BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

PERATURAN

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

NOMOR 10 TAHUN 2017

TENTANG

ANALISIS BIAYA KELUARAN

KEGIATAN PENYELENGGARAAN INFORMASI GEOSPASIAL

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

KEPALA BADAN INFORMASI GEOSPASIAL,

Menimbang :

a. bahwa Analisis Biaya Keluaran digunakan sebagai dasar penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran dalam Kegiatan Penyelenggaraan Informasi Geospasial;

b. bahwa dengan adanya penambahan jenis kegiatan serta penyesuaian koefisien pada Analisis Biaya Keluaran Kegiatan Penyelenggaraan Informasi Geospasial sebagaimana diatur dalam Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 12 Tahun 2016 tentang Analisis Biaya Keluaran Kegiatan Penyelenggaraan Informasi Geospasial, perlu mengatur kembali Analisis Biaya Keluaran Kegiatan Penyelenggaraan Informasi Geospasial di lingkungan Badan Informasi Geospasial;

c. bahwa berdasarkan pertimbangan huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Badan Informasi Geospasial tentang Analisis Biaya Keluaran Kegiatan Penyelenggaraan Informasi Geospasial;

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2011 tentang Informasi Geospasial (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 49, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5214);

2. Peraturan Pemerintah Nomor 45 Tahun 2013 tentang Tata Cara Pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 103, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5423);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 90 Tahun 2010 tentang Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 152, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5178);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2014 tentang Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2011 tentang Informasi Geospasial (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 31, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5502);
5. Peraturan Presiden Nomor 54 Tahun 2010 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah sebagaimana diubah beberapa kali terakhir dengan Peraturan Presiden Nomor 4 Tahun 2015 tentang Perubahan Keempat Atas Peraturan Presiden Nomor 54 Tahun 2010 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 5);

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

6. Peraturan Presiden Nomor 94 Tahun 2011 tentang Badan Informasi Geospasial (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2011, Nomor 144), sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 127 Tahun 2015 tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 94 Tahun 2011 tentang Badan Informasi Geospasial (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1255);
7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 71/PMK.02/2013 tentang Pedoman Standar Biaya, Standar Struktur Biaya, dan Indeksasi Dalam Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Keuangan Nomor 51/PMK.02/2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Keuangan Nomor 71/PMK.02/2013 tentang Pedoman Standar Biaya, Standar Struktur Biaya, dan Indeksasi Dalam Penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga;
8. Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 3 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Informasi Geospasial sebagaimana telah diubah beberapa kali, terakhir dengan Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 2 Tahun 2014 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 3 Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Informasi Geospasial;

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

9. Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 4 Tahun 2012 tentang Balai Pendidikan dan Pelatihan Geospasial sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 4 Tahun 2013 tentang Perubahan Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 4 Tahun 2012 tentang Balai Pendidikan dan Pelatihan Geospasial;
10. Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 5 Tahun 2012 tentang Balai Layanan Jasa dan Produk Geospasial, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 5 Tahun 2013 tentang Perubahan Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 5 Tahun 2012 tentang Balai Layanan Jasa dan Produk Geospasial;
11. Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 4 Tahun 2015 tentang Pengelolaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara di Badan Informasi Geospasial;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN BADAN INFORMASI GEOSPASIAL TENTANG ANALISIS BIAYA KELUARAN KEGIATAN PENYELENGGARAAN INFORMASI GEOSPASIAL .

Pasal 1

Analisis Biaya Keluaran adalah rumusan koefisien kegiatan untuk menghasilkan biaya komponen keluaran dalam penyusunan Rencana Kerja dan Anggaran Kegiatan Penyelenggaraan Informasi Geospasial.

Pasal 2

Penyelenggaraan Informasi Geospasial sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 terdiri atas penyelenggaraan:

a. Informasi Geospasial Dasar; dan
b. Informasi Geospasial Tematik.

Pasal 3

Penyelenggaraan Informasi Geospasial Dasar sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 huruf a terdiri atas kegiatan:

a. pengumpulan data geospasial; dan
b. pengolahan data geospasial dan informasi geospasial.

Pasal 4

(1) Kegiatan pengumpulan data geospasial sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a terdiri atas jenis pekerjaan:
    a. pemotretan udara digital;
    b. akuisisi lidar dan pemotretan udara digital;
    c. survei toponimi;
    d. perapatan titik kontrol untuk orthorektifikasi citra satelit resolusi tinggi;
    e. delineasi batas wilayah administrasi desa secara kartometrik;
    f. pembuatan dan pemasangan pilar batas negara perbatasan Republik Indonesia – Republik Demokratik Timor Leste;
    g. pekerjaan densifikasi pilar batas Republik Indonesia – Papua Nugini;

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

h. pemotretan udara menggunakan *unmanned aerial vehicle* untuk pembuatan peta segmen batas, peta koridor batas, dan peta pulau kecil terluar;
i. pembangunan stasiun *Continuously Operating Reference Station* (CORS);
j. pemeliharaan stasiun *Continuously Operating Reference Station* (CORS);
k. pembangunan stasiun pasang surut permanen;
l. pemeliharaan stasiun pasang surut permanen;
m. pembangunan pilar jaring kontrol geodesi;
n. pemutakhiran pilar jaring kontrol geodesi;
o. pembangunan jaring kontrol horizontal;
p. pemutakhiran jaring kontrol horizontal;
q. pembangunan jaring kontrol vertikal;
r. pemutakhiran jaring kontrol vertikal;
s. pembangunan jaring kontrol geodesi nasional;
t. pemutakhiran jaring kontrol geodesi nasional;
u. pemutakhiran stasiun gaya berat kontinu;
v. survei gaya berat terestris;
w. survei *airborne gravity*;
x. survei hidrografi kedalaman 0-200m;
y. survei hidrografi kedalaman lebih dari 200m;
z. pemetaan garis pantai dengan *unmanned aerial vehicle*; dan
aa. survei toponimi pulau.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

(2) Analisis Biaya Keluaran untuk kegiatan pengumpulan data geospasial sebagaimana dimaksud pada ayat (1) adalah sebagaimana tercantum dalam Lampiran I yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

Pasal 5

(1) Kegiatan pengolahan data geospasial dan informasi geospasial sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf b terdiri atas jenis pekerjaan:
   a. pemetaan rupabumi Indonesia skala besar (1:5.000) menggunakan data foto udara;
   b. pemetaan rupabumi Indonesia skala besar (1:5.000) menggunakan data foto udara-lidar;
   c. pemetaan rupabumi Indonesia skala menengah digitasi 2 dimensi;
   d. pemetaan rupabumi Indonesia skala menengah;
   e. generalisasi peta rupabumi Indonesia skala menengah;
   f. pemutakhiran peta rupabumi Indonesia skala 1:25.000 wilayah Jawa, Bali, dan Nusa Tenggara;
   g. pembuatan sebagian unsur peta rupabumi Indonesia skala besar (1:5.000) menggunakan data Citra Tegak Satelit Resolusi Tinggi (CTSRT);
   h. pengolahan dan integrasi data geospasial dasar ke sistem informasi geospasial terpadu;

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

i. pembuatan gasetir;
j. penyelenggaraan citra tegak resolusi menengah;
k. verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non Badan Informasi Geospasial;
l. penyajian kartografis peta rupabumi;
m. pembuatan peta lingkungan pantai indonesia;
n. pembuatan peta lingkungan laut nasional; dan
o. pembuatan gasetir pulau.

(2) Analisis Biaya Keluaran untuk kegiatan pengolahan data geospasial dan informasi geospasial sebagaimana dimaksud pada ayat (1) adalah sebagaimana tercantum dalam Lampiran II yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

Pasal 6

(1) Penyelenggaraan Informasi Geospasial Tematik sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 huruf b terdiri atas jenis pekerjaan:
a. penyediaan Informasi Geospasial Tematik untuk verifikasi luas lahan baku sawah Kalimantan;
b. penyediaan Informasi Geospasial Tematik untuk verifikasi luas lahan baku sawah Sulawesi;
c. penyediaan Informasi Geospasial Tematik untuk verifikasi luas lahan baku sawah Nusa Tenggara Timur, Kepulauan Maluku dan Papua;

d. penyediaan data dan Informasi Geospasial Tematik morfometri bentanglahan skala 1:50.000 sebagian wilayah Sulawesi;
e. penyediaan data dan Informasi Geospasial Tematik morfometri bentanglahan skala 1:50.000 Maluku dan Maluku Utara;
f. penyediaan data dan Informasi Geospasial Tematik morfometri bentanglahan skala 1:50.000 Papua Barat;
g. penyediaan data dan Informasi Geospasial Tematik morfometri bentanglahan skala 1:50.000 Provinsi Bali, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur;
h. pemetaan penutup lahan skala 1:50.000 sebagian wilayah Sumatera 1;
i. pemetaan penutup lahan skala 1:50.000 sebagian wilayah Sumatera 2;
j. pemetaan penutup lahan skala 1:50.000 sebagian wilayah Sulawesi;
k. pemetaan penutup lahan skala 1:50.000 sebagian wilayah Nusa Tenggara;
l. pemetaan penutup lahan skala 1:50.000 sebagian wilayah Maluku;
m. pemetaan penutup lahan skala 1:50.000 sebagian wilayah Bali dan Maluku Utara;
n. pemetaan sistem lahan skala 1:50000 sebagian wilayah Sumatera 1;
o. pemetaan sistem lahan skala 1:50000 sebagian wilayah Sumatera 2;
p. pemetaan sistem lahan skala 1:50.000 sebagian wilayah Sulawesi;

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

q. pemetaan sosial untuk mendukung program penanggulangan kemiskinan;
r. bantuan teknis penyelesaian peta rencana detail tata ruang kabupaten/kota;
s. bantuam teknis penyelesaian peta rencana tata ruang wilayah;
t. layanan bimbingan teknis penyusunan peta rencana detail tata ruang kabupaten/kota (Sumatera Utara, Sulawesi Tenggara dan Sulawesi Selatan);
u. pengembangan sistem monitoring pemetaan rencana tata ruang;
v. penyusunan peta rencana detail tata ruang pusat kegiatan strategis nasional dan lokasi prioritas di provinsi Riau dan Kepulauan Riau;
w. pemodelan dinamika spasial untuk pengembangan kawasan strategis pariwisata nasional mandalika 2018;
x. pemodelan dinamika spasial untuk pengembangan kawasan bandar kayangan tahun 2018;
y. pemodelan dinamika spasial untuk pengembangan kawasan ekonomi khusus maloy batuta trans Kalimantan tahun 2018;
z. pemodelan dinamika spasial untuk pengembangan kawasan ekonomi khusus Sorong tahun 2018; dan
aa. pemetaan neraca spasial terintegrasi daerah aliran sungai ciliwung dan daerah aliran sungai cisadane tahun 2018.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

(2) Analisis Biaya Keluaran untuk penyelenggaraan Informasi Geospasial Tematik sebagaimana dimaksud pada ayat (1) adalah sebagaimana tercantum dalam Lampiran III yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Badan ini.

Pasal 7

Pada saat Peraturan Badan ini mulai berlaku, Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 12 Tahun 2016 tentang Analisis Biaya Keluaran Kegiatan Penyelenggaraan Informasi Geospasial, dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.

Pasal 8

Peraturan Badan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Cibinong
pada tanggal 15 November 2017

KEPALA
BADAN INFORMASI GEOSPASIAL,

HASANUDDIN Z. ABIDIN

Salinan sesuai dengan aslinya
Kepala Bagian Hukum,

ttd.

Ida Suryani

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL

Lampiran I
Peraturan Kepala
Badan Informasi Geospasial
Nomor 10 Tahun 2017

ANALISIS BIAYA KELUARAN KEGIATAN PENGUMPULAN DATA GEOSPASIAL

BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL
2017

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

a. Pemotretan Udara Digital

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pemotretan Udara Digital dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemotretan Udara Digital:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.

Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang : Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

3. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

4. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemotretan Udara Digital:

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	**Pemotretan Udara Digital**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
A.1.1.	Persiapan	A.1.1.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	4.0000000	O.H
							Staf Administrasi	4.0000000	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.3333333	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.3333333	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	1.3333333	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	1.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.1.2.	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil dan indeks pekerjaan	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H.
							Koordinator Pengukuran	0.6666667	O.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Titik Kontrol		
							Koordinator Akuisisi Data	0.6666667	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.6666667	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Plotter	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Software GIS	1.3333333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0004000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.1.3.	Pelaporan Persiapan	Laporan Persiapan	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H.
							a) Jumlah		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.2.	Persiapan Akuisisi Data	A.1.2.1.	Penyiapan Alat dan Personil Persiapan Akuisisi Data	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	1.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	1.0000000	O.H.
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H.
							Kamera Digital	1.0000000	U.H.
							Kompas	1.0000000	U.H.
							Laptop	2.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software Flight Management System	1.0000000	U.H.
							Software GIS	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.2.	Perijinan Akuisisi Data	Ijin Akuisisi Data	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	14.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	14.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Administrasi SC	1.0000000	LS
							Administrasi SO	1.0000000	LS
							Laptop	28.0000000	U.H.
							Mobil	14.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							(a+b+c)		
		A.1.2.3.	Mobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket PP (Koordinator)	2.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.4.	Survei Pendahuluan	Ijin Lokasi dan Hasil Pengecekan Lokasi	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen/ kecamatan	Personil		
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	3.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	3.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	6.0000000	U.H.
							GPS Handheld dan	3.0000000	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Kelengkapannya		
							Kamera	3.0000000	U.H.
							Kompas	3.0000000	U.H.
							Laptop	6.0000000	U.H.
							Mobil	3.0000000	U.H.
							Printer	3.0000000	U.H.
							Scanner A4	3.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.5.	Demobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket PP (Koordinator)	2.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.6.	Pembuatan Peta Rencana Distribusi Titik Kontrol dan Peta Rencana Jalur Terbang (Foto Udara)	Peta Rencana Distribusi Titik Kontrol dan Peta Rencana Jalur Terbang	cetak dan digital (SHP dan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	5.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	5.0000000	O.H.
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	5.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	5.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	10.0000000	U.H.
							PC Workstation	10.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software Flight Management System	5.0000000	U.H.
							Software GIS	10.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.8.	Pelaporan Akuisisi Data	Laporan Persiapan	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	2.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	2.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.3.	Pengukuran Titik Kontrol Foto Udara	A.1.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengukuran Titik Kontrol Foto Udara	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital (scan pdf)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Surveyor Pengukuran	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Kompas	1.0000000	U.H
							Laptop	1.5000000	U.H
							Printer	1.0000000	U.H
							Software GPS	1.1666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.2.	Mobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	6.0000000	O.H
							Surveyor Pengolahan Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket PP (Koordinator dan Surveyor)	8.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0166667	O.H
							Staf Administrasi	0.0166667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0166667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.1000000	O.H
							Buruh Lokal	0.1000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1000000	U.H
							Kamera Digital	0.1000000	U.H
							Kompas	0.1000000	U.H
							Laptop	0.1500000	U.H
							Mobil	0.1000000	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0277778	O.H
							Staf Administrasi	0.0277778	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0277778	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Buruh Lokal	0.1666667	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1944444	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1666667	U.H
							Kamera Digital	0.1666667	U.H
							Kompas	0.1666667	U.H
							Laptop	0.2500000	U.H
							Mobil	0.1666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							(a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0277778	O.H
							Staf Administrasi	0.0277778	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0277778	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Buruh Lokal	0.1666667	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1944444	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1666667	U.H
							Kamera Digital	0.1666667	U.H
							Kapal	0.1666667	U.H
							Kompas	0.1666667	U.H
							Laptop	0.2500000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			sangat berat, cuaca baik)				Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0833333	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	0.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Kompas	0.5000000	U.H
							Laptop	0.7500000	U.H
							Mobil	0.5000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca baik)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Helikopter	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Kompas	1.0000000	U.H
							Laptop	1.5000000	U.H
							Mobil	1.0000000	U.H
							Perlengkapan Flying Camp	1.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0238095	O.H
							Staf Administrasi	0.0238095	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0238095	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.1428571	O.H
							Buruh Lokal	0.1428571	O.H
							a) Jumlah		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Alat		
							Akomodasi	0.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1428571	U.H
							Kamera Digital	0.1428571	U.H
							Kompas	0.1428571	U.H
							Laptop	0.2142857	U.H
							Mobil	0.1428571	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0396825	O.H
							Staf Administrasi	0.0396825	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0396825	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2380952	O.H
							Buruh Lokal	0.2380952	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2777778	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2380952	U.H
							Kamera Digital	0.2380952	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Kompas	0.2380952	U.H
							Laptop	0.3571429	U.H
							Mobil	0.2380952	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0396825	O.H
							Staf Administrasi	0.0396825	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0396825	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2380952	O.H
							Buruh Lokal	0.2380952	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2777778	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2380952	U.H
							Kamera Digital	0.2380952	U.H
							Kapal	0.2380952	U.H
							Kompas	0.2380952	U.H
							Laptop	0.3571429	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1190476	O.H
							Staf Administrasi	0.1190476	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1190476	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.7142857	O.H
							Buruh Lokal	0.7142857	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.8333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7142857	U.H
							Kamera Digital	0.7142857	U.H
							Kompas	0.7142857	U.H
							Laptop	1.0714286	U.H
							Mobil	0.7142857	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance	Titik-titik	cetak dan	Titik	Personil		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			(dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca buruk)	pengukuran	digital (scan pdf)		Ketua Tim	0.2380952	O.H
							Staf Administrasi	0.2380952	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.2380952	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.4285714	O.H
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.6666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.4285714	U.H
							Helikopter	1.4285714	U.H
							Kamera Digital	1.4285714	U.H
							Kompas	1.4285714	U.H
							Laptop	2.1428571	U.H
							Mobil	1.4285714	U.H
							Perlengkapan Flying Camp	1.4285714	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.4.	Pembuatan BM GCP	BM GCP		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1851852	O.H
							Staf Administrasi	0.1851852	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1851852	O.H
							Tukang Batu	0.3703704	O.H
							Buruh Lokal	0.3703704	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1851852	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							Laptop	0.5555556	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Air	0.0027000	liter
							Batu split	0.0080000	m^3
							Besi	0.0025000	kg
							Bras Tablet	1.0000000	buah
							Cat	0.0433333	liter
							Paku	0.5000000	kg
							Papan	0.2500000	lembar
							Pasir	0.0053333	m^3
							Semen	0.1111111	sak
							Thinner	0.0433333	liter
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.5.	Pembuatan BM ICP	BM ICP		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1481481	O.H
							Staf Administrasi	0.1481481	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1481481	O.H
							Tukang Batu	0.2962963	O.H
							Buruh Lokal	0.2962963	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1481481	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							Laptop	0.4444444	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Air	0.0013500	kg
							Batu split	0.0040000	m^3
							Besi	0.0012500	liter
							Cat	0.0216667	liter
							Paralon	0.6000000	m
							Pasir	0.0026667	m^3
							Semen	0.0555556	sak
							Thinner	0.0216667	m^2
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0333333	O.H
							Staf Administrasi	0.0333333	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0333333	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			baik)				Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2000000	O.H
							Buruh Lokal	0.8000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2333333	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2000000	U.H
							Kamera Digital	0.2000000	U.H
							Laptop	0.3000000	U.H
							Mobil	0.2000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0416667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2500000	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2916667	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
							Kamera Digital	0.2500000	U.H
							Laptop	0.3750000	U.H
							Mobil	0.2500000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0416667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2500000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Alat		
							Akomodasi	0.2916667	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
							Kamera Digital	0.2500000	U.H
							Kapal	0.2500000	U.H
							Laptop	0.3750000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0555556	O.H
							Staf Administrasi	0.0555556	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0555556	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3333333	O.H
							Buruh Lokal	1.3333333	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.3888889	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3333333	U.H
							Kamera Digital	0.3333333	U.H
							Laptop	0.5000000	U.H
							Mobil	0.3333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas daerah rawa, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							Buruh Lokal	4.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Laptop	1.5000000	U.H
							Mobil	1.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0833333	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Helikopter	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Laptop	0.7500000	U.H
							Mobil	0.5000000	U.H
							Perlengkapan Flying Camp	0.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0476190	O.H
							Staf Administrasi	0.0476190	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0476190	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2857143	O.H
							Buruh Lokal	1.1428571	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.3333333	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2857143	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Kamera Digital	0.2857143	U.H
							Laptop	0.4285714	U.H
							Mobil	0.2857143	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0595238	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Laptop	0.5357143	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Mobil	0.3571429	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0595238	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Kapal	0.3571429	U.H
							Laptop	0.5357143	U.H
							b) Jumlah		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0595238	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Laptop	0.5357143	U.H
							Mobil	0.3571429	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas daerah rawa, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.2380952	O.H
							Staf Administrasi	0.2380952	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.2380952	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.4285714	O.H
							Buruh Lokal	5.7142857	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.6666667	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.4285714	U.H
							Kamera Digital	1.4285714	U.H
							Laptop	2.1428571	U.H
							Mobil	1.4285714	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1190476	O.H
							Staf Administrasi	0.1190476	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1190476	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.7142857	O.H
							Buruh Lokal	2.8571429	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.8333333	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7142857	U.H
							Helikopter	0.7142857	U.H
							Kamera Digital	0.7142857	U.H
							Laptop	1.0714286	U.H
							Mobil	0.7142857	U.H
							Perlengkapan Flying Camp	0.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0333333	O.H
							Staf Administrasi	0.0333333	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0333333	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2000000	O.H
							Buruh Lokal	0.2000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2333333	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2000000	U.H
							Kamera Digital	0.2000000	U.H
							Kompas	0.2000000	U.H
							Laptop	0.3000000	U.H
							Mobil	0.2000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP	BM dan Premark	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			(dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Terpasang, Deskripsi			Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0416667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2500000	O.H
							Buruh Lokal	0.2500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2916667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
							Kamera Digital	0.2500000	U.H
							Kompas	0.2500000	U.H
							Laptop	0.3750000	U.H
							Mobil	0.2500000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0416667	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2500000	O.H
							Buruh Lokal	0.2500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2916667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
							Kamera Digital	0.2500000	U.H
							Kapal	0.2500000	U.H
							Kompas	0.2500000	U.H
							Laptop	0.3750000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0833333	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	0.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Kompas	0.5000000	U.H
							Laptop	0.7500000	U.H
							Mobil	0.5000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Helikopter	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Kompas	1.0000000	U.H
							Laptop	1.5000000	U.H
							Mobil	1.0000000	U.H
							Perlengkapan Flying Camp	1.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0476190	O.H
							Staf Administrasi	0.0476190	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0476190	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2857143	O.H
							Buruh Lokal	0.2857143	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.3333333	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2857143	U.H
							Kamera Digital	0.2857143	U.H
							Kompas	0.2857143	U.H
							Laptop	0.4285714	U.H
							Mobil	0.2857143	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0595238	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	0.3571429	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Kompas	0.3571429	U.H
							Laptop	0.5357143	U.H
							Mobil	0.3571429	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							(a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0595238	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	0.3571429	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Kapal	0.3571429	U.H
							Kompas	0.3571429	U.H
							Laptop	0.5357143	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1190476	O.H
							Staf Administrasi	0.1190476	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)				Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1190476	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.7142857	O.H
							Buruh Lokal	0.7142857	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.8333333	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.7142857	U.H
							Kamera Digital	0.7142857	U.H
							Kompas	0.7142857	U.H
							Laptop	1.0714286	U.H
							Mobil	0.7142857	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.2380952	O.H
							Staf Administrasi	0.2380952	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.2380952	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.4285714	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.6666667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.4285714	U.H
							Helikopter	1.4285714	U.H
							Kamera Digital	1.4285714	U.H
							Kompas	1.4285714	U.H
							Laptop	2.1428571	U.H
							Mobil	1.4285714	U.H
							Perlengkapan Flying Camp	1.4285714	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.8.	Pengolahan Hasil Pengukuran	Koordinat GCP ICP	digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0555556	O.H
							Staf Administrasi	0.0555556	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0555556	O.H
							Surveyor Pengolahan Titik Kontrol	0.0555556	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Akomodasi	0.1111111	U.H
							Laptop	0.2222222	U.H
							Software GPS Geodetik	0.1111111	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.9.	Pemeriksaan Hasil Pengukuran	GCP ICP Sesuai Spesifikasi	digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0370370	O.H
							Staf Administrasi	0.0370370	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0370370	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0370370	U.H
							Laptop	0.1111111	U.H
							Software GPS	0.0370370	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.10.	Pembuatan Deskripsi GCP dan ICP	Koordinat GCP ICP	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0555556	O.H
							Staf Administrasi	0.0555556	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0555556	O.H
							Surveyor Pengolahan	0.0555556	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1111111	U.H
							Laptop	0.2222222	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.11.	Demobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	6.0000000	O.H
							Surveyor Pengolahan Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Tiket PP (Koordinator dan Surveyor)	8.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.12.	Pelaporan Pengukuran Titik Kontrol Foto Udara	Laporan Pengukuran Titik Kontrol Foto Udara	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	6.0000000	U.H
							Printer	2.0000000	U.H
							Scanner A4	2.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.4.	Akuisisi Data (Foto Udara)	A.1.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil Akuisisi Data	Dokumen Kesiapan Alat dan	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	1.0000000	O.H.
							Staf	1.0000000	O.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Skala Besar	Personil			Administrasi		
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	1.0000000	O.H.
							Surveyor Base Station	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	1.0000000	U.H.
							Laptop	3.0000000	U.H.
							Mobil	1.0000000	U.H.
							PC Workstation	3.0000000	U.H.
							Pesawat Udara	1.0000000	U.H.
							Software Flight Management System	2.0000000	U.H.
							Software Fotogrametri	3.0000000	U.H.
							Software GPS	1.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.2.	Instalasi Alat	Dokumen Checklist Alat Terinstall		Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	2.0000000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	2.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Biaya Instalasi	1.0000000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	2.0000000	U.H.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							Mobil	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.3.	Mobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	1.0000000	O.H.
							Surveyor Base Station	1.0000000	O.H.
							SO	1.0000000	O.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket PP (Koordinator, Operator dan Surveyor)	5.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.4.	Ferry Flight Pergi	Pesawat Siap di Fieldbase		Jam	Personil		
							a) Jumlah		
							Alat		
							Kamera Udara Digital Metrik	1.0000000	U.H.
							Ferry Flight	1.0000000	L.S
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003000	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003000	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003000	O.H.
							SO	0.0003000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0012000	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0003000	U.H.
							Ground Handling	0.0003000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0003000	U.H.
							Landing Fee	0.0003000	U.H.
							Laptop	0.0012000	U.H.
							Mobil	0.0006000	U.H.
							Pesawat Udara	0.0010400	U.J.
							RON Fee	0.0003000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003000	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Software GPS	0.0003000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003000	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003000	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003000	O.H.
							SO	0.0003000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0012000	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0003000	U.H.
							Ground Handling	0.0003000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0003000	U.H.
							Landing Fee	0.0003000	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.0012000	U.H.
							Mobil	0.0006000	U.H.
							Pesawat Udara	0.0012600	U.J.
							RON Fee	0.0003000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003000	U.H.
							Software GPS	0.0003000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004200	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004200	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004200	O.H.
							SO	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0016800	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0004200	U.H.
							Ground Handling	0.0004200	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0004200	U.H.
							Landing Fee	0.0004200	U.H.
							Laptop	0.0016800	U.H.
							Mobil	0.0008400	U.H.
							Pesawat Udara	0.0018000	U.J.
							RON Fee	0.0004200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004200	U.H.
							Software GPS	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003200	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003200	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003200	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003200	O.H.
							Surveyor Base	0.0003200	O.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Station		
							SO	0.0003200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0012800	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0003200	U.H.
							Ground Handling	0.0003200	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0003200	U.H.
							Landing Fee	0.0003200	U.H.
							Laptop	0.0012800	U.H.
							Mobil	0.0006400	U.H.
							Pesawat Udara	0.0010800	U.J.
							RON Fee	0.0003200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003200	U.H.
							Software GPS	0.0003200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003200	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003200	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003200	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003200	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003200	O.H.
							SO	0.0003200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0012800	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0003200	U.H.
							Ground Handling	0.0003200	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0003200	U.H.
							Landing Fee	0.0003200	U.H.
							Laptop	0.0012800	U.H.
							Mobil	0.0006400	U.H.
							Pesawat Udara	0.0013000	U.J.
							RON Fee	0.0003200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003200	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Software GPS	0.0003200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004600	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004600	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004600	O.H.
							SO	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0018400	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0004600	U.H.
							Ground Handling	0.0004600	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0004600	U.H.
							Landing Fee	0.0004600	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.0018400	U.H.
							Mobil	0.0009200	U.H.
							Pesawat Udara	0.0018800	U.J.
							RON Fee	0.0004600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004600	U.H.
							Software GPS	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003400	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003400	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003400	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003400	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003400	O.H.
							SO	0.0003400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0013600	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0003400	U.H.
							Ground Handling	0.0003400	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0003400	U.H.
							Landing Fee	0.0003400	U.H.
							Laptop	0.0013600	U.H.
							Mobil	0.0006800	U.H.
							Pesawat Udara	0.0011200	U.J.
							RON Fee	0.0003400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003400	U.H.
							Software GPS	0.0003400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003400	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003400	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003400	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003400	O.H.
							Surveyor Base	0.0003400	O.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Station		
							SO	0.0003400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0013600	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0003400	U.H.
							Ground Handling	0.0003400	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0003400	U.H.
							Landing Fee	0.0003400	U.H.
							Laptop	0.0013600	U.H.
							Mobil	0.0006800	U.H.
							Pesawat Udara	0.0013400	U.J.
							RON Fee	0.0003400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003400	U.H.
							Software GPS	0.0003400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004800	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004800	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004800	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004800	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004800	O.H.
							SO	0.0004800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0019200	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0004800	U.H.
							Ground Handling	0.0004800	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0004800	U.H.
							Landing Fee	0.0004800	U.H.
							Laptop	0.0019200	U.H.
							Mobil	0.0009600	U.H.
							Pesawat Udara	0.0019200	U.J.
							RON Fee	0.0004800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004800	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Software GPS	0.0004800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003800	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003800	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003800	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003800	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003800	O.H.
							SO	0.0003800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0015200	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0003800	U.H.
							Ground Handling	0.0003800	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0003800	U.H.
							Landing Fee	0.0003800	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.0015200	U.H.
							Mobil	0.0007600	U.H.
							Pesawat Udara	0.0013600	U.J.
							RON Fee	0.0003800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003800	U.H.
							Software GPS	0.0003800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003800	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003800	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003800	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003800	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003800	O.H.
							SO	0.0003800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0015200	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0003800	U.H.
							Ground Handling	0.0003800	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0003800	U.H.
							Landing Fee	0.0003800	U.H.
							Laptop	0.0015200	U.H.
							Mobil	0.0007600	U.H.
							Pesawat Udara	0.0016600	U.J.
							RON Fee	0.0003800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003800	U.H.
							Software GPS	0.0003800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0006000	O.H.
							Staf Administrasi	0.0006000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0006000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0006000	O.H.
							Surveyor Base	0.0006000	O.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Station		
							SO	0.0006000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0024000	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0006000	U.H.
							Ground Handling	0.0006000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0006000	U.H.
							Landing Fee	0.0006000	U.H.
							Laptop	0.0024000	U.H.
							Mobil	0.0012000	U.H.
							Pesawat Udara	0.0025800	U.J.
							RON Fee	0.0006000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006000	U.H.
							Software GPS	0.0006000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004200	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004200	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004200	O.H.
							SO	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0016800	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0004200	U.H.
							Ground Handling	0.0004200	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0004200	U.H.
							Landing Fee	0.0004200	U.H.
							Laptop	0.0016800	U.H.
							Mobil	0.0008400	U.H.
							Pesawat Udara	0.0014400	U.J.
							RON Fee	0.0004200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004200	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Software GPS	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004200	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004200	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004200	O.H.
							SO	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0016800	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0004200	U.H.
							Ground Handling	0.0004200	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0004200	U.H.
							Landing Fee	0.0004200	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.0016800	U.H.
							Mobil	0.0008400	U.H.
							Pesawat Udara	0.0017400	U.J.
							RON Fee	0.0004200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004200	U.H.
							Software GPS	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0006400	O.H.
							Staf Administrasi	0.0006400	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0006400	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0006400	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0006400	O.H.
							SO	0.0006400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0025600	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0006400	U.H.
							Ground Handling	0.0006400	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0006400	U.H.
							Landing Fee	0.0006400	U.H.
							Laptop	0.0025600	U.H.
							Mobil	0.0012800	U.H.
							Pesawat Udara	0.0026600	U.J.
							RON Fee	0.0006400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006400	U.H.
							Software GPS	0.0006400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004600	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004600	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Surveyor Base	0.0004600	O.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Station		
							SO	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0018400	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0004600	U.H.
							Ground Handling	0.0004600	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0004600	U.H.
							Landing Fee	0.0004600	U.H.
							Laptop	0.0018400	U.H.
							Mobil	0.0009200	U.H.
							Pesawat Udara	0.0015200	U.J.
							RON Fee	0.0004600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004600	U.H.
							Software GPS	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004600	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004600	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004600	O.H.
							SO	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0018400	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0004600	U.H.
							Ground Handling	0.0004600	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0004600	U.H.
							Landing Fee	0.0004600	U.H.
							Laptop	0.0018400	U.H.
							Mobil	0.0009200	U.H.
							Pesawat Udara	0.0018200	U.J.
							RON Fee	0.0004600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004600	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Software GPS	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Akuisisi Data Foto Udara (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Foto Udara	Raw Foto Udara	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0007000	O.H.
							Staf Administrasi	0.0007000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0007000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0007000	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0007000	O.H.
							SO	0.0007000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0028000	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0007000	U.H.
							Ground Handling	0.0007000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik	0.0007000	U.H.
							Landing Fee	0.0007000	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.0028000	U.H.
							Mobil	0.0014000	U.H.
							Pesawat Udara	0.0027800	U.J.
							RON Fee	0.0007000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0007000	U.H.
							Software GPS	0.0007000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0003000	U.H.
							PC Workstation	0.0003000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003000	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							(a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0003000	U.H.
							PC Workstation	0.0003000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003000	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0004200	U.H.
							PC Workstation	0.0004200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004200	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004200	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0003200	U.H.
							PC Workstation	0.0003200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003200	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0003200	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)				PC Workstation	0.0003200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003200	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0004600	U.H.
							PC Workstation	0.0004600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004600	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0003400	U.H.
							PC Workstation	0.0003400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003400	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto	Data yang Memenuhi Standar			Personil		
							Operator Pengolahan Data	0.0003400	O.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Udara) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Dasar			Foto Udara		
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0003400	U.H.
							PC Workstation	0.0003400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003400	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0004800	U.H.
							PC Workstation	0.0004800	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)				Software Flight Management System	0.0004800	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0003800	U.H.
							PC Workstation	0.0003800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003800	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan	Data yang			Personil		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Memenuhi Standar Dasar			Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0003800	U.H.
							PC Workstation	0.0003800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003800	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0006000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0006000	U.H.
							PC Workstation	0.0006000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006000	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0006000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0004200	U.H.
							PC Workstation	0.0004200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004200	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang,	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0004200	U.H.
							PC Workstation	0.0004200	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)				Software Flight Management System	0.0004200	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0006400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0006400	U.H.
							PC Workstation	0.0006400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006400	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0006400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004600	O.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			(Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)				a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0004600	U.H.
							PC Workstation	0.0004600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004600	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0004600	U.H.
							PC Workstation	0.0004600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004600	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar			Personil		
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0007000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0007000	U.H.
							PC Workstation	0.0007000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0007000	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0007000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Ferry Flight Pulang	Pesawat Siap di Fieldbase		Jam	Personil		
							a) Jumlah		
							Alat		
							Kamera Udara Digital Metrik	1.0000000	U.H.
							Ferry Flight	1.0000000	L.S
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.8.	Demobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	1.0000000	O.H.
							Surveyor Base Station	1.0000000	O.H.
							SO	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket PP (Koordinator, Operator dan Surveyor)	5.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.9.	Pelaporan Akuisisi Data Skala Besar	Laporan Akuisisi Data	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Koordinator Akuisisi Data	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	2.0000000	U.H.
							PC Workstation	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.5.	Pengolahan Data Foto Udara	A.1.5.1.	Penyiapan Alat dan Personil Pengolahan Data Foto Udara	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H.
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.1666667	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.3333333	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Software Fotogrametri	0.6666667	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.2.	Penyiapan Data Foto Udara	Kelengkapan Data Foto Udara		Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0000233	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000233	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.0000233	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0001400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0000467	U.H.
							PC Workstation	0.0000933	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0000933	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.3.	Proses	Report AT	Digital (TXT	Hektar	Personil		

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Triangulasi Udara	(Parameter EO, Ketelitian Triangulasi Udara, dan Project Stereomodel foto udara)	dan project stereomodel)		Ketua Tim	0.0000833	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000833	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.0000833	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0005000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0001667	U.H.
							PC Workstation	0.0003333	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.4.	Proses Image Correlation	DTM	Digital (LAS)	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003567	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003567	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003567	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0021400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0007133	U.H.

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							PC Workstation	0.0014267	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0014267	U.H.
							Software LIDAR	0.0023183	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.5.	Proses Orthorektifikasi	Orthofoto per NLP dalam Format Geotiff	Digital (GeoTIF) uncompressed	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0000833	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000833	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.0000833	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0005000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0001667	U.H.
							PC Workstation	0.0003333	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.6.	Pemeriksaan	Foto Udara		Hektar	Personil		

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Hasil Pengolahan Foto Udara	Sesuai Spesifikasi			Ketua Tim	0.0000556	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000556	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.0000556	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003333	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0001111	U.H.
							PC Workstation	0.0002222	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0002222	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.7.	Pelaporan Pengolahan Data Foto Udara	Laporan Pengolahan Data Foto Udara	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	2.0000000	U.H.

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							PC Workstation	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.6.	Pelaporan	A.1.6.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan		Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	5.0000000	O.H
							Staf Administrasi	5.0000000	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.6666667	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.6666667	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	1.6666667	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	10.0000000	U.H.
							PC Workstation	5.0000000	U.H.
							Printer	5.0000000	U.H.
							Scanner A4	5.0000000	U.H.

A.1.	Pemotretan Udara Digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
							Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
							Penjilidan	3.0000000	Rangkap
							Tinta Printer	1.0000000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Keterangan:

- Koefisien alat pada sub-tahapan Pengolahan Foto Udara, yang diperuntukkan bagi operator diberlakukan sistem **"Kerja Dua (2) S*hift*"**

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

b. Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital

Dalam pelaksanaan pekerjaan Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.

Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang : Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

3. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

4. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital:

A.1.	**Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
A.1.1.	Persiapan	A.1.1.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	4.0000000	O.H
							Staf Administrasi	4.0000000	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Lidar	1.0000000	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	1.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.1.1.2.	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil dan indeks pekerjaan	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H.
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.5000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.5000000	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Lidar	0.5000000	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.5000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Plotter	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Software GIS	1.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0004000	Paket

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.1.3.	Pelaporan Persiapan	Laporan Persiapan	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.2.	Persiapan Akuisisi Data	A.1.2.1.	Penyiapan Alat dan Personil Persiapan Akuisisi Data	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	1.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	1.0000000	O.H.
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H.
							Kamera Digital	1.0000000	U.H.
							Kompas	1.0000000	U.H.
							Laptop	2.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software Flight Management System	1.0000000	U.H.
							Software GIS	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.2.	Perijinan Akuisisi Data	Ijin Akuisisi Data	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	14.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	14.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Administrasi SC	1.0000000	LS
							Administrasi SO	1.0000000	LS
							Laptop	28.0000000	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Mobil	14.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.3.	Mobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket PP (Koordinator)	2.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.4.	Survei	Ijin Lokasi	cetak dan	Dokumen/	Personil		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Pendahuluan	dan Hasil Pengecekan Lokasi	digital (scan PDF)	kecamatan	Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	3.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	3.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	6.0000000	U.H.
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.0000000	U.H.
							Kamera	3.0000000	U.H.
							Kompas	3.0000000	U.H.
							Laptop	6.0000000	U.H.
							Mobil	3.0000000	U.H.
							Printer	3.0000000	U.H.
							Scanner A4	3.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.5.	Demobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket PP (Koordinator)	2.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.6.	Pembuatan Peta Rencana Distribusi Titik Kontrol dan Peta Rencana Jalur Terbang (Foto Udara)	Peta Rencana Distribusi Titik Kontrol dan Peta Rencana Jalur Terbang	cetak dan digital (SHP dan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	5.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	5.0000000	O.H.
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	5.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	5.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	10.0000000	U.H.
							PC Workstation	10.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software Flight Management System	5.0000000	U.H.
							Software GIS	10.0000000	U.H.
							b) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.7.	Pembuatan Peta Rencana Distribusi Titik Kontrol dan Peta Rencana Jalur Terbang (Foto Udara dan Akuisisi LIDAR)	Peta Rencana Distribusi Titik Kontrol dan Peta Rencana Jalur Terbang	cetak dan digital (SHP dan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	5.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	5.0000000	O.H.
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	5.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	5.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	10.0000000	U.H.
							PC Workstation	10.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software Flight Management System	5.0000000	U.H.
							Software GIS	10.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.2.8.	Pelaporan Akuisisi	Laporan Persiapan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Data		(scan PDF)		Staf Administrasi	2.0000000	O.H.
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	2.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	2.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.3.	Pengukuran Titik Kontrol Foto Udara	A.1.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengukuran Titik Kontrol Foto Udara	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital (scan pdf)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Alat		
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Kompas	1.0000000	U.H
							Laptop	1.5000000	U.H
							Printer	1.0000000	U.H
							Software GPS	1.1666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.2.	Mobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	6.0000000	O.H
							Surveyor Pengolahan Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket PP (Koordinator dan Surveyor)	8.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0166667	O.H
							Staf Administrasi	0.0166667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0166667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.1000000	O.H
							Buruh Lokal	0.1000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1000000	U.H
							Kamera Digital	0.1000000	U.H
							Kompas	0.1000000	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.1500000	U.H
							Mobil	0.1000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0277778	O.H
							Staf Administrasi	0.0277778	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0277778	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Buruh Lokal	0.1666667	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1944444	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1666667	U.H
							Kamera Digital	0.1666667	U.H
							Kompas	0.1666667	U.H
							Laptop	0.2500000	U.H
							Mobil	0.1666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0277778	O.H
							Staf Administrasi	0.0277778	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0277778	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Buruh Lokal	0.1666667	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1944444	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1666667	U.H
							Kamera Digital	0.1666667	U.H
							Kapal	0.1666667	U.H
							Kompas	0.1666667	U.H
							Laptop	0.2500000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissa	Titik-titik	cetak dan	Titik	Personil		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			nce (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	pengukuran	digital (scan pdf)		Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0833333	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	0.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Kompas	0.5000000	U.H
							Laptop	0.7500000	U.H
							Mobil	0.5000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca baik)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Helikopter	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Kompas	1.0000000	U.H
							Laptop	1.5000000	U.H
							Mobil	1.0000000	U.H
							Perlengkapan Flying Camp	1.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0238095	O.H
							Staf Administrasi	0.0238095	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0238095	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.1428571	O.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Buruh Lokal	0.1428571	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1428571	U.H
							Kamera Digital	0.1428571	U.H
							Kompas	0.1428571	U.H
							Laptop	0.2142857	U.H
							Mobil	0.1428571	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0396825	O.H
							Staf Administrasi	0.0396825	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0396825	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2380952	O.H
							Buruh Lokal	0.2380952	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2777778	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2380952	U.H
							Kamera Digital	0.2380952	U.H
							Kompas	0.2380952	U.H
							Laptop	0.3571429	U.H
							Mobil	0.2380952	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0396825	O.H
							Staf Administrasi	0.0396825	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0396825	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2380952	O.H
							Buruh Lokal	0.2380952	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2777778	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2380952	U.H
							Kamera Digital	0.2380952	U.H
							Kapal	0.2380952	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Kompas	0.2380952	U.H
							Laptop	0.3571429	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1190476	O.H
							Staf Administrasi	0.1190476	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1190476	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.7142857	O.H
							Buruh Lokal	0.7142857	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.8333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7142857	U.H
							Kamera Digital	0.7142857	U.H
							Kompas	0.7142857	U.H
							Laptop	1.0714286	U.H
							Mobil	0.7142857	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.3.	Reconnaissance (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca buruk)	Titik-titik pengukuran	cetak dan digital (scan pdf)	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.2380952	O.H
							Staf Administrasi	0.2380952	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.2380952	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.4285714	O.H
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.6666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.4285714	U.H
							Helikopter	1.4285714	U.H
							Kamera Digital	1.4285714	U.H
							Kompas	1.4285714	U.H
							Laptop	2.1428571	U.H
							Mobil	1.4285714	U.H
							Perlengkapan Flying Camp	1.4285714	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.4.	Pembuatan BM GCP	BM GCP		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1851852	O.H
							Staf Administrasi	0.1851852	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1851852	O.H
							Tukang Batu	0.3703704	O.H
							Buruh Lokal	0.3703704	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1851852	U.H
							Laptop	0.5555556	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Air	0.0027000	liter
							Batu split	0.0080000	m^3
							Besi	0.0025000	kg
							Bras Tablet	1.0000000	buah
							Cat	0.0433333	liter
							Paku	0.5000000	kg
							Papan	0.2500000	lembar
							Pasir	0.0053333	m^3
							Semen	0.1111111	sak
							Thinner	0.0433333	liter
							c) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.5.	Pembuatan BM ICP	BM ICP		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1481481	O.H
							Staf Administrasi	0.1481481	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1481481	O.H
							Tukang Batu	0.2962963	O.H
							Buruh Lokal	0.2962963	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1481481	U.H
							Laptop	0.4444444	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Air	0.0013500	kg
							Batu split	0.0040000	m^3
							Besi	0.0012500	liter
							Cat	0.0216667	liter
							Paralon	0.6000000	m
							Pasir	0.0026667	m^3
							Semen	0.0555556	sak
							Thinner	0.0216667	m^2
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan	BM dan		Titik	Personil		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Premark Terpasang, Deskripsi			Ketua Tim	0.0333333	O.H
							Staf Administrasi	0.0333333	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0333333	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2000000	O.H
							Buruh Lokal	0.8000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2000000	U.H
							Kamera Digital	0.2000000	U.H
							Laptop	0.3000000	U.H
							Mobil	0.2000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan	BM dan Premark Terpasang,		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Premark (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Deskripsi			Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0416667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2500000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2916667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
							Kamera Digital	0.2500000	U.H
							Laptop	0.3750000	U.H
							Mobil	0.2500000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0416667	O.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			aksesibilitas berat, cuaca baik)				Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2500000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2916667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
							Kamera Digital	0.2500000	U.H
							Kapal	0.2500000	U.H
							Laptop	0.3750000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0555556	O.H
							Staf Administrasi	0.0555556	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0555556	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3333333	O.H
							Buruh Lokal	1.3333333	O.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.3888889	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3333333	U.H
							Kamera Digital	0.3333333	U.H
							Laptop	0.5000000	U.H
							Mobil	0.3333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas daerah rawa, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							Buruh Lokal	4.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Laptop	1.5000000	U.H
							Mobil	1.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0833333	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							Alat Pertukangan	0.0000000	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Helikopter	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Laptop	0.7500000	U.H
							Mobil	0.5000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0476190	O.H
							Staf Administrasi	0.0476190	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0476190	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2857143	O.H
							Buruh Lokal	1.1428571	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.3333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2857143	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Kamera Digital	0.2857143	U.H
							Laptop	0.4285714	U.H
							Mobil	0.2857143	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0595238	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Laptop	0.5357143	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Mobil	0.3571429	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0595238	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Kapal	0.3571429	U.H
							Laptop	0.5357143	U.H
							b) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0595238	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Laptop	0.5357143	U.H
							Mobil	0.3571429	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas daerah rawa, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.2380952	O.H
							Staf Administrasi	0.2380952	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.2380952	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.4285714	O.H
							Buruh Lokal	5.7142857	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.6666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.4285714	U.H
							Kamera Digital	1.4285714	U.H
							Laptop	2.1428571	U.H
							Mobil	1.4285714	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.6.	Pemasangan dan Pembuatan Premark (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi		Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1190476	O.H
							Staf Administrasi	0.1190476	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1190476	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.7142857	O.H
							Buruh Lokal	2.8571429	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.8333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7142857	U.H
							Helikopter	0.7142857	U.H
							Kamera Digital	0.7142857	U.H
							Laptop	1.0714286	U.H
							Mobil	0.7142857	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kayu Reng	1.2000000	m^2
							Plastik Terpal	2.7000000	m^2
							Tali Rapia	2.7000000	m
							c) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0333333	O.H
							Staf Administrasi	0.0333333	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0333333	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2000000	O.H
							Buruh Lokal	0.2000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2333333	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2000000	U.H
							Kamera Digital	0.2000000	U.H
							Kompas	0.2000000	U.H
							Laptop	0.3000000	U.H
							Mobil	0.2000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan	BM dan Premark Terpasang,	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Deskripsi			Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0416667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2500000	O.H
							Buruh Lokal	0.2500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2916667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
							Kamera Digital	0.2500000	U.H
							Kompas	0.2500000	U.H
							Laptop	0.3750000	U.H
							Mobil	0.2500000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0416667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2500000	O.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Buruh Lokal	0.2500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2916667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
							Kamera Digital	0.2500000	U.H
							Kapal	0.2500000	U.H
							Kompas	0.2500000	U.H
							Laptop	0.3750000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0833333	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	0.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.5833333	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Kompas	0.5000000	U.H
							Laptop	0.7500000	U.H
							Mobil	0.5000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca baik)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1666667	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Helikopter	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Kompas	1.0000000	U.H
							Laptop	1.5000000	U.H
							Mobil	1.0000000	U.H
							Perlengkapan Flying Camp	1.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0476190	O.H
							Staf Administrasi	0.0476190	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0476190	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.2857143	O.H
							Buruh Lokal	0.2857143	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.3333333	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2857143	U.H
							Kamera Digital	0.2857143	U.H
							Kompas	0.2857143	U.H
							Laptop	0.4285714	U.H
							Mobil	0.2857143	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0595238	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	0.3571429	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Kompas	0.3571429	U.H
							Laptop	0.5357143	U.H
							Mobil	0.3571429	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0595238	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	0.3571429	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Kapal	0.3571429	U.H
							Kompas	0.3571429	U.H
							Laptop	0.5357143	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan	BM dan Premark Terpasang,	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1190476	O.H
							Staf Administrasi	0.1190476	O.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Deskripsi			Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.1190476	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	0.7142857	O.H
							Buruh Lokal	0.7142857	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.8333333	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.7142857	U.H
							Kamera Digital	0.7142857	U.H
							Kompas	0.7142857	U.H
							Laptop	1.0714286	U.H
							Mobil	0.7142857	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.7.	Pengukuran GCP dan ICP (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca buruk)	BM dan Premark Terpasang, Deskripsi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.2380952	O.H
							Staf Administrasi	0.2380952	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.2380952	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	1.4285714	O.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.6666667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.4285714	U.H
							Helikopter	1.4285714	U.H
							Kamera Digital	1.4285714	U.H
							Kompas	1.4285714	U.H
							Laptop	2.1428571	U.H
							Mobil	1.4285714	U.H
							Perlengkapan Flying Camp	1.4285714	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.8.	Pengolahan Hasil Pengukuran	Koordinat GCP ICP	digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0555556	O.H
							Staf Administrasi	0.0555556	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0555556	O.H
							Surveyor Pengolahan Titik Kontrol	0.0555556	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Akomodasi	0.1111111	U.H
							Laptop	0.2222222	U.H
							Software GPS Geodetik	0.1111111	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.9.	Pemeriksaan Hasil Pengukuran	GCP ICP Sesuai Spesifikasi	digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0370370	O.H
							Staf Administrasi	0.0370370	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0370370	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0370370	U.H
							Laptop	0.1111111	U.H
							Software GPS	0.0370370	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.10.	Pembuatan Deskripsi GCP dan ICP	Koordinat GCP ICP	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0555556	O.H
							Staf Administrasi	0.0555556	O.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	0.0555556	O.H
							Surveyor Pengolahan Titik Kontrol	0.0555556	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1111111	U.H
							Laptop	0.2222222	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.11.	Demobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							Surveyor Pengukuran Titik Kontrol	6.0000000	O.H
							Surveyor Pengolahan Titik Kontrol	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Tiket PP (Koordinator dan Surveyor)	8.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.3.12.	Pelaporan Pengukuran Titik Kontrol Foto Udara	Laporan Pengukuran Titik Kontrol Foto Udara	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	6.0000000	U.H
							Printer	2.0000000	U.H
							Scanner A4	2.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.4.	Akuisisi Data (Foto	A.1.4.1.	Penyiapan Alat dan	Dokumen Kesiapan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	1.0000000	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
	Udara dan LIDAR)		Personil Akuisisi Data Skala Besar	Alat dan Personil	(scan PDF)		Staf Administrasi	1.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Pengolahan Data LIDAR	1.0000000	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	1.0000000	O.H.
							Surveyor Base Station	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Laser Scanning	1.0000000	U.H.
							Laptop	3.0000000	U.H.
							Mobil	1.0000000	U.H.
							PC Workstation	4.0000000	U.H.
							Pesawat Udara	1.0000000	U.H.
							Software Flight Management System	2.0000000	U.H.
							Software Fotogrametri	4.0000000	U.H.
							Software GPS	1.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.2.	Instalasi Alat	Dokumen Checklist Alat Terinstall		Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	2.0000000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	2.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Biaya Instalasi	1.0000000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Laser Scanning	2.0000000	U.H.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							Mobil	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.3.	Mobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Pengolahan Data LIDAR	1.0000000	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	1.0000000	O.H.
							Surveyor Base Station	1.0000000	O.H.
							SO	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket PP (Koordinator, Operator dan Surveyor)	6.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.4.	Ferry Flight Pergi	Pesawat Siap di Fieldbase		Jam	Personil		
							a) Jumlah		
							Alat		
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Laser Scanning	1.0000000	U.H.
							Ferry Flight	1.0000000	L.S
							b) Jumlah		
							Bahan		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.5.	Kalibrasi Boresight	Hasil Kalibrasi		Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	3.0000000	O.H.
							Staf Administrasi	3.0000000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	3.0000000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	3.0000000	O.H.
							Surveyor Base Station	3.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	9.0000000	U.H.
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	3.0000000	U.H.
							Ground Handling	3.0000000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Laser Scanning	3.0000000	U.H.
							Landing Fee	3.0000000	U.H.
							Laptop	9.0000000	U.H.
							Mobil	3.0000000	U.H.
							PC Workstation	6.0000000	U.H.
							Pesawat Udara	2.0000000	U.J.
							Software Flight Management System	3.0000000	U.H.
							Software GPS	3.0000000	U.H.
							b) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003000	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003000	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003000	O.H.
							SO	0.0003000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0012000	U.H.
							GPS Geodetik	0.0003000	U.H.
							Ground Handling	0.0003000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0003000	U.H.
							Landing Fee	0.0003000	U.H.
							Laptop	0.0012000	U.H.
							Mobil	0.0006000	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Pesawat Udara	0.0010400	U.J.
							RON Fee	0.0003000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003000	U.H.
							Software GPS	0.0003000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003000	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003000	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003000	O.H.
							SO	0.0003000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0012000	U.H.
							GPS Geodetik	0.0003000	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Ground Handling	0.0003000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0003000	U.H.
							Landing Fee	0.0003000	U.H.
							Laptop	0.0012000	U.H.
							Mobil	0.0006000	U.H.
							Pesawat Udara	0.0012600	U.J.
							RON Fee	0.0003000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003000	U.H.
							Software GPS	0.0003000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah,	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004200	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004200	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004200	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)				SO	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0016800	U.H.
							GPS Geodetik	0.0004200	U.H.
							Ground Handling	0.0004200	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0004200	U.H.
							Landing Fee	0.0004200	U.H.
							Laptop	0.0016800	U.H.
							Mobil	0.0008400	U.H.
							Pesawat Udara	0.0018000	U.J.
							RON Fee	0.0004200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004200	U.H.
							Software GPS	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003200	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003200	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003200	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003200	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003200	O.H.
							SO	0.0003200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0012800	U.H.
							GPS Geodetik	0.0003200	U.H.
							Ground Handling	0.0003200	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0003200	U.H.
							Landing Fee	0.0003200	U.H.
							Laptop	0.0012800	U.H.
							Mobil	0.0006400	U.H.
							Pesawat Udara	0.0010800	U.J.
							RON Fee	0.0003200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003200	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Software GPS	0.0003200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003200	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003200	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003200	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003200	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003200	O.H.
							SO	0.0003200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0012800	U.H.
							GPS Geodetik	0.0003200	U.H.
							Ground Handling	0.0003200	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0003200	U.H.
							Landing Fee	0.0003200	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.0012800	U.H.
							Mobil	0.0006400	U.H.
							Pesawat Udara	0.0013000	U.J.
							RON Fee	0.0003200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003200	U.H.
							Software GPS	0.0003200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004600	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004600	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004600	O.H.
							SO	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0018400	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Geodetik	0.0004600	U.H.
							Ground Handling	0.0004600	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0004600	U.H.
							Landing Fee	0.0004600	U.H.
							Laptop	0.0018400	U.H.
							Mobil	0.0009200	U.H.
							Pesawat Udara	0.0018800	U.J.
							RON Fee	0.0004600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004600	U.H.
							Software GPS	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Baik,Tingkat Kepadatan Traffic Padat,Waktu Tempuh	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003400	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003400	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003400	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003400	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003400	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Fieldbase-AOI Cepat)				SO	0.0003400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0013600	U.H.
							GPS Geodetik	0.0003400	U.H.
							Ground Handling	0.0003400	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0003400	U.H.
							Landing Fee	0.0003400	U.H.
							Laptop	0.0013600	U.H.
							Mobil	0.0006800	U.H.
							Pesawat Udara	0.0011200	U.J.
							RON Fee	0.0003400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003400	U.H.
							Software GPS	0.0003400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003400	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003400	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003400	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003400	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003400	O.H.
							SO	0.0003400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0013600	U.H.
							GPS Geodetik	0.0003400	U.H.
							Ground Handling	0.0003400	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0003400	U.H.
							Landing Fee	0.0003400	U.H.
							Laptop	0.0013600	U.H.
							Mobil	0.0006800	U.H.
							Pesawat Udara	0.0013400	U.J.
							RON Fee	0.0003400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003400	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Software GPS	0.0003400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004800	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004800	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004800	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004800	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004800	O.H.
							SO	0.0004800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0019200	U.H.
							GPS Geodetik	0.0004800	U.H.
							Ground Handling	0.0004800	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0004800	U.H.
							Landing Fee	0.0004800	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.0019200	U.H.
							Mobil	0.0009600	U.H.
							Pesawat Udara	0.0019200	U.J.
							RON Fee	0.0004800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004800	U.H.
							Software GPS	0.0004800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003800	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003800	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003800	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003800	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003800	O.H.
							SO	0.0003800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0015200	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Geodetik	0.0003800	U.H.
							Ground Handling	0.0003800	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0003800	U.H.
							Landing Fee	0.0003800	U.H.
							Laptop	0.0015200	U.H.
							Mobil	0.0007600	U.H.
							Pesawat Udara	0.0013600	U.J.
							RON Fee	0.0003800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003800	U.H.
							Software GPS	0.0003800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003800	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003800	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0003800	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0003800	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0003800	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)				SO	0.0003800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0015200	U.H.
							GPS Geodetik	0.0003800	U.H.
							Ground Handling	0.0003800	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0003800	U.H.
							Landing Fee	0.0003800	U.H.
							Laptop	0.0015200	U.H.
							Mobil	0.0007600	U.H.
							Pesawat Udara	0.0016600	U.J.
							RON Fee	0.0003800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0003800	U.H.
							Software GPS	0.0003800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0006000	O.H.
							Staf Administrasi	0.0006000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0006000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0006000	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0006000	O.H.
							SO	0.0006000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0024000	U.H.
							GPS Geodetik	0.0006000	U.H.
							Ground Handling	0.0006000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0006000	U.H.
							Landing Fee	0.0006000	U.H.
							Laptop	0.0024000	U.H.
							Mobil	0.0012000	U.H.
							Pesawat Udara	0.0025800	U.J.
							RON Fee	0.0006000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006000	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Software GPS	0.0006000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004200	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004200	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004200	O.H.
							SO	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0016800	U.H.
							GPS Geodetik	0.0004200	U.H.
							Ground Handling	0.0004200	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0004200	U.H.
							Landing Fee	0.0004200	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.0016800	U.H.
							Mobil	0.0008400	U.H.
							Pesawat Udara	0.0014400	U.J.
							RON Fee	0.0004200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004200	U.H.
							Software GPS	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004200	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004200	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004200	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004200	O.H.
							SO	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0016800	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Geodetik	0.0004200	U.H.
							Ground Handling	0.0004200	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0004200	U.H.
							Landing Fee	0.0004200	U.H.
							Laptop	0.0016800	U.H.
							Mobil	0.0008400	U.H.
							Pesawat Udara	0.0017400	U.J.
							RON Fee	0.0004200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004200	U.H.
							Software GPS	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang,Wak	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0006400	O.H.
							Staf Administrasi	0.0006400	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0006400	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0006400	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0006400	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			tu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)				SO	0.0006400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0025600	U.H.
							GPS Geodetik	0.0006400	U.H.
							Ground Handling	0.0006400	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0006400	U.H.
							Landing Fee	0.0006400	U.H.
							Laptop	0.0025600	U.H.
							Mobil	0.0012800	U.H.
							Pesawat Udara	0.0026600	U.J.
							RON Fee	0.0006400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006400	U.H.
							Software GPS	0.0006400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004600	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004600	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004600	O.H.
							SO	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0018400	U.H.
							GPS Geodetik	0.0004600	U.H.
							Ground Handling	0.0004600	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0004600	U.H.
							Landing Fee	0.0004600	U.H.
							Laptop	0.0018400	U.H.
							Mobil	0.0009200	U.H.
							Pesawat Udara	0.0015200	U.J.
							RON Fee	0.0004600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004600	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Software GPS	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0004600	O.H.
							Staf Administrasi	0.0004600	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0004600	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0004600	O.H.
							SO	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0018400	U.H.
							GPS Geodetik	0.0004600	U.H.
							Ground Handling	0.0004600	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0004600	U.H.
							Landing Fee	0.0004600	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.0018400	U.H.
							Mobil	0.0009200	U.H.
							Pesawat Udara	0.0018200	U.J.
							RON Fee	0.0004600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0004600	U.H.
							Software GPS	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.6.	Akuisisi Data Foto Udara dan LIDAR (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Foto Udara dan LIDAR	Raw Foto Udara dan LIDAR	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0007000	O.H.
							Staf Administrasi	0.0007000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	0.0007000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	0.0007000	O.H.
							Surveyor Base Station	0.0007000	O.H.
							SO	0.0007000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0028000	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GPS Geodetik	0.0007000	U.H.
							Ground Handling	0.0007000	U.H.
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Lser Scanning	0.0007000	U.H.
							Landing Fee	0.0007000	U.H.
							Laptop	0.0028000	U.H.
							Mobil	0.0014000	U.H.
							Pesawat Udara	0.0027800	U.J.
							RON Fee	0.0007000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0007000	U.H.
							Software GPS	0.0007000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Baik, Tingkat	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0003000	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0006000	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)				PC Workstation	0.0006000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006000	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003000	U.H.
							Software LIDAR	0.0003000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0003000	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0006000	U.H.
							PC Workstation	0.0006000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006000	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003000	U.H.
							Software LIDAR	0.0003000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0004200	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0008400	U.H.
							PC Workstation	0.0008400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0008400	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004200	U.H.
							Software LIDAR	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Baik,	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0003200	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)				Akomodasi	0.0006400	U.H.
							PC Workstation	0.0006400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006400	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003200	U.H.
							Software LIDAR	0.0003200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0003200	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0006400	U.H.
							PC Workstation	0.0006400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006400	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003200	U.H.
							Software LIDAR	0.0003200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0004600	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0009200	U.H.
							PC Workstation	0.0009200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0009200	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004600	U.H.
							Software LIDAR	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR)	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0003400	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003400	O.H.
							a) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			(Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)				Alat		
							Akomodasi	0.0006800	U.H.
							PC Workstation	0.0006800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006800	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003400	U.H.
							Software LIDAR	0.0003400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0003400	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0006800	U.H.
							PC Workstation	0.0006800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0006800	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003400	U.H.
							Software LIDAR	0.0003400	U.H.
							b) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Baik, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0004800	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0009600	U.H.
							PC Workstation	0.0009600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0009600	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004800	U.H.
							Software LIDAR	0.0004800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara &	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0003800	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003800	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			LIDAR) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)				a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0007600	U.H.
							PC Workstation	0.0007600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0007600	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003800	U.H.
							Software LIDAR	0.0003800	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0003800	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003800	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0007600	U.H.
							PC Workstation	0.0007600	U.H.
							Software Flight Management System	0.0007600	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003800	U.H.
							Software LIDAR	0.0003800	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			AOI Sedang)				b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Rendah, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0006000	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0006000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0012000	U.H.
							PC Workstation	0.0012000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0012000	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0006000	U.H.
							Software LIDAR	0.0006000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi	Data yang Memenuhi Standar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0004200	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Dasar			Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0008400	U.H.
							PC Workstation	0.0008400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0008400	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004200	U.H.
							Software LIDAR	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang,	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0004200	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004200	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0008400	U.H.
							PC Workstation	0.0008400	U.H.
							Software Flight Management System	0.0008400	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)				Software Fotogrametri	0.0004200	U.H.
							Software LIDAR	0.0004200	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Sedang, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0006400	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0006400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0012800	U.H.
							PC Workstation	0.0012800	U.H.
							Software Flight Management System	0.0012800	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0006400	U.H.
							Software LIDAR	0.0006400	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan	Data yang		Hektar	Personil		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Cepat)	Memenuhi Standar Dasar			Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0004600	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0009200	U.H.
							PC Workstation	0.0009200	U.H.
							Software Flight Management System	0.0009200	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004600	U.H.
							Software LIDAR	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0004600	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0004600	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0009200	U.H.
							PC Workstation	0.0009200	U.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Sedang)				Software Flight Management System	0.0009200	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0004600	U.H.
							Software LIDAR	0.0004600	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.7.	Pengecekan Hasil Akuisisi Data (Foto Udara & LIDAR) (Cuaca Buruk, Tingkat Kepadatan Traffic Padat, Waktu Tempuh Fieldbase-AOI Lama)	Data yang Memenuhi Standar Dasar		Hektar	Personil		
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0007000	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0007000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.0014000	U.H.
							PC Workstation	0.0014000	U.H.
							Software Flight Management System	0.0014000	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0007000	U.H.
							Software LIDAR	0.0007000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.8.	Ferry Flight Pulang	Pesawat Siap di Fieldbase		Jam	Personil		
							a) Jumlah		
							Alat		
							Kamera Udara Digital Metrik + Airbone Laser Scanning	1.0000000	U.H.
							Ferry Flight	1.0000000	L.S
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.9.	Demobilisasi	Tiket PP			Personil		
							Koordinator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Akuisisi Data	1.0000000	O.H.
							Operator Pengolahan Data LIDAR	1.0000000	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	1.0000000	O.H.
							Surveyor Base Station	1.0000000	O.H.
							SO	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor - Bandara / Sebaliknya)	1.0000000	U.H

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket PP (Koordinator, Operator dan Surveyor)	6.0000000	O.K.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.4.10.	Pelaporan Akuisisi Data Skala Besar	Laporan Akuisisi Data	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Akuisisi Data	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	2.0000000	U.H.
							PC Workstation	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.5.	Pengolahan Data LIDAR	A.1.5.1.	Penyiapan Alat dan Personil Pengolahan Data LIDAR	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H.
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data LIDAR	0.1666667	O.H.
							Operator Pengolahan Data LIDAR	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.3333333	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Software LIDAR	0.6666667	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.2.	Penyiapan Data LIDAR	Kelengkapan Data LIDAR		Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0000233	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000233	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data LIDAR	0.0000233	O.H.
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0001400	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0000467	U.H.
							PC Workstation	0.0000933	U.H.
							Software LIDAR	0.0000933	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.3.	Proses Klasifikasi dan Filtering Point Cloud	Point Cloud, DSM, DTM, Intensity	Digital (LAS, BIL, TIFF) uncompressed	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0003333	O.H.
							Staf Administrasi	0.0003333	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data LIDAR	0.0003333	O.H.
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0020000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0006667	U.H.
							PC Workstation	0.0013333	U.H.
							Software LIDAR	0.0013333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.4.	Proses Pembentukan dan Editing Kontur	Kontur	Digital (BIL)	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0000833	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000833	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data LIDAR	0.0000833	O.H.
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0005000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0001667	U.H.
							PC Workstation	0.0003333	U.H.
							Software LIDAR	0.0003333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.5.	Pemeriksaan Hasil Pengolahan LIDAR	LIDAR Sesuai Spesifikasi		Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0000333	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000333	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data LIDAR	0.0000333	O.H.
							Operator Pengolahan Data LIDAR	0.0002000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Laptop	0.0000667	U.H.
							PC Workstation	0.0001333	U.H.
							Software LIDAR	0.0001333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.5.6.	Pelaporan Pengolahan Data LIDAR	Laporan Pengolahan Data LIDAR	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pengolahan Data LIDAR	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	2.0000000	U.H.
							PC Workstation	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.6.	Pengolahan Data Foto Udara	A.1.6.1.	Penyiapan Alat dan Personil Pengolahan Data Foto Udara	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H.
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.1666667	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	1.0000000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.3333333	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Software Fotogrametri	0.6666667	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.6.2.	Penyiapan Data Foto Udara	Kelengkapan Data Foto Udara		Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0000233	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000233	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.0000233	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0001400	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0000467	U.H.
							PC Workstation	0.0000933	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0000933	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.6.3.	Proses Triangulasi Udara	Report AT (Parameter EO, Ketelitian Triangulasi Udara, dan Project Stereomodel foto udara)	Digital (TXT dan project stereomodel)	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0000833	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000833	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.0000833	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0005000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0001667	U.H.
							PC Workstation	0.0003333	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.6.4.	Proses Orthorektifikasi	Orthofoto per NLP dalam Format Geotiff	Digital (GeoTIF) uncompressed	Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0000833	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000833	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.0000833	O.H.
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0005000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0001667	U.H.
							PC Workstation	0.0003333	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0003333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.6.5.	Pemeriksaan Hasil Pengolahan Foto Udara	Foto Udara Sesuai Spesifikasi		Hektar	Personil		
							Ketua Tim	0.0000556	O.H.
							Staf Administrasi	0.0000556	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	0.0000556	O.H.

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Operator Pengolahan Data Foto Udara	0.0003333	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0001111	U.H.
							PC Workstation	0.0002222	U.H.
							Software Fotogrametri	0.0002222	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.1.6.6.	Pelaporan Pengolahan Data Foto Udara	Laporan Pengolahan Data Foto Udara	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	2.0000000	U.H.
							PC Workstation	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.1.8.	Pelaporan	A.1.8.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan		Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	5.0000000	O.H
							Staf Administrasi	5.0000000	O.H
							Koordinator Pengukuran Titik Kontrol	1.2500000	O.H.
							Koordinator Akuisisi Data	1.2500000	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Lidar	1.2500000	O.H.
							Koordinator Pengolahan Data Foto Udara	1.2500000	O.H.
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	10.0000000	U.H.
							PC Workstation	5.0000000	U.H.
							Printer	5.0000000	U.H.
							Scanner A4	5.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
							Kertas HVS A4	2.0000000	RIM

A.1.	Akuisisi LiDAR dan pemotretan udara digital								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							Penjilidan	3.0000000	Rangkap
							Tinta Printer	1.0000000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Keterangan:

- Koefisien alat pada sub-tahapan Pengolahan Foto Udara dan sub-tahapan Pengolahan Data LiDAR, yang diperuntukkan bagi operator diberlakukan sistem **"Kerja Dua (2) S*hift*"**

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

c. Survei Toponimi

Dalam pelaksanaan pekerjaan Survey Toponimi dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Survey Toponimi

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

3. Kepadatan Objek (Fitur Data)

Jarang : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover >60% blok pekerjaan

4. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan <20%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >20%

5. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

6. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

7. Kualitas Citra Satelit

Berawan : Tutupan awan mencover >40% blok pekerjaan

Tidak Berawan : Tutupan Awan mencover <40% blok pekerjaan

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Survey Toponimi

A.9.	**Survey Toponim**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
A.9.1.	Persiapan	A.9.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	4.00000	O.H
						Staf Administrasi	4.00000	O.H
						Koordinator Survei Toponim	4.00000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim	4.00000	O.H
						Koordinator Verifikasi Data	4.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Fotokopi	0.00000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.00000	U.H
						Kamera Digital	0.00000	U.H
						Laptop	0.00000	U.H
						PC Workstation	0.00000	U.H
						Plotter	0.00000	U.H.
						Printer	0.00000	U.H.
						Scanner	0.00000	U.H.
						Software GIS	0.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Survei Toponim	2.00000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim	2.00000	O.H
						Koordinator Verifikasi Data	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	6.00000	U.H.
						Plotter	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						Software GIS	6.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Tinta Plotter	0.00020	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.1.3	Pelaporan	Laporan Persiapan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	1.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.9.2.	Penyiapan Data	A.9.2.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	2.00000	U.H.
						PC Workstation	1.00000	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.2.2	Penyiapan Data	Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000	U.H.
						PC Workstation	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						(a+b+c)		
		A.9.2.3	Pelaporan	Laporan Penyiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.9.3.	Persiapan Survey Toponimi	A.9.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei Toponimi	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	0.16667	O.H
						Surveyor Toponimi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Fotokopi	1.00000	U.H
						Laptop	0.16667	U.H
						PC Workstation	1.16667	U.H
						Plotter	1.00000	U.H
						Printer	1.00000	U.H
						Scanner	1.00000	U.H
						Software GIS	1.16667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.3.2.	Mobilisasi Persiapan Survei Toponimi	Berita acara mobilisasi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.00000	O.H
						Surveyor Toponimi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H
						Tiket Transportasi	4.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.3.3.	Koordinasi dengan Instansi Terkait	Ijin Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.16667	O.H
						Staf Administrasi	1.16667	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	2.33333	O.H
						Surveyor Toponimi	14.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	18.66667	U.H
						Laptop	18.66667	U.H
						Mobil	14.00000	U.H
						Printer	14.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.3.4.	Demobilisasi Persiapan Survei Toponimi	Berita acara demobilisasi		Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.00000	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Surveyor Toponimi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H
						Tiket Transportasi	4.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.3.5.	Pengumpulan Data Sekunder	Data Sekunder Terkumpul	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.50000	O.H
						Staf Administrasi	2.50000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	5.00000	O.H
						Surveyor Toponimi	30.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.00000	U.H
						PC Workstation	35.00000	U.H
						Software GIS	35.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.3.6.	Pembentukan Peta Manuskrip	Peta Manuskrip	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.02083	O.H
						Staf Administrasi	0.02083	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	0.04167	O.H
						Surveyor Toponimi	0.25000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.04167	U.H
						PC Workstation	0.29167	U.H
						Software GIS	0.29167	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	set
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.3.7.	Pembuatan Rencana Detil Survei	Rencana Detil Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.58333	O.H
						Staf Administrasi	0.58333	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.16667	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Surveyor Toponimi	7.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.16667	U.H
						PC Workstation	8.16667	U.H
						Software GIS	8.16667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.3.8.	Pencetakan dan Penggandaan Formulir	Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.58333	O.H
						Staf Administrasi	0.58333	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.16667	O.H
						Surveyor Toponimi	7.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Fotokopi	7.00000	U.H
						Laptop	1.16667	U.H
						PC Workstation	8.16667	U.H
						Printer	7.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						ATK	1.00000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.3.9.	Pelaporan Persiapan Survei Toponimi	Laporan Persiapan Survei Toponimi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.9.4.	Survei Toponimi	A.9.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Survei Toponimi	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	0.16667	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Toponimi		Surveyor Toponimi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
						Kamera Digital	1.00000	U.H
						Laptop	1.33333	U.H
						Perekam Suara	1.00000	U.H
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.1.2.	Mobilisasi Survei Toponimi	Berita acara mobilisasi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.00000	O.H
						Surveyor Toponimi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H
						Tiket Transportasi	4.00000	U.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.66667	O.H
						Staf Administrasi	1.66667	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	3.33333	O.H
						Surveyor Toponimi	20.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	26.66667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	20.00000	U.H
						Kamera Digital	20.00000	U.H
						Laptop	26.66667	U.H
						Mobil	20.00000	U.H
						Perekam Suara	20.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	2.50000	O.H
						Staf Administrasi	2.50000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	5.00000	O.H
						Surveyor Toponimi	30.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	40.00000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	30.00000	U.H
						Kamera Digital	30.00000	U.H
						Laptop	40.00000	U.H
						Mobil	30.00000	U.H
						Perekam Suara	30.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	2.50000	O.H
						Staf Administrasi	2.50000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	5.00000	O.H
						Surveyor Toponimi	30.00000	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)			a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	40.00000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	30.00000	U.H
						Kamera Digital	30.00000	U.H
						Kapal	30.00000	U.H
						Laptop	40.00000	U.H
						Perekam Suara	30.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	3.75000	O.H
						Staf Administrasi	3.75000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	7.50000	O.H
						Surveyor Toponimi	45.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	60.00000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	45.00000	U.H
						Kamera Digital	45.00000	U.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	15.00000	U.H
						Mobil	45.00000	U.H
						Perekam Suara	45.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	2.38095	O.H
						Staf Administrasi	2.38095	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	4.76190	O.H
						Surveyor Toponimi	28.57143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	38.09524	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	28.57143	U.H
						Kamera Digital	28.57143	U.H
						Laptop	38.09524	U.H
						Mobil	28.57143	U.H
						Perekam Suara	28.57143	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	3.57143	O.H
						Staf Administrasi	3.57143	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	7.14286	O.H
						Surveyor Toponimi	42.85714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	57.14286	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	42.85714	U.H
						Kamera Digital	42.85714	U.H
						Laptop	57.14286	U.H
						Mobil	42.85714	U.H
						Perekam Suara	42.85714	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data	Data Toponim dan	NLP	Personil		
						Ketua Tim	3.57143	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Deskripsinya, Informasi dari Narasumber		Staf Administrasi	3.57143	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	7.14286	O.H
						Surveyor Toponimi	42.85714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	57.14286	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	42.85714	U.H
						Kamera Digital	42.85714	U.H
						Kapal	42.85714	U.H
						Laptop	57.14286	U.H
						Perekam Suara	42.85714	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	5.35714	O.H
						Staf Administrasi	5.35714	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	10.71429	O.H
						Surveyor Toponimi	64.28571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			objek padat, cuaca buruk)			Akomodasi	85.71429	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	64.28571	U.H
						Kamera Digital	64.28571	U.H
						Laptop	21.42857	U.H
						Mobil	64.28571	U.H
						Perekam Suara	64.28571	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.28205	O.H
						Staf Administrasi	1.28205	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	2.56410	O.H
						Surveyor Toponimi	15.38462	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	20.51282	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	15.38462	U.H
						Kamera Digital	15.38462	U.H
						Laptop	20.51282	U.H
						Mobil	15.38462	U.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Perekam Suara	15.38462	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.92308	O.H
						Staf Administrasi	1.92308	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	3.84615	O.H
						Surveyor Toponimi	23.07692	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	30.76923	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	23.07692	U.H
						Kamera Digital	23.07692	U.H
						Laptop	30.76923	U.H
						Mobil	23.07692	U.H
						Perekam Suara	23.07692	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.92308	O.H
						Staf Administrasi	1.92308	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	3.84615	O.H
						Surveyor Toponimi	23.07692	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	30.76923	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	23.07692	U.H
						Kamera Digital	23.07692	U.H
						Kapal	23.07692	U.H
						Laptop	30.76923	U.H
						Perekam Suara	23.07692	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	2.88462	O.H
						Staf Administrasi	2.88462	O.H
						Koordinator Survei	5.76923	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			(dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	dari Narasumber		Toponimi		
						Surveyor Toponimi	34.61538	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	46.15385	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	34.61538	U.H
						Kamera Digital	34.61538	U.H
						Laptop	11.53846	U.H
						Mobil	34.61538	U.H
						Perekam Suara	34.61538	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang,	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.83150	O.H
						Staf Administrasi	1.83150	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	3.66300	O.H
						Surveyor Toponimi	21.97802	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	29.30403	U.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			cuaca buruk)			GPS Handheld dan Kelengkapannya	21.97802	U.H
						Kamera Digital	21.97802	U.H
						Laptop	29.30403	U.H
						Mobil	21.97802	U.H
						Perekam Suara	21.97802	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	2.74725	O.H
						Staf Administrasi	2.74725	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	5.49451	O.H
						Surveyor Toponimi	32.96703	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	43.95604	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	32.96703	U.H
						Kamera Digital	32.96703	U.H
						Laptop	43.95604	U.H
						Mobil	32.96703	U.H
						Perekam Suara	32.96703	U.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	2.74725	O.H
						Staf Administrasi	2.74725	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	5.49451	O.H
						Surveyor Toponimi	32.96703	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	43.95604	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	32.96703	U.H
						Kamera Digital	32.96703	U.H
						Kapal	32.96703	U.H
						Laptop	43.95604	U.H
						Perekam Suara	32.96703	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	4.12088	O.H
						Staf Administrasi	4.12088	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	8.24176	O.H
						Surveyor Toponimi	49.45055	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	65.93407	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	49.45055	U.H
						Kamera Digital	49.45055	U.H
						Laptop	16.48352	U.H
						Mobil	49.45055	U.H
						Perekam Suara	49.45055	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						(a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.98619	O.H
						Staf Administrasi	0.98619	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.97239	O.H
						Surveyor Toponimi	11.83432	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	15.77909	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.83432	U.H
						Kamera Digital	11.83432	U.H
						Laptop	15.77909	U.H
						Mobil	11.83432	U.H
						Perekam Suara	11.83432	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.47929	O.H
						Staf Administrasi	1.47929	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	2.95858	O.H
						Surveyor Toponimi	17.75148	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	23.66864	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	17.75148	U.H
						Kamera Digital	17.75148	U.H
						Laptop	23.66864	U.H
						Mobil	17.75148	U.H
						Perekam Suara	17.75148	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.47929	O.H
						Staf Administrasi	1.47929	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	2.95858	O.H
						Surveyor Toponimi	17.75148	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	23.66864	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	17.75148	U.H
						Kamera Digital	17.75148	U.H
						Kapal	17.75148	U.H
						Laptop	23.66864	U.H
						Perekam Suara	17.75148	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim	Data Toponim dan Deskripsinya,	NLP	Personil		
						Ketua Tim	2.21893	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Informasi dari Narasumber		Staf Administrasi	2.21893	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	4.43787	O.H
						Surveyor Toponimi	26.62722	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	35.50296	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	26.62722	U.H
						Kamera Digital	26.62722	U.H
						Laptop	8.87574	U.H
						Mobil	26.62722	U.H
						Perekam Suara	26.62722	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan	Data	NLP	Personil		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber		Ketua Tim	1.40885	O.H
						Staf Administrasi	1.40885	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	2.81770	O.H
						Surveyor Toponimi	16.90617	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	22.54156	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	16.90617	U.H
						Kamera Digital	16.90617	U.H
						Laptop	22.54156	U.H
						Mobil	16.90617	U.H
						Perekam Suara	16.90617	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	2.11327	O.H
						Staf Administrasi	2.11327	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	4.22654	O.H
						Surveyor Toponimi	25.35926	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	33.81234	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	25.35926	U.H
						Kamera Digital	25.35926	U.H
						Laptop	33.81234	U.H
						Mobil	25.35926	U.H
						Perekam Suara	25.35926	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						(a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	2.11327	O.H
						Staf Administrasi	2.11327	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	4.22654	O.H
						Surveyor Toponimi	25.35926	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	33.81234	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	25.35926	U.H
						Kamera Digital	25.35926	U.H
						Kapal	25.35926	U.H
						Laptop	33.81234	U.H
						Perekam Suara	25.35926	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.3.	Pengumpulan Data Toponim Skala 1:5K (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber	NLP	Personil		
						Ketua Tim	3.16991	O.H
						Staf Administrasi	3.16991	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	6.33981	O.H
						Surveyor Toponimi	38.03888	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	50.71851	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	38.03888	U.H
						Kamera Digital	38.03888	U.H
						Laptop	12.67963	U.H
						Mobil	38.03888	U.H
						Perekam Suara	38.03888	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat)	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.66667	O.H
						Staf Administrasi	0.66667	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.33333	O.H
						Surveyor Toponimi	8.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	10.66667	U.H
						Laptop	10.66667	U.H
						Mobil	8.00000	U.H
						Printer	8.00000	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat)	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	2.00000	O.H
						Surveyor Toponimi	12.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	16.00000	U.H
						Laptop	16.00000	U.H
						Mobil	12.00000	U.H
						Printer	12.00000	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						(a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat)	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	2.00000	O.H
						Surveyor Toponimi	12.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	16.00000	U.H
						Laptop	16.00000	U.H
						Kapal	12.00000	U.H
						Printer	12.00000	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat)	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.50000	O.H
						Staf Administrasi	1.50000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	3.00000	O.H
						Surveyor Toponimi	18.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	24.00000	U.H
						Laptop	24.00000	U.H
						Mobil	18.00000	U.H
						Printer	18.00000	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan	Pengesahan	Dokumen	Personil		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang)	Formulir		Ketua Tim	0.51282	O.H
						Staf Administrasi	0.51282	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.02564	O.H
						Surveyor Toponimi	6.15385	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	8.20513	U.H
						Laptop	8.20513	U.H
						Mobil	6.15385	U.H
						Printer	6.15385	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.76923	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang)			Staf Administrasi	0.76923	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.53846	O.H
						Surveyor Toponimi	9.23077	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	12.30769	U.H
						Laptop	12.30769	U.H
						Mobil	9.23077	U.H
						Printer	9.23077	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan Survei	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.76923	O.H
						Staf Administrasi	0.76923	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang)			Koordinator Survei Toponimi	1.53846	O.H
						Surveyor Toponimi	9.23077	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	12.30769	U.H
						Laptop	12.30769	U.H
						Kapal	9.23077	U.H
						Printer	9.23077	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.15385	O.H
						Staf Administrasi	1.15385	O.H
						Koordinator Survei	2.30769	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang)			Toponimi		
						Surveyor Toponimi	13.84615	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	18.46154	U.H
						Laptop	18.46154	U.H
						Mobil	13.84615	U.H
						Printer	13.84615	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.39448	O.H
						Staf Administrasi	0.39448	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	0.78895	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang)			Surveyor Toponimi	4.73373	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	6.31164	U.H
						Laptop	6.31164	U.H
						Mobil	4.73373	U.H
						Printer	4.73373	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas sedang,	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.59172	O.H
						Staf Administrasi	0.59172	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.18343	O.H
						Surveyor Toponimi	7.10059	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			kepadatan objek jarang)			a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	9.46746	U.H
						Laptop	9.46746	U.H
						Mobil	7.10059	U.H
						Printer	7.10059	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.59172	O.H
						Staf Administrasi	0.59172	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.18343	O.H
						Surveyor Toponimi	7.10059	O.H
						a) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			objek jarang)			Alat		
						Akomodasi	9.46746	U.H
						Laptop	9.46746	U.H
						Kapal	7.10059	U.H
						Printer	7.10059	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.4.4.	Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang)	Pengesahan Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.88757	O.H
						Staf Administrasi	0.88757	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.77515	O.H
						Surveyor Toponimi	10.65089	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Akomodasi	14.20118	U.H
						Laptop	14.20118	U.H
						Mobil	10.65089	U.H
						Printer	10.65089	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.1.2.	Demobilisasi Survei Toponimi	Berita acara mobilisasi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	1.00000	O.H
						Surveyor Toponimi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Tiket Transportasi	4.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.1.10.	Pelaporan Survei Toponimi	Laporan Survei Toponimi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.9.5.	Pengolahan Data Toponim	A.9.5.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim	0.16667	O.H
						Operator Pengolahan Data Toponim	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.5.2.	Entry Data Lapangan	Data toponim (format Excel), Hasil Wawancara, Foto, Marking, Tracking	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim	0.16667	O.H
						Operator Pengolahan Data Toponim	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.5.3.	Editing Data Hasil Lapangan	Geodatabase Data Toponim (Data toponim tereposisi ke objek, Foto yang ter-attach ke objek)	Geodatabase	Personil		
						Ketua Tim	0.66667	O.H
						Staf Administrasi	0.66667	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim	1.33333	O.H
						Operator Pengolahan Data Toponim	8.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.33333	U.H.
						PC Workstation	9.33333	U.H.
						Software GIS	9.33333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						(a+b+c)		
		A.9.5.4.	Rekapitulasi Data Lapangan	Data dalam Geodatabase	Geodatabase	Personil		
						Ketua Tim	0.41667	O.H
						Staf Administrasi	0.41667	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim	0.83333	O.H
						Operator Pengolahan Data Toponim	5.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.83333	U.H.
						PC Workstation	5.83333	U.H.
						Software GIS	5.83333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.5.5.	Pelaporan	Laporan	Dokumen	Personil		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Pengolahan Data Survei Toponimi		Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.9.6.	Verifikasi Data Toponim Tingkat	A.9.6.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
	Kabupaten/ Kota					Koordinator Validasi	0.16667	O.H
						Operator Validasi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.6.2.	Verifikasi	Data yang telah terverifikasi , Berita Acara	Wilayah Administrasi	Personil		
						Ketua Tim	0.58333	O.H
						Staf Administrasi	0.58333	O.H
						Koordinator Validasi	1.16667	O.H
						Operator Validasi	7.00000	O.H

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Honor Narasumber (ahli sejarah, ahli bahasa, geografi,dll)	3.00000	O.H
						Honor Rapat	3.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	9.33333	U.H
						Paket Pertemuan	1.00000	U.H
						Printer	7.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.9.6.3.	Pelaporan	Laporan Pengolahan Data Survei Toponimi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Validasi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.9.7.	Pelaporan	A.9.7.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.00000	O.H
						Staf Administrasi	5.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.00000	U.H.
						Printer	5.00000	U.H.
						Scanner	5.00000	U.H.

A.9.	Survey Toponim							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Harddisk Eksternal	1.00000	Unit
						Kertas HVS A4	2.00000	RIM
						Penjilidan	3.00000	Rangkap
						Tinta Printer	1.00000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

d. Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi Citra Satelit Resolusi Tinggi

Dalam pelaksanaan pekerjaan Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Tinggi dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Tinggi:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Tutupan Lahan Vegetasi

Lebat : Tutupan lahan vegetasi mencover >40% blok pekerjaan

Tidak Lebat : Tutupan lahan vegetasi mencover <40% blok pekerjaan

3. Kualitas Citra Satelit

Kualitas citra satelit dikategorikan berdasarkan tutupan awan yang menutupi blok pekerjaan.

Berawan : Tutupan awan mencover >40% blok pekerjaan

Tidak Berawan : Tutupan Awan mencover <40% blok pekerjaan

4. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.

Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang : Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Tinggi:

A.10	**Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
A.10.1	Persiapan	A.10.1.1	Penyiapan alat dan personil	UU No. 4 Tahun 2011 UU No. 21 tahun 2013 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014		Dokumen pemeriksaan alat dan personil	cetak dan digital (scan pdf)	Dokumen	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	4.0000000	OH
									Staf Administrasi	4.0000000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	4.0000000	OH
									Alat		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
				Perka BIG No. 14 Tahun 2013 SNI Tentang Ketelitian Peta SOP KAK					GNSS Receiver dan Kelengkapannya, Dual Frequency	0.0000000	UH
									Kamera Digital	0.0000000	UH
									Kompas Digital	0.0000000	UH
									Laptop	8.0000000	UH
									PC Workstation	4.0000000	UH
									Plotter A0	0.0000000	UH
									Printer	4.0000000	UH
									Scanner A4	4.0000000	UH
									GIS Software	4.0000000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.0000000	UH
									GNSS Processing Software	0.0000000	UH
									Bahan		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
									ATK	1.0000000	Set
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Harddisk (HD) 2 TB	2.0000000	Buah
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.10.1.2.	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang		Dokumen Rencana Detil	cetak dan digital (scan pdf)	Dokumen	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
									Staf Administrasi	2.0000000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	2.0000000	OH
									Alat		
									Laptop	4.0000000	UH
									PC Workstation	2.0000000	UH
									Plotter A0	0.0000000	UH
									Printer	2.0000000	UH
									Scanner A4	2.0000000	UH
									GIS Software	2.0000000	UH
									Bahan		
									ATK	1.0000000	Set

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
				Penyajian Peta 25, 50, 250					Kertas HVS A0	2.0000000	lembar
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									Tinta Plotter A0	0.0000000	Paket
		A.10.1.3	Pelaporan Persiapan	UU No. 4 Tahun 2011 UU No. 21 tahun 2013 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 SNI Tentang Ketelitian Peta SOP KAK		Dokumen Laporan Persiapan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
									Staf Administrasi	2.0000000	OH
									Alat		
									Laptop	4.0000000	UH
									Printer	2.0000000	UH
									Scanner A4	2.0000000	UH
									Bahan		
									ATK	1.0000000	Set
									Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
									Tinta Printer	0.0200000	Paket

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
A.10.2	Persiapan Pengukuran GCP	A.10.2.1	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pengukuran GCP	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital (scan pdf)	Dokumen	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2500000	OH
									Staf Administrasi	0.2500000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.2500000	OH
									Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									PC Workstation	0.2500000	UH
									Printer	0.2500000	UH
									Scanner A4	0.2500000	UH
									GIS Software	0.2500000	UH
									Bahan		
									ATK	1.0000000	Set
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
		A.10.2.2.	Pembuatan Rencana Distribusi GCP dan IC (dengan kondisi tutupan lahan vegetasi lebat, kualitas citra tidak berawan)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Rencana Distribusi GCP dan ICP	cetak dan digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0416667	OH
									Staf Administrasi	0.0416667	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.0416667	OH
									Surveyor Pengukuran	0.1666667	OH
									Alat		
									Laptop	0.0833333	UH
									PC Workstation	0.2083333	UH
									GIS Software	0.2083333	UH
									Bahan		
		A.10.2.2.	Pembuatan Rencana	UU No. 4 Tahun		Rencana Distribusi	cetak dan	Titik	Personil		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			Distribusi GCP dan IC (dengan kondisi tutupan lahan vegetasi lebat, kualitas citra tidak berawan)	2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		GCP dan ICP	digital		Ketua Tim Pelaksana	0.0125000	OH
									Staf Administrasi	0.0125000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.0125000	OH
									Surveyor Pengukuran	0.0500000	OH
									Alat		
									Laptop	0.0250000	UH
									PC Workstation	0.0625000	UH
									GIS Software	0.0625000	UH
									Bahan		
		A.10.2.2.	Pembuatan Rencana Distribusi	UU No. 4 Tahun 2011		Rencana Distribusi GCP dan	cetak dan digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0416667	OH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			GCP dan IC (dengan kondisi tutupan lahan vegetasi lebat, kualitas citra tidak berawan)	PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		ICP			Staf Administrasi	0.0416667	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.0416667	OH
									Surveyor Pengukuran	0.1666667	OH
									Alat		
									Laptop	0.0833333	UH
									PC Workstation	0.2083333	UH
									GIS Software	0.2083333	UH
									Bahan		
		A.10.2.3.	Pembuatan Rencana Detil	UU No. 4 Tahun 2011		Dokumen Laporan	Cetak dan Digital	Dokumen	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			Pengukuran GCP/ ICP	PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					Staf Administrasi	2.0000000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	2.0000000	OH
									Alat		
									Laptop	4.0000000	UH
									PC Workstation	2.0000000	UH
									Plotter A0	0.0000000	UH
									Printer	2.0000000	UH
									Scanner A4	2.0000000	UH
									GIS Software	2.0000000	UH
									Bahan		
									ATK	1.0000000	Set
									Kertas HVS A0	2.0000000	lembar
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									Tinta Plotter A0	0.0000000	Paket
		A.10.2.4.	Pelaporan Persiapan Penguku	UU No. 4 Tahun 2011		Dokumen Laporan	Cetak dan Digital	Dokumen	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			ran GCP	PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					Staf Administrasi	2.0000000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	2.0000000	OH
									Alat		
									Laptop	4.0000000	UH
									PC Workstation	2.0000000	UH
									Printer	2.0000000	UH
									Scanner A4	2.0000000	UH
									Bahan		
									ATK	1.0000000	Set
									Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
									Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.10.3	Pengukura	A.10.3.1.	Persiapan	UU No. 4		Dokumen	Cetak	Dokumen	Personil		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
	n GCP		Alat dan Personil Pengukuran GCP	Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Laporan Pengukuran	dan Digital		Ketua Tim Pelaksana	0.2500000	OH
									Staf Administrasi	0.2500000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.2500000	OH
									Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Alat		
									GNSS Receiver dan Kelengkapannya, Dual Frequency	1.0000000	UH
									Kamera Digital	1.0000000	UH
									Kompas Digital	1.0000000	UH
									Sewa Mobil	1.0000000	UH
									Printer	1.0000000	UH
									Scanner A4	1.0000000	UH
									GIS Software	1.2500000	UH
									Bahan		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
									ATK	1.0000000	Set
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.10.3.2.	Mobilisasi Pengukuran GCP						Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staf Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	1.0000000	OH
									Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Alat		
									Sewa Mobil	0.0000000	UH
									Tiket	12.0000000	UH
									Bahan		
		A.10.3.3.	Koordinasi			Dokumen	Cetak	Dokumen	Personil		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT									
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			dengan instansi terkait			Koordinasi	dan Digital		Ketua Tim Pelaksana	0.2500000	OH
									Staf Administrasi	0.2500000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.2500000	OH
									Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Alat		
									Sewa Mobil	1.0000000	UH
									Bahan		
									ATK	1.0000000	Set
		A.10.3.4.	Pemasangan dan Pengukuran Titik Ikat Baru	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14		Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Pilar, Cetak dan Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.5000000	OH
									Staf Administrasi	0.5000000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
				Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					Asisten Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
									Tukang Batu	2.0000000	O.H
									Buruh Lokal	2.0000000	O.H
									Alat		
									Akomodasi	2.5000000	U.H
									Sewa Mobil	2.0000000	UH
									Laptop	2.5000000	U.H
									GNSS Receiver dan Kelengkapan nya, Dual Frequency	2.0000000	U.H
									Kamera Digital	2.0000000	UH
									Kompas Digital	2.0000000	UH
									Meteorologi Sensor	2.0000000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapan nya	2.0000000	UH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Metode (Standar Proses)		Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				Standar Proses	Metode Teknis						
									Bahan		
									Semen 50 Kg	1.2670000	sak
									Batu split	0.0910000	m3
									Pasir	0.0610000	m3
									Besi Bulat	1.3850000	kg
									Besi Bulat	2.3850000	kg
									Plat Kuningan untuk Pilar Batas Kabupaten	1.0000000	buah
									Air	31.6840000	liter
									Thinner	0.0200000	liter
									Bras Tablet	1.0000000	buah
									Paku Beton Hitam	0.5000000	kg
									Multiplex 15 mm	2.0000000	lembar
									Kawat	0.2210000	kg
									Brasso	1.0000000	buah
									Penahan Korosi	0.0000000	buah
									Cat Genteng	0.1020000	liter
		A.10.3.5.	Pengukur	UU No. 4		Raw+	Digital	Titik	Personil		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			an Titik Ikat Base	Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Rinex data hasil pengukuran, deskripsi			Ketua Tim Pelaksana	0.2500000	OH
									Staf Administrasi	0.2500000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.2500000	OH
									Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Alat		
									Akomodasi	2.2500000	UH
									GNSS Receiver dan Kelengkapannya, Dual Frequency	1.0000000	UH
									Kamera Digital	1.0000000	UH
									Kompas Digital	1.0000000	UH
									Laptop	1.7500000	UH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	UH
									Sewa Mobil	1.0000000	UH
									Bahan		
		A.10.3.6.	Pengukuran GCP/ICP (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI		Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0625000	OH
									Staf Administrasi	0.0625000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.0625000	OH
									Surveyor Pengukuran	0.2500000	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	0.2500000	OH
									Alat		
									Akomodasi	0.5625000	UH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
				Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					GNSS Receiver dan Kelengkapannya, Dual Frequency	0.2500000	UH
									Kamera Digital	0.2500000	UH
									Kompas Digital	0.2500000	UH
									Laptop	0.4375000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2500000	UH
									Sewa Mobil	0.2500000	UH
									Bahan		
		A.10.3.6.	Pengukuran GCP/ICP (dengan kesulitan aksesibili	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014		Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0892857	OH
									Staf Administrasi	0.0892857	OH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			tas sedang, cuaca baik)	Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					Koordinator Pengukuran GCP	0.0892857	OH
									Surveyor Pengukuran	0.3571429	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	0.3571429	OH
									Alat		
									Akomodasi	0.8035714	UH
									GNSS Receiver dan Kelengkapan nya, Dual Frequency	0.3571429	UH
									Kamera Digital	0.3571429	UH
									Kompas Digital	0.3571429	UH
									Laptop	0.6250000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapan nya	0.3571429	UH
									Sewa Mobil	0.3571429	UH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
									Bahan		
		A.10.3.6.	Pengukuran GCP/ICP (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian		Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.1250000	OH
									Staf Administrasi	0.1250000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.1250000	OH
									Surveyor Pengukuran	0.5000000	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	0.5000000	OH
									Alat		
									Akomodasi	1.1250000	UH
									GNSS Receiver dan Kelengkapannya, Dual Frequency	0.5000000	UH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
				Peta 25, 50, 250 SOP KAK					Kamera Digital	0.5000000	UH
									Sewa Speed Boat	0.5000000	UH
									Kompas Digital	0.5000000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	UH
									Laptop	0.8750000	UH
									Bahan		
		A.10.3.6.	Pengukuran GCP/ICP (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14		Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2500000	OH
									Staf Administrasi	0.2500000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.2500000	OH
									Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
				Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					Asisten Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Alat		
									Akomodasi	2.2500000	UH
									GNSS Receiver dan Kelengkapan nya, Dual Frequency	1.0000000	UH
									Kamera Digital	1.0000000	UH
									Kompas Digital	1.0000000	UH
									Laptop	1.7500000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapan nya	1.0000000	UH
									Sewa Mobil	1.0000000	UH
									Bahan		
		A.10.3.6.	Pengukur	UU No. 4		Raw+Rine	Digital	Titik	Personil		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			an GCP/ICP (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca baik)	Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		x data hasil pengukuran, deskripsi			Ketua Tim Pelaksana	0.2500000	OH
									Staf Administrasi	0.2500000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.2500000	OH
									Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Alat		
									Akomodasi	2.2500000	UH
									GNSS Receiver dan Kelengkapannya, Dual Frequency	1.0000000	UH
									Helikopter	1.0000000	UJ
									Kamera Digital	1.0000000	UH
									Kompas Digital	1.0000000	UH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
									Laptop	1.7500000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	UH
									Sewa Mobil	1.0000000	UH
									Bahan		
		A.10.3.6.	Pengukuran GCP/ICP (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI		Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0892857	OH
									Staf Administrasi	0.0892857	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.0892857	OH
									Surveyor Pengukuran	0.3571429	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	0.3571429	OH
									Alat		
									Akomodasi	0.8035714	UH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
				Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					GNSS Receiver dan Kelengkapannya, Dual Frequency	0.3571429	UH
									Kamera Digital	0.3571429	UH
									Kompas Digital	0.3571429	UH
									Laptop	0.6250000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3571429	UH
									Sewa Mobil	0.3571429	UH
									Bahan		
		A.10.3.6.	Pengukuran GCP/ICP (dengan kesulitan aksesibili	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014		Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.1275510	OH
									Staf Administrasi	0.1275510	OH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			tas sedang, cuaca buruk)	Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					Koordinator Pengukuran GCP	0.1275510	OH
										Surveyor Pengukuran	0.5102041	OH
										Asisten Surveyor Pengukuran	0.5102041	OH
										Alat		
										Akomodasi	1.1479592	UH
										GNSS Receiver dan Kelengkapan nya, Dual Frequency	0.5102041	UH
										Kamera Digital	0.5102041	UH
										Kompas Digital	0.5102041	UH
										Laptop	0.8928571	UH
										GPS Handheld dan Kelengkapan nya	0.5102041	UH
										Sewa Mobil	0.5102041	UH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
									Bahan		
		A.10.3.6.	Pengukuran GCP/ICP (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP		Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.1785714	OH
									Staf Administrasi	0.1785714	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.1785714	OH
									Surveyor Pengukuran	0.7142857	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	0.7142857	OH
									Alat		
									Akomodasi	1.6071429	UH
									GNSS Receiver dan Kelengkapannya, Dual Frequency	0.7142857	UH
									Kamera Digital	0.7142857	UH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
				KAK					Sewa Speed Boat	0.7142857	UH
									Kompas Digital	0.7142857	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapan nya	0.7142857	UH
									Laptop	1.2500000	UH
									Bahan		
		A.10.3.6.	Pengukuran GCP/ICP (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3		Raw+ Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.3571429	OH
									Staf Administrasi	0.3571429	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.3571429	OH
									Surveyor Pengukuran	1.4285714	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	1.4285714	OH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
				Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					Alat		
									Akomodasi	3.2142857	UH
									GNSS Receiver dan Kelengkapannya, Dual Frequency	1.4285714	UH
									Kamera Digital	1.4285714	UH
									Kompas Digital	1.4285714	UH
									Laptop	2.5000000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.4285714	UH
									Sewa Mobil	1.4285714	UH
									Bahan		
		A.10.3.6.	Pengukuran GCP/ICP (dengan kesulitan aksesibilit	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014		Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.3571429	OH
									Staf Administrasi	0.3571429	OH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			as khusus, cuaca buruk)	Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK						Koordinator Pengukuran GCP	0.3571429	OH
									Surveyor Pengukuran	1.4285714	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	1.4285714	OH
									Alat		
									Akomodasi	3.2142857	UH
									GNSS Receiver dan Kelengkapan nya, Dual Frequency	1.4285714	UH
									Helikopter	1.4285714	UJ
									Kamera Digital	1.4285714	UH
									Kompas Digital	1.4285714	UH
									Laptop	2.5000000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapan nya	1.4285714	UH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
									Sewa Mobil	0.0000000	UH
									Bahan		
		A.10.3.7.	Pengolahan Data Pengukuran GCP/ ICP	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP		Koordinat GCP dan ICP	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0089286	OH
									Staf Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.0089286	OH
									Surveyor Pengukuran	0.0357143	OH
									Alat		
									Akomodasi	0.0446429	UH
									Laptop	0.0535714	UH
									GIS Software	0.0000000	UH
									GNSS Processing Software	0.0357143	UH
									Bahan		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
				KAK							
		A.10.3.8.	Pembuatan deskripsi ICP dan ICP	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Deskripsi GCP dan ICP	Digital	Titik	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0089286	OH
									Staf Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	0.0089286	OH
									Surveyor Pengukuran	0.0357143	OH
									Alat		
									Akomodasi	0.0446429	UH
									Laptop	0.0535714	UH
									Bahan		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT									
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
		A.10.3.9.	Demobilisasi Pengukuran GCP	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Berita Acara Demobilisasi	Cetak dan Digital	Dokumen	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
									Staf Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	1.0000000	OH
									Surveyor Pengukuran	4.0000000	OH
									Asisten Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
									Alat		
									Sewa Mobil	2.0000000	UH
									Tiket	12.0000000	UH
									Bahan		
		A.10.3.10.	Pelaporan	KAK		Laporan	cetak	Dokumen	Personil		

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
			Pengukuran GCP			Pengukuran GCP	dan digital		Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
									Staf Administrasi	2.0000000	OH
									Koordinator Pengukuran GCP	2.0000000	OH
									Alat		
									Harddisk (HD) 2 TB	0.0000000	UH
									Laptop	6.0000000	UH
									PC Workstation	2.0000000	UH
									Printer	2.0000000	UH
									Scanner A4	2.0000000	UH
									Bahan		
									ATK	1.0000000	Set
									Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
									Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.10.4	Pelaporan	A.10.4.1.	Kompilasi Laporan	KAK		Dokumen Laporan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
									Ketua Tim Pelaksana	5.0000000	OH
									Staf Administrasi	5.0000000	OH

A.10	Perapatan Titik Kontrol untuk Orthorektifikasi CSRT										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Metode (Standar Proses)**		**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Standar Proses	**Metode Teknis**						
									Koordinator Pengukuran GCP	5.0000000	OH
									Alat		
									Laptop	10.0000000	UH
									PC Workstation	5.0000000	UH
									Printer	5.0000000	UH
									Scanner A4	5.0000000	UH
									Bahan		
									ATK	1.0000000	Set
									Harddisk (HD) 2 TB	0.0000000	Unit
									Kertas HVS A4	2.0000000	Rim
									Jilid Album A4	3.0000000	Rangkap
									Tinta Printer	1.0000000	Paket

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

e. Deliniasi Batas Wilayah Administrasi Desa Secara Kartometrik

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Deliniasi Batas Wilayah Administrasi Desa Secara Kartometrik:

B4. Delineasi Batas Desa-Kelurahan											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Jumlah Dalam 1 Tim**	**Koefisien Dasar**	**Koefisien**	**Satuan**
B.4.1.	Persiapan	B. 4.1.1	Penyiapan Alat dan Personil Delineasi Batas Desa-Kelurahan	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Mobil		1	1	1.0000000	UH
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		0.2	0.2	0.2000000	rim
						Tinta Printer		0.02	0.02	0.0200000	set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.1.2.	Pembuatan Rencana Detail Kegiatan	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				

			Delineasi Batas Desa-Kelurahan								
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	2	2.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	2	2.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	2	2.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	6	6.0000000	UH
						Printer	A3, A4, Berwarna	1	2	2.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4			0.4	0.4000000	rim
						Tinta Printer			0.04	0.0400000	set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.1.3.	Pelaporan Persiapan Delineasi Batas Desa-Kelurahan	Laporan Pendahuluan	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	2	2.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	2	2.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	2	2.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	6	6.0000000	UH

						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
B.4.2.	Koordinasi Ke Daerah	B. 4.2.1.	Penyiapan Alat dan Personil Koordinasi ke daerah	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Adminis trasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Koordina tor Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Mobil		1	1	1.0000000	UH
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		0.2	0.2	0.2000000	rim
						Tinta Printer		0.02	0.02	0.0200000	set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.2.2.	Mobilisasi	Berita Acara Mobilisasi	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH

						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Tiket Transportasi		2	2	2.0000000	UH
						Mobil Base ke Bandara		1	1	1.0000000	UH
						Mobil Bandara ke Penginapan		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.2.3.	Pelaksanaan Koordinasi ke daerah	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	2	2.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	2	2.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	4	4.0000000	UH
						Printer	A3, A4, Berwarna	1	2	2.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				

						Kertas HVS A4		0.2	0.4	0.4000000	rim
						Tinta Printer		0.02	0.04	0.0400000	set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.2.4.	Demobilisasi	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Tiket Transportasi		2	2	2.0000000	UH
						Mobil Base ke Bandara		1	1	1.0000000	UH
						Mobil Bandara ke Penginapan		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.2.5.	Pelaporan Koordinasi Ke Daerah	Laporan Pendahuluan	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	2	2.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	2	2.0000000	OH

						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	2	2.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	6	6.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
B.4.3.	Pembuatan Draft Peta Kerja	B. 4.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil Pembuatan Draft Peta Kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Printer		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		0.2	0.2	0.2000000	rim
						Tinta Printer		0.02	0.02	0.0200000	set

						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.3.2.	Pembuatan Draft Peta Kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan	Draft Peta Kerja	Desa	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	0.0300000	0.0300000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	0.0300000	0.0300000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	0.0566667	0.0566667	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	0.3333333	0.3333333	OH
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Workstation PC	Dell Workstation (core i7 RAM ≥ 8G)	1	0.3333333	0.3333333	UH
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB, Support ArcGIS	3	0.1166667	0.1166667	UH
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	2	0.3900000	0.3900000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	0.3333333	0.3333333	UH
						Plotter	A0, Berwarna	1	0.0566667	0.0566667	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A0		2	2	2.0000000	Lembar
						Tinta Plotter		0.0004	0.0004	0.0004000	set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					

		B. 4.3.3.	Pelaporan Pembuatan Draft Peta Kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan	Laporan Progress	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	2	2.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	2	2.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	2	2.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	6	6.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
B.4.4.	Temu Kerja dan Sosialisasi Delineasi Batas Desa-Kelurahan	B. 4.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil Temu Kerja dan Sosialisasi Delineasi Batas Desa-Kelurahan	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH

						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		0.2	0.2	0.2000000	rim
						Tinta Printer		0.02	0.02	0.0200000	set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.4.2.	Mobilisasi	Berita Acara Mobilisasi	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Tiket Transportasi		5	5	5.0000000	UH
						Mobil Base ke Bandara		1	1	1.0000000	UH
						Mobil		1	1	1.0000000	UH

						Bandara ke Penginapan					
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.4.3.	Koordinasi Pelaksanaan Temu Kerja	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	2	2.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	2	2.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	2	2.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	2	2.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	2	2.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	6	6.0000000	UH
						Akomodasi		3	6	6.0000000	UH
						Mobil di lokasi		1	2	2.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	2	2.0000000	UH
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	1	2	2.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	2	2.0000000	UH

						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		0.2	0.4	0.4000000	rim
						Tinta Printer		0.02	0.04	0.0400000	set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.4.4. a	Penyampaian rencana kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan di Kabupaten dengan jumlah Desa ≤ 150	Dokumen Penyampaian di Kabupaten	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Adminis trasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Peserta dari Kabupaten		10	10	10.0000000	OH
						Peserta dari Kecamatan		165	165	165.0000000	OH
						Tenaga Lokal		4	4	4.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa		1	1	1.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				

						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Proyektor		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	2	2	2.0000000	UH
						Akomodasi		3	3	3.0000000	UH
						Mobil di lokasi		2	2	2.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		1	1	1.0000000	rim
						Tinta Printer		0.1	0.1	0.1000000	set
						Seminar Kit		175	175	175.0000000	set
						Paket Pertemuan		175	175	175.0000000	OK
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.4.4. b	Penyampaian rencana kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan di Kabupaten dengan jumlah Desa > 150 - ≤ 200	Dokumen Penyampaian di Kabupaten	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Peserta Temu Kerja Kabupaten		10	10	10.0000000	OH
						Peserta dari Kecamatan		220	220	220.0000000	OH
						Tenaga Lokal		4	4	4.0000000	OH

						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa		1	1	1.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Proyektor		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	2	2	2.0000000	UH
						Akomodasi		3	3	3.0000000	UH
						Mobil di lokasi		2	2	2.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		1	1	1.0000000	rim
						Tinta Printer		0.1	0.1	0.1000000	set
						Seminar Kit		230	230	230.0000000	set
						Paket Pertemuan		230	230	230.0000000	OK
						c) Jumlah					

						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B.4.4.4.c	Penyampaian rencana kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan di Kabupaten dengan jumlah Desa > 200 - ≤ 250	Dokumen Penyampaian di Kabupaten	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Peserta Temu Kerja Kabupaten		10	10	10.0000000	OH
						Peserta dari Kecamatan		275	275	275.0000000	OH
						Tenaga Lokal		6	6	6.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa		1	1	1.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Proyektor		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	2	2	2.0000000	UH
						Akomodasi		3	3	3.0000000	UH
						Mobil di lokasi		2	2	2.0000000	UH

						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		1	1	1.0000000	rim
						Tinta Printer		0.1	0.1	0.1000000	set
						Seminar Kit		285	285	285.0000000	set
						Paket Pertemuan		285	285	285.0000000	OK
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.4.4. d	Penyampaian rencana kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan di Kabupaten dengan jumlah Desa > 250 - ≤ 300	Dokumen Penyampaian di Kabupaten	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Peserta Temu Kerja Kabupaten		10	10	10.0000000	OH
						Peserta dari Kecamatan		330	330	330.000000	OH
						Tenaga Lokal		6	6	6.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas		1	1	1.0000000	OH

						Desa					
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Proyektor		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	2	2	2.0000000	UH
						Akomodasi		3	3	3.0000000	UH
						Mobil di lokasi		2	2	2.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		1	1	1.0000000	rim
						Tinta Printer		0.1	0.1	0.1000000	set
						Seminar Kit		340	340	340.0000000	set
						Paket Pertemuan		340	340	340.0000000	OK
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.4.4. e	Penyampaian rencana kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan	Dokumen Penyampaian di Kabupaten	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH

			di Kabupaten dengan jumlah Desa > 300 - ≤ 350			Peserta Temu Kerja Kabupaten		10	10	10.0000000	OH
						Peserta dari Kecamatan		380	380	380.0000000	OH
						Tenaga Lokal		8	8	8.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Proyektor		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	2	2	2.0000000	UH
						Akomodasi		3	3	3.0000000	UH
						Mobil di lokasi		2	2	2.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		1	1	1.0000000	rim

						Tinta Printer		0.1	0.1	0.1000000	set
						Seminar Kit		390	390	390.0000000	set
						Paket Pertemuan		390	390	390.0000000	OK
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.4.4.f	Penyampaian rencana kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan di Kabupaten dengan jumlah Desa > 350 - ≤ 400	Dokumen Penyampaian di Kabupaten	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Peserta dari Kabupaten		10	10	10.0000000	OH
						Peserta dari Kecamatan		440	440	440.0000000	OH
						Tenaga Lokal		8	8	8.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa		1	1	1.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Proyektor		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH

						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	2	2	2.0000000	UH
						Akomodasi		3	3	3.0000000	UH
						Mobil di lokasi		2	2	2.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		1	1	1.0000000	rim
						Tinta Printer		0.1	0.1	0.1000000	set
						Seminar Kit		450	450	450.0000000	set
						Paket Pertemuan		450	450	450.0000000	OK
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.4.4. g	Penyampaian rencana kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan di Kabupaten dengan jumlah Desa > 400 - ≤ 450	Dokumen Penyampaian di Kabupaten	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Peserta Temu Kerja Kabupaten		10	10	10.0000000	OH
						Peserta dari Kecamatan		495	495	495.0000000	OH
						Tenaga Lokal		10	10	10.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH

						Operator Delineasi Batas Desa		1	1	1.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Proyektor		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	2	2	2.0000000	UH
						Akomodasi		3	3	3.0000000	UH
						Mobil di lokasi		2	2	2.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		1	1	1.0000000	rim
						Tinta Printer		0.1	0.1	0.1000000	set
						Seminar Kit		505	505	505.0000000	set
						Paket Pertemuan		505	505	505.0000000	OK
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.4.4. h	Penyampaian rencana kerja Delineasi Batas Desa-	Dokumen Penyampaian di Kabupaten	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Adminis	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH

			Kelurahan di Kabupaten dengan jumlah Desa > 450 - ≤ 500			trasi					
						Peserta Temu Kerja Kabupaten		10	10	10.0000000	OH
						Peserta dari Kecamatan		550	550	550.0000000	OH
						Tenaga Lokal		12	12	12.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa		1	1	1.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Proyektor		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	2	2	2.0000000	UH
						Akomodasi		3	3	3.0000000	UH
						Mobil di lokasi		2	2	2.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas		1	1	1.0000000	rim

						HVS A4					
						Tinta Printer		0.1	0.1	0.1000000	set
						Seminar Kit		560	560	560.0000000	set
						Paket Pertemuan		560	560	560.0000000	OK
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B.4.4.4.i	Penyampaian rencana kerja Delineasi Batas Desa-Kelurahan di Kabupaten jumlah Kecamatan > 500	Dokumen Penyampaian di Kabupaten	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Peserta Temu Kerja Kabupaten		10	10	10.0000000	OH
						Peserta dari Kecamatan		600	600	600.0000000	OH
						Tenaga Lokal		12	12	12.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa		1	1	1.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH

						Proyektor		1	1	1.0000000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	2	2	2.0000000	UH
						Akomodasi		3	3	3.0000000	UH
						Mobil di lokasi		2	2	2.0000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		1	1	1.0000000	rim
						Tinta Printer		0.1	0.1	0.1000000	set
						Seminar Kit		610	610	610.0000000	set
						Paket Pertemuan		610	610	610.0000000	OK
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.4.5.	Pelaporan Temu Kerja dan Sosialisasi Delineasi Batas Desa-Kelurahan	Laporan Progress	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	2	2.0000000	OH
						Staff Adminis trasi	Jenjang 1	1	2	2.0000000	OH
						Koordina tor Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	2	2.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	6	6.0000000	UH
						b) Jumlah					

						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
B.4.5.	Delineasi Batas Desa-Kelurahan Secara Kartomertik	B. 4.5.1.	Penyiapan Alat dan Personil Delineasi Batas Desa-Kelurahan Secara Kartomertik	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Adminis trasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Koordina tor Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Printer	A3, A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		0.2	0.2	0.2000000	rim
						Tinta Printer		0.02	0.02	0.0200000	set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.5.2.	Delineasi Batas Desa-Kelurahan	Batas Kesepakat an Hasil Delineasi	Desa	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	0.0225	0.0225000	OH
						Aparat Daerah (pemerintah kecamatan 2 org,		3	0.25	0.7500000	OH

						tim PBD 1 org)					
						Aparat Desa (@1org)		1	1	1.0000000	OH
						Tenaga Lokal		2	0.25	0.5000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	0.0425	0.0425000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa	Jenjang 2 (>3 tahun)	1	0.25	0.2500000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	2	0.25	0.5000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	0.0225	0.0225000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Software GIS	ArcGIS, Berlisensi	3	0.2925	0.2925000	UH
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	0.565	0.5650000	UH
						Proyektor		1	0.25	0.2500000	UH
						Printer	A4, Berwarna	1	0.25	0.2500000	UH
						Mobil di lokasi		1	0.25	0.2500000	UH
						Akomodasi		6	1.5	1.5000000	UH
						Kamera Digital Geotagging		1	0.25	0.2500000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Konsumsi		12	3	3.0000000	

						Kertas HVS A4		0.2	0.2	0.2000000	rim
						Tinta Printer		0.02	0.02	0.0200000	set
						ATK		0.3	0.1	0.1000000	Set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.5.3.	Demobilisasi	Berita Acara Demobilisasi	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						Operator Delineasi Batas Desa	Jenjang 2 (>3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	2	2	2.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Mobil Penginapan ke Bandara		2	2	2.0000000	UH
						Mobil Bandara ke Base		2	2	2.0000000	UH
						Tiket Transportasi		6	6	6.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				

						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.5.4.	Pelaporan Delineasi Batas Desa-Kelurahan Secara Kartomertik	Laporan Progress	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	2	2.0000000	OH
						Staff Adminis trasi	Jenjang 1	1	2	2.0000000	OH
						Koordina tor Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	2	2.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	6	6.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
B.4.6.	Pengolah an Data Hasil Delineasi Batas Desa/ Kelurahan	B. 4.6.1.	Penyiapan Alat dan Personil Pengolahan Data Hasil Delineasi Batas Desa/ Kelurahan	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Adminis trasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Koordina tor Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar	**Spesifikasi**				

						Alat	**Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Printer	A3, A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		0.2	0.2	0.2000000	rim
						Tinta Printer		0.02	0.02	0.0200000	set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.6.2.	Pemindaian dan Rektifikasi Hasil Draft Peta Kerja	Draft Peta Kerja Digital Hasil Scan Ter-Georeferensi	Desa	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	0.0036000	0.0036000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	0.0036000	0.0036000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	0.0068000	0.0068000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	0.0400000	0.0400000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	0.0140000	0.0140000	UH
						Workstation	Workstation Setara core i7 RAM ≥ 8G)	1	0.0400000	0.0400000	UH
						Software GIS		2	0.0468000	0.0468000	UH
						Scanner	A0	1	0.0400000	0.0400000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				

					c) Jumlah					
					d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.6.3.	Pengolahan Data Hasil Delineasi Batas Desa/ Kelurahan	Batas Kesepakatan Hasil Delineasi	Desa	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	0.009	0.0090000	OH
						Staff Adminis trasi	Jenjang 1	1	0.009	0.0090000	OH
						Koordina tor Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	0.017	0.0170000	OH
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	0.1	0.1000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	0.035	0.0350000	UH
						Workstati on PC	Dell Workstation (core i7 RAM ≥ 8G)	1	0.1	0.1000000	UH
						Software GIS	ArcGIS, berlisensi	2	0.117	0.1170000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.6.4.	Proses Seamless dan Pengisian Metadata	Geodatab ase Metadata	File Geodata base	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	0.0018000	0.0018000	OH
						Staff Adminis trasi	Jenjang 1	1	0.0018000	0.0018000	OH
						Koordina tor Delineasi	Jenjang 6	1	0.0034000	0.0034000	OH

						Batas Desa					
						Operator GIS dan Kartografi	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	0.0200000	0.0200000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	0.0070000	0.0070000	UH
						Workstation PC	Dell Workstation (core i7 RAM ≥ 8G)	1	0.0200000	0.0200000	UH
						Software GIS	ArcGIS, berlisensi	2	0.0234000	0.0234000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.6.5.	Pelaporan Pengolahan Data Hasil Delineasi Batas Desa/ Kelurahan	Laporan Progress	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	2	2.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	2	2.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	2	2.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	6	6.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						c) Jumlah					

						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
B.4.7.	Penyajian Hasil Delineasi Batas Desa/ Kelurahan	B. 4.7.1.	Penyiapan Alat dan Personil Penyajian Data Hasil Delineasi Batas Desa/Kelurahan	Dokumen	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	1	1.0000000	OH
						Staff Adminis trasi	Jenjang 1	1	1	1.0000000	OH
						Koordina tor Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	1	1.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	3	3.0000000	UH
						Printer	A3, A4, Berwarna	1	1	1.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		0.2	0.2	0.2000000	rim
						Tinta Printer		0.02	0.02	0.0200000	set
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.7.2.	Penyajian Data Hasil Delineasi Batas Desa/ Kelurahan	Peta Kerja Hasil Delineasi	Desa	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	0.0060000	0.0060000	OH
						Staff Adminis trasi	Jenjang 1	1	0.0060000	0.0060000	OH
						Koordina tor Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	0.0113333	0.0113333	OH
						Operator	Jenjang 2 (0-3 tahun)	1	0.0666667	0.0666667	OH

						GIS dan Kartografi					
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	0.0233333	0.0233333	UH
						Workstation PC	Dell Workstation (core i7 RAM ≥ 8G)	1	0.0666667	0.0666667	UH
						Printer	A3, A4, Berwarna	1	0.0666667	0.0666667	UH
						Software GIS	ArcGIS, berlisensi	2	0.0780000	0.0780000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A3		0.02	0.02	0.0200000	
						Tinta Printer		0.02	0.02	0.0200000	
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
		B. 4.7.3.	Pelaporan Penyajian Data Hasil Delineasi Batas Desa/ Kelurahan	Laporan Progress	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	2	2.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	2	2.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	2	2.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	2	6.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				

						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					
B.4.8.	Pelaporan Akhir			Laporan Akhir	Dokumen	**Daftar Personil**	**Jenjang Personil**				
						Ketua Tim Pelaksana	Jenjang 7	1	5	5.0000000	OH
						Koordinator Delineasi Batas Desa	Jenjang 6	1	5	5.0000000	OH
						Staff Administrasi	Jenjang 1	1	5	5.0000000	OH
						a) Jumlah					
						Daftar Alat	**Spesifikasi Alat/Merk**				
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3	15	15.0000000	UH
						Printer	A3, A4, Berwarna	1	5	5.0000000	UH
						b) Jumlah					
						Daftar Bahan	**Spesifikasi Bahan**				
						Kertas HVS A4		2	10	10.0000000	Rim
						ATK		1	5	5.0000000	Set
						Penjilidan Album A3		4	4	4.0000000	Rangkap
						Penjilidan A4		12	12	12.0000000	Rangkap
						Harddisk Eksternal	Kapasitas 2 TB	1	1	1.0000000	Unit
						Tinta Printer		0.2	1	1.0000000	Paket
						c) Jumlah					
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)					

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

f. Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara Perbatasan Republik Indonesia - Republik Demokratik Timor Leste

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara Perbatasan RI-RDTL dipengaruhi oleh faktor produktifitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemotretan Udara menggunakan Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara Perbatasan RI-RDTL:

1. Faktor Keamanan

Faktor keamanan adalah salah satu faktor penghambat pekerjaan dilapangan terkait dengan kondisi lingkungan yang dijadikan lokasi tujuan survei. Faktor keamanan ini dikelaskan menjadi 3, yaitu:

Keamanan Berat : Merupakan kondisi dimana masyarakat setempat melarang kegiatan survei dilaksanakan dan pihak satgas pamtas tidak dapat menjamin pelaksanaan.

Keamanan Sedang : Merupakan kondisi dimana Pihak satgas pamtas dapat menjamin keamanan pelaksanaan dengan kondisi2 tertentu. Misal : pelaksanaan tidak dapat dilaksanakan pada hari Ibadah.

Keamanan Ringan : Merupakan kondisi dimana tidak ada hambatan terkait keamanan.

2. Faktor Alam

Faktor alam juga merupakan salah satu faktor penghambat pekerjaan dilapangan. Faktor alam ini berkaitan dengan bencana alam yang dapat terjadi di lapangan. Faktor alam dikelaskan menjadi 3, yaitu:

Alam Berat : Merupakan kondisi ketika dilapangan terjadi bencana longsor, banjir, badai sehingga tidak dapat dilaksanakan survey.

Alam Sedang : Merupakan kondisi ketika dilapangan terjadi hujan, angin ribut sehingga menghambat mobilisasi di lapangan.

Alam Ringan : Merupakan kondisi ketika tidak ada hambatan terkait kondisi alam yang telah disebutkan pada dua kelas sebelumnya.

3. Faktor Cuaca

Faktor lokasi merupakan faktor yang menghambat mobilitas menuju lokasi tujuan survei. Faktor lokasi dikelaskan menjadi 4, yaitu:

Lokasi Khusus : Merupakan kondisi dimana untuk mencapai lokasi hanya dapat dijangkau dengan transportasi udara.

Lokasi Berat : Merupakan kondisi dimana untuk mencapai lokasi ditempuh dengan waktu diatas 2 hari.

Lokasi Medium : Merupakan kondisi dimana untuk mencapai lokasi ditempuh dengan waktu dibawah 2 hari.

Lokasi Ringan : Merupakan kondisi dimana lokasi dapat dicapai dengan kendaraan roda 4.

4. Faktor Koordinasi

Faktor koordinasi merupakan faktor yang dipengaruhi oleh pihak negara tetangga dalam kesiapan untuk melakukan survey bersama. Faktor koordinasi dikelaskan menjadi 3, yaitu:

Koordinasi Tidak Berjalan : Merupakan kondisi apabila tim survei negara tetangga tidak dapat datang tidak berkoordinasi dengan satgas pamtasnya. Sehingga tim survei tidak dapat melaksanakan pekerjaan karena tidak mendapatkan ijin masalah keamanan.

Koordinasi Berjalan Lambat : Merupakan kondisi apabila tim survei negara tetangga tidak dapat datang ke lapangan tetapi sudah berkoordinasi dengan satgas pamtas sebelah, sehingga masih dapat mengawal jalannya survei. Menjadi lambat karena tidak dapat pengambil keputusan secepatnya dilapangan.

Koordinasi Lancar : Merupakan kondisi dimana tim survei negara tetangga hadir dalam survey.

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara Perbatasan RI-RDTL:

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
B.7.1.	**Persiapan Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara Perbatasan RI-RDTL**	**B.7.1.1.**	**Pembuatan Rencana Detail Kegiatan Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara Perbatasan RI-RDTL**			Dokumen Rencana Kegiatan Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara Perbatasan RI-RDTL	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
								Staff Administrasi	2.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	2.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Mobil Base	2.0000000	UH
								Laptop	6.0000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	2.0000000	UH
								Printer	2.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
								Tinta Printer	0.0200000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.1.2.	**Penyiapan Alat dan Personil Pembuatan**			Dokumen hasil pesiapan alat dan personil	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			dan Pemasangan Pilar Batas Negara Perbatasan RI-RDTL					Staff Administrasi	2.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	2.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	2.0000000	UH
								Workstation PC	2.0000000	UH
								Printer	2.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
								Tinta Printer	0.0020000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.1.3.	**Pelaporan Persiapan Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara Perbatasan RI-RDTL**			Laporan Pendahuluan	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	3.0000000	OH
								Staff Administrasi	3.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan	3.0000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL		
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	9.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
B.7.2.	**Survei Pendahuluan dan Penentuan Posisi Pilar Batas RI-RDTL**	**B.7.2.1.**	**Reconnaisance**	**B.7.2.1.1.**	**Penyiapan Alat dan Personil Reconnaisance**	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
								Staff Administrasi	1.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	1.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	3.0000000	UH
								Printer	1.0000000	UH
								b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.2000000	set
								Tinta Printer	0.0200000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .2.	**Perijinan**	Surat Ijin Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
								Staff Administrasi	2.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	2.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	6.0000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	2.0000000	UH
								Basecamp	6.0000000	UH
								Mobil Base	2.0000000	UH
								Printer	2.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.2000000	set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tinta Printer	0.0200000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .3.	**Mobilisasi**	Berita acara mobilisasi	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	1.0000000	OH
								Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Tiket Transportasi	4.0000000	UH
								Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH
								Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								--		
								c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.4.a.	**Koordinasi dengan Pihak RDTL (koordinasi lancar)**	Dokumen Kesepakatan Jadwal Staking Out	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.1000000	OH
								Staff Administrasi	0.1000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.1000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
								Basecamp	0.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.1000000	UH
								Printer	0.1000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.0200000	set
								Tinta Printer	0.0020000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(a+b+c)		
				B.7.2.1.4.b	**Koordinasi dengan Pihak RDTL (koordinasi berjalan lambat)**	Dokumen Kesepakatan Jadwal Staking Out	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.3000000	OH
								Staff Administrasi	0.3000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.9000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								Basecamp	0.9000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								Printer	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.0200000	set
								Tinta Printer	0.0020000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.4.c	**Koordinasi dengan**	Dokumen Kesepakatan	Dokumen	**Daftar Personil**		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					Pihak RDTL (koordinasi tidak berjalan)	Jadwal Staking Out		Ketua Tim Pelaksana	0.5000000	OH
								Staff Administrasi	0.5000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.5000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	1.5000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
								Basecamp	1.5000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.5000000	UH
								Printer	0.5000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.0200000	set
								Tinta Printer	0.0020000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.5.a	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
								Staff	0.0166667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					sementara (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan ringan, kondisi alam ringan)			Administrasi		
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0166667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.1000000	OH
								Tukang	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.1500000	UH
								Kompas	0.1000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.1000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.1000000	UH
								Basecamp	0.6500000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Mobil di Lokasi	0.1000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.b.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan sedang, kondisi alam ringan)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Daftar Alat		
								Laptop	0.3000000	UH
								Kompas	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.0666667	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
								Basecamp	1.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.5.c.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan berat, kondisi**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					alam ringan)			Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								Daftar Alat		
								Laptop	0.6000000	UH
								Kompas	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Basecamp	2.2000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1	**Penentuan**	Tanda Patok	Titik	**Daftar**		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				.5.d.	**dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan ringan, kondisi alam ringan)**	dan Tanda Pilar Sementara		**Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.3000000	UH
								Kompas	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.0666667	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
								Basecamp	1.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.e.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang, kondisi alam ringan)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.4500000	UH
								Kompas	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Basecamp	1.9500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.5.f.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilit**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan	0.0666667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					as sedang, keamanan berat, kondisi alam ringan)			Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL		
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.6000000	UH
								Kompas	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.g.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat, kondisi alam ringan)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.6000000	UH
								Kompas	0.4000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.5.h.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang, kondisi alam ringan)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.6000000	UH
								Kompas	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.i.	**Penentuan dan pemasang**	Tanda Patok dan Tanda Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim	0.0833333	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					an patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat, kondisi alam ringan)	Sementara		Pelaksana		
								Staff Administrasi	0.0833333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0833333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.5000000	OH
								Tukang	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.7500000	UH
								Kompas	0.5000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1666667	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.5000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.5000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Basecamp	3.2500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.5000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.j.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan ringan, kondisi alam ringan)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.1666667	OH
								Staff Administrasi	0.1666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.1666667	OH
								Surveyor Pengukuran	1.0000000	OH
								Tukang	1.0000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.0000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.0000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.0000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.0000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	1.5000000	UH
								Kompas	1.0000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3333333	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	1.0000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	1.0000000	UH
								Basecamp	6.5000000	UH
								Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.5.k.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan sedang,**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.2000000	OH
								Staff Administrasi	0.2000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-	0.2000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					kondisi alam ringan)			RDTL		
								Surveyor Pengukuran	1.2000000	OH
								Tukang	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	1.8000000	UH
								Kompas	1.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	1.2000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	1.2000000	UH
								Basecamp	7.8000000	UH
								Mobil di Lokasi	1.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.1.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan berat, kondisi alam ringan)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.2166667	OH
								Staff Administrasi	0.2166667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.2166667	OH
								Surveyor Pengukuran	1.3000000	OH
								Tukang	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	1.9500000	UH
								Kompas	1.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4333333	UH
								GPS Handheld	1.3000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								dan kelengkapannya		
								Perlengkapan Flying Camp	1.3000000	UH
								Basecamp	8.4500000	UH
								Mobil di Lokasi	1.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.5.m.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.2000000	OH
								Staff Administrasi	0.2000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.2000000	OH
								Surveyor Pengukuran	1.2000000	OH
								Tukang	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal	1.2000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(Porter 2)		
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	1.8000000	UH
								Kompas	1.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	1.2000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	1.2000000	UH
								Basecamp	7.8000000	UH
								Mobil di Lokasi	1.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.5.n.	**Penentuan dan pemasangan patok**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.2166667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan sedang, kondisi alam sedang)			Staff Administrasi	0.2166667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.2166667	OH
								Surveyor Pengukuran	1.3000000	OH
								Tukang	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	1.9500000	UH
								Kompas	1.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4333333	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	1.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	1.3000000	UH
								Basecamp	8.4500000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Mobil di Lokasi	1.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.o.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan berat, kondisi alam sedang)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.2333333	OH
								Staff Administrasi	0.2333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.2333333	OH
								Surveyor Pengukuran	1.4000000	OH
								Tukang	1.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.4000000	OH
								a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Daftar Alat		
								Laptop	2.1000000	UH
								Kompas	1.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4666667	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	1.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	1.4000000	UH
								Basecamp	9.1000000	UH
								Mobil di Lokasi	1.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.5.p.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan ringan,**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-	0.0666667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					kondisi alam sedang)			RDTL		
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.6000000	UH
								Kompas	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.q.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang, kondisi alam sedang)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
								Staff Administrasi	0.0833333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0833333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.5000000	OH
								Tukang	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.7500000	UH
								Kompas	0.5000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1666667	UH
								GPS Handheld	0.5000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								dan kelengkapannya		
								Perlengkapan Flying Camp	0.5000000	UH
								Basecamp	3.2500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.5000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.5.r.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat, kondisi alam sedang)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.1000000	OH
								Staff Administrasi	0.1000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.1000000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.6000000	OH
								Tukang	0.6000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.6000000	OH
								Tenaga Lokal	0.6000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(Porter 2)		
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.6000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.6000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.9000000	UH
								Kompas	0.6000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.6000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.6000000	UH
								Basecamp	3.9000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.s.	**Penentuan dan pemasang an patok tanda pilar sementara**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					(dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan ringan, kondisi alam sedang)			Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.4500000	UH
								Kompas	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Basecamp	1.9500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.t.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang, kondisi alam sedang)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Laptop	0.6000000	UH
								Kompas	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1.5.u.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat, kondisi alam**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
								Staff Administrasi	0.0833333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0833333	OH
								Surveyor	0.5000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					sedang)			Pengukuran		
								Tukang	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.7500000	UH
								Kompas	0.5000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1666667	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.5000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.5000000	UH
								Basecamp	3.2500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.5000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.v.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas ringan, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.3000000	UH
								Kompas	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.0666667	UH
								GPS Handheld dan	0.2000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								kelengkapanny a		
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
								Basecamp	1.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.w.	**Penentuan dan pemasang an patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilit as ringan, keamanan sedang, kondisi alam sedang)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.4500000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Basecamp	1.6500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .5.x.	**Penentuan dan pemasang an patok tanda pilar sementara**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					(dengan kesulitan aksesibilitas ringan, keamanan berat, kondisi alam sedang)			Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.6000000	UH
								Kompas	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.1 .6.	**Pelaporan Reconnaissance**	Laporan Reconnaisance	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	5.0000000	OH
								Staf Administrasi	5.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	5.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	15.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.2.2.	**Staking Out**	**B.7.2.1 .1.**	**Persiapan Alat dan Personil Staking**	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					Out			Staff Administrasi	1.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	1.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	3.0000000	UH
								Printer	1.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.2000000	set
								Tinta Printer	0.0200000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.2.a.	**Pembuatan dan pemasangan titik bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan ringan)**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
								Staff Administrasi	0.0166667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-	0.0166667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								RDTL		
								Surveyor Pengukuran	0.1000000	OH
								Tukang	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.1500000	UH
								Kompas	0.1000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.1000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.1000000	UH
								Basecamp	0.6500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.1000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Paralon	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.2.b.	**Pembuatan dan pemasangan titik bantu (dengan kondisi alam sedang, keamanan ringan)**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.3000000	UH
								Kompas	0.2000000	UH
								Kamera Digital	0.2000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Geotagging		
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
								Basecamp	1.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Paralon	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.2.c.	**Pembuatan dan pemasangan titik bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan sedang)**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal	0.2000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(Porter 1)		
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.3000000	UH
								Kompas	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
								Basecamp	1.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Paralon	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.2.d.	**Pembuatan dan pemasangan titik**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					bantu (dengan kondisi alam sedang, keamanan sedang)			Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.4500000	UH
								Kompas	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.3000000	UH
								Perlengkapan	0.3000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Flying Camp		
								Basecamp	1.9500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Paralon	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.2.e.	**Pembuatan dan pemasangan titik bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan berat)**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal	0.3000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(Porter 4)		
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.4500000	UH
								Kompas	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Basecamp	1.9500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Paralon	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.2.f.	**Pembuatan dan pemasangan titik bantu (dengan kondisi alam sedang, keamanan**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan	0.0666667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					berat)			Pilar Batas Negara RI-RDTL		
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.6000000	UH
								Kompas	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Paralon	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.3.a.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan ringan)**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
								Staff Administrasi	0.0166667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0166667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.1000000	OH
								Tukang	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.1500000	UH
								Kompas	0.1000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.1000000	UH
								GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.1000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
								Generator	0.1000000	UH
								ETS	0.1000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.1000000	UH
								Basecamp	0.6500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.1000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.3.b.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan sedang)**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan	0.0333333	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Pilar Batas Negara RI-RDTL		
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.3000000	UH
								Kompas	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
								GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
								Generator	0.2000000	UH
								ETS	0.2000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Basecamp	1.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.3.c.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan berat)**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.4500000	UH
								Kompas	0.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
								GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								Generator	0.3000000	UH
								ETS	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Basecamp	1.9500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.3.d.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff	0.0666667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					alam sedang, keamanan berat)			Administrasi		
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.6000000	UH
								Kompas	0.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.4000000	UH
								GPS Geodetik dan Kelengkapanny a	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Generator	0.4000000	UH
								ETS	0.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.3.e.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi alam sedang, keamanan sedang)**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.4500000	UH
								Kompas	0.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.3000000	UH
								GPS Geodetik dan Kelengkapanny a	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								Generator	0.3000000	UH
								ETS	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Basecamp	1.9500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				B.7.2.2.3.f.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi alam sedang, keamanan ringan)**	Tanda Titik Bantu	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.3000000	UH
								Kompas	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
								GPS Geodetik	0.2000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								dan Kelengkapanny a		
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
								Generator	0.2000000	UH
								ETS	0.2000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
								Basecamp	1.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2 .4.	**Pengolaha n Data Pengukura n Titik Bantu**	Dokumen Koordinat Titik Bantu	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0041667	OH
								Staff Administrasi	0.0041667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0041667	OH
								Surveyor Pengolahan	0.0250000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Data		
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.0375000	UH
								Software CAD berlisensi	0.0291667	UH
								Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.0250000	UH
								Basecamp	0.0375000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2 .5.a.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam ringan, kemanan ringan)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
								Staff Administrasi	0.0166667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0166667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.1000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tukang	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.1500000	UH
								Kompas	0.1000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.1000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.1000000	UH
								Basecamp	0.6500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.1000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2 .5.b.	**Penentuan dan**	Tanda Patok dan Tanda	Titik	**Daftar Personil**		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam ringan, kemanan sedang)	Pilar Sementara		Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.3000000	UH
								Kompas	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
								Perlengkapan	0.2000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Flying Camp		
								Basecamp	1.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2 .5.c.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam ringan, kemanan berat)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal	0.3000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(Porter 4)		
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.4500000	UH
								Kompas	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Basecamp	1.9500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2 .5.d.	**Penentuan dan pemasang an patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam sedang,**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan	0.0666667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					kemanan berat)			Pilar Batas Negara RI-RDTL		
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.6000000	UH
								Kompas	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.5.e.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam sedang, kemanan sedang)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.4500000	UH
								Kompas	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Basecamp	1.9500000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.5.f.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam sedang, kemanan ringan)**	Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.3000000	UH
								Kompas	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
								Basecamp	1.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kayu	1.0000000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.6.	**Demobilisasi**	Berita acara demobilisasi	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
								Staff	0.0000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Administrasi		
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	1.0000000	OH
								Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Tiket Transportasi	4.0000000	UH
								Mobil Bandara ke Base	1.0000000	UH
								Mobil Penginapan ke Bandara	1.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								--		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.2.2.7.	**Pelaporan Staking Out**	Laporan Staking Out	Dokumen	**Personil**		
								Ketua Tim	5.0000000	OH
								Staf Administrasi	5.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan	5.0000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL		
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	15.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
B.7.3.	**Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL**	**B.7.3.1.**	**Pembuatan Kerangka Pilar Batas Negara RI-RDTL**	**B.7.3.1.1.**	**Penyiapan Alat dan Personil Pembuatan Kerangka Pilar Batas Negara RI-RDTL**	Surat Ijin Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
								Staff Administrasi	1.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	1.0000000	OH
								Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	5.0000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Kamera Digital Geotagging	0.0000000	UH
								Printer	1.0000000	UH
								Alat Las	0.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.2000000	set
								Tinta Printer	0.0200000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.1 .2.	**Mobilisasi**	Berita acara mobilisasi	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
								Staff Administrasi	0.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	1.0000000	OH
								Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Tiket Transportasi	4.0000000	UH
								Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								--		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.1.3.	**Belanja Bahan Kerangka Pilar dan Pilar**	Dokumen ketersediaan bahan	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
								Staff Administrasi	2.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	2.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Mobil di Lokasi	2.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	0.0000000	
								Pasir	0.0000000	
								Batu Split	0.0000000	
								Besi	0.0000000	

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Plak Kuningan	0.0000000	
								Air	0.0000000	
								Thinner	0.0000000	
								Brass Tablet	0.0000000	
								Paku	0.0000000	
								Cat	0.0000000	
								Papan	0.0000000	
								Kawat	0.0000000	
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.1.4.	**Pembuatan Kerangka Pilar Batas Negara RI-RDTL**	Kerangka Pilar	Unit	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Tukang Las	0.1333333	OH.
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Kamera Digital Geotagging	0.0666667	UH
								Alat Las	0.1333333	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Mobil	0.0666667	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Besi	37.2960000	Kg
								Kawat	0.9324000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.1.5.	**Pelaporan Pembuatan Kerangka Pilar Batas Negara RI-RDTL**	Laporan pembuatan kerangka pilar batas negara RI-RDTL	Dokumen	**Personil**		
								Ketua Tim	5.0000000	OH
								Staf Administrasi	5.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	5.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	15.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		B.7.3.2.	**Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL**	**B.7.3.2.1.**	**Penyiapan Alat dan Personil Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL**	Surat Ijin Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
								Staff Administrasi	1.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	1.0000000	OH
								Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	5.0000000	UH
								Printer	1.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.2000000	set
								Tinta Printer	0.0200000	Unit
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.a.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilit**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
								Staff Administrasi	0.0166667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					as rendah, keamanan ringan, kondisi alam ringan)			Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0166667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.1000000	OH
								Tukang	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.1000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.1000000	UH
								Basecamp	0.1500000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.1000000	UH
								Mobil	0.1000000	UH
								b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.b.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan sedang, kondisi alam ringan)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.2000000	UH
								Basecamp	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
								Mobil	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.c.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan berat, kondisi alam ringan)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal	0.3000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(Porter 4)		
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
								Basecamp	0.4500000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Mobil	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.d.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan	0.2000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								kelengkapanny a		
								Basecamp	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
								Mobil	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2 .2.e.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilit**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					as rendah, keamanan sedang, kondisi alam sedang)			Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
								Basecamp	0.4500000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Mobil	0.3000000	UH
								b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.f.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan berat, kondisi alam sedang)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	0.4000000	UH
								Basecamp	0.6000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Mobil	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.g.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan ringan, kondisi alam ringan)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal	0.2000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(Porter 4)		
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
								Basecamp	0.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
								Mobil	0.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.h.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang, kondisi alam ringan)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								GPS Handheld dan	0.3000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								kelengkapanny a		
								Basecamp	0.4500000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Mobil	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2 .2.i.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilit**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					as sedang, keamanan berat, kondisi alam ringan)			Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								Daftar Alat		
								Generator	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
								Basecamp	0.2000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Mobil	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.j.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
								Basecamp	0.4500000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Mobil	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.k.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang, kondisi alam sedang)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
								Basecamp	0.6000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Mobil	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.1.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat, kondisi alam sedang)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
								Staff Administrasi	0.0833333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0833333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.5000000	OH
								Tukang	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.5000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.5000000	UH
								Basecamp	0.7500000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.5000000	UH
								Mobil	0.5000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.m.	**Pemasangan Pilar di Lapangan**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim	0.0500000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					(dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan ringan, kondisi alam ringan)			Pelaksana		
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
								Basecamp	0.4500000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
								Mobil	0.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.n.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang,**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan	0.0666667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					kondisi alam ringan)			Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL		
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
								Basecamp	0.6000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Mobil	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.o.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat, kondisi alam ringan)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
								Staff Administrasi	0.0833333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0833333	OH
								Surveyor	0.5000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Pengukuran		
								Tukang	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.5000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.5000000	UH
								Basecamp	0.7500000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.5000000	UH
								Mobil	0.5000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.p.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal	0.4000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(Porter 3)		
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
								Basecamp	0.6000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
								Mobil	0.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.q.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang, kondisi alam sedang)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
								Staff Administrasi	0.0833333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0833333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.5000000	OH
								Tukang	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.5000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.5000000	UH
								Basecamp	0.7500000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.5000000	UH
								Mobil	0.5000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.r.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.1000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat, kondisi alam sedang)			Staff Administrasi	0.1000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.1000000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.6000000	OH
								Tukang	0.6000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.6000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.6000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.6000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.6000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	0.6000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.6000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	0.6000000	UH
								Basecamp	0.9000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	0.6000000	UH
								Mobil	0.6000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.s.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan ringan, kondisi alam ringan)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.1833333	OH
								Staff Administrasi	0.1833333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.1833333	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Surveyor Pengukuran	1.1000000	OH
								Tukang	1.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.1000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	1.1000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	1.1000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	1.1000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	1.1000000	UH
								Basecamp	4.9500000	UH
								Mobil	1.1000000	UH
								Helikopter	1.1000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.t.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan sedang, kondisi alam ringan)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.2000000	OH
								Staff Administrasi	0.2000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.2000000	OH
								Surveyor Pengukuran	1.2000000	OH
								Tukang	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.2000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	1.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	1.2000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	1.2000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	1.2000000	UH
								Basecamp	5.4000000	UH
								Mobil	1.2000000	UH
								Helikopter	1.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.u.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan berat, kondisi alam ringan)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.2166667	OH
								Staff Administrasi	0.2166667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.2166667	OH
								Surveyor Pengukuran	1.3000000	OH
								Tukang	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Generator	1.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	1.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	1.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	1.3000000	UH
								Basecamp	5.8500000	UH
								Mobil	1.3000000	UH
								Helikopter	1.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				B.7.3.2.2.v.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.2000000	OH
								Staff Administrasi	0.2000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.2000000	OH
								Surveyor Pengukuran	1.2000000	OH
								Tukang	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	1.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	1.2000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	1.2000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Perlengkapan Flying Camp	1.2000000	UH
								Basecamp	5.4000000	UH
								Mobil	1.2000000	UH
								Helikopter	1.2000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.w.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilit**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.2166667	OH
								Staff Administrasi	0.2166667	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
					as khusus, keamanan sedang, kondisi alam sedang)			Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.2166667	OH
								Surveyor Pengukuran	1.3000000	OH
								Tukang	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	1.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	1.3000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapanny a	1.3000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	1.3000000	UH
								Basecamp	5.8500000	UH
								Mobil	1.3000000	UH
								Helikopter	1.3000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.2.x.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan berat, kondisi alam sedang)**	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.2333333	OH
								Staff Administrasi	0.2333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.2333333	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Surveyor Pengukuran	1.4000000	OH
								Tukang	1.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	1.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	1.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	1.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	1.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Generator	1.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	1.4000000	UH
								GPS Handheld dan kelengkapannya	1.4000000	UH
								Perlengkapan Flying Camp	1.4000000	UH
								Basecamp	6.3000000	UH
								Mobil	1.4000000	UH
								Helikopter	1.4000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Semen	8.5798611	Sak
								Pasir	0.4118333	Kg
								Batu Split	0.6177500	Kg

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Plak Kuningan	1.0000000	Unit
								Air	214.4965278	Liter
								Thinner	0.1025000	Liter
								Brass Tablet	1.0000000	Unit
								Paku	0.5000000	Kg
								Cat	0.5125000	Liter
								Papan	7.0000000	Lembar
								Kawat	0.0250000	Kg
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.3.	**Demobilisasi**	Berita acara demobilisasi	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
								Staff Administrasi	0.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	1.0000000	OH
								Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Tiket Transportasi	4.0000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Mobil Bandara ke Base	1.0000000	UH
								Mobil Penginapan ke Bandara	1.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								--		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.7.3.2.4.	**Pelaporan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL**	Laporan pemasangan pilar batas negara RI-RDTL	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	5.0000000	OH
								Staf Administrasi	5.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	5.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	15.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(a+b+c)		
B.7.4.	**Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL**	**B.7.4.1.**	**Penyiapan Alat dan Personil Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL**			Dokumen hasil pesiapan alat dan personil	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
								Staff Administrasi	1.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	1.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	2.0000000	UH
								Printer	1.0000000	UH
								GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.0000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.0000000	UH
								Basecamp	0.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	0.2000000	set
								Tinta Printer	0.0200000	Unit
								c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.4.2. a.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL (dengan Kondisi Alam Berat dan Kondisi Keamanan Berat)**			Dokumen Deskripsi Pilar	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
								Staff Administrasi	0.0833333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0833333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.5000000	OH
								Tukang	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.2500000	UH
								GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.5000000	UH
								Basecamp	3.2500000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.4.2.b	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL (dengan Kondisi Alam Berat dan Kondisi Keamanan Sedang)**			Dokumen Deskripsi Pilar	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal	0.4000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								(Porter 2)		
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.4.2. c.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL**			Dokumen Deskripsi Pilar	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan Kondisi Alam Berat dan Kondisi Keamanan Ringan)					Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.1500000	UH
								GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								Basecamp	1.9500000	UH
								b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.4.2. d.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL (dengan Kondisi Alam Sedang dan Kondisi Keamanan Berat)**			Dokumen Deskripsi Pilar	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
								Staff Administrasi	0.0666667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0666667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.4000000	OH
								Tukang	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Laptop	0.2000000	UH
								GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.4000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
								Basecamp	2.6000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.4.2. e.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL (dengan Kondisi Alam Sedang dan Kondisi Keamanan Sedang)**			Dokumen Deskripsi Pilar	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.1500000	UH
								GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								Basecamp	1.9500000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.4.2. f.	**Survei Pembuatan**			Dokumen Deskripsi Pilar	Dokumen	**Daftar Personil**		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL (dengan Kondisi Alam Sedang dan Kondisi Keamanan Ringan)					Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0333333	OH
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.1000000	UH
								GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								Basecamp	1.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.4.2. g.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL (dengan Kondisi Alam Ringan dan Kondisi Keamanan Berat)**			Dokumen Deskripsi Pilar	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
								Staff Administrasi	0.0500000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0500000	OH
								Surveyor Pengukuran	0.3000000	OH
								Tukang	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.1500000	UH
								Software Pengolah Data GPS Handheld	0.3000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
								Basecamp	1.9500000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.4.2. h.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL (dengan Kondisi Alam Ringan dan Kondisi**			Dokumen Deskripsi Pilar	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
								Staff Administrasi	0.0333333	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas	0.0333333	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Keamanan Sedang)					Negara RI-RDTL		
								Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
								Tukang	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.1000000	UH
								GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2000000	UH
								Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
								Basecamp	1.3000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.4.2. i.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL (dengan Kondisi Alam Ringan dan Kondisi Keamanan Ringan)**			Dokumen Deskripsi Pilar	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
								Staff Administrasi	0.0166667	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	0.0166667	OH
								Surveyor Pengukuran	0.1000000	OH
								Tukang	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
								Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	0.0500000	UH
								GPS Handheld dan Kelengkapann	0.1000000	UH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								ya		
								Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
								Mobil di Lokasi	0.1000000	UH
								Basecamp	0.6500000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.7.4.3.	**Pelaporan Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL**			Laporan Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	5.0000000	OH
								Staff Administrasi	5.0000000	OH
								Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-RDTL	5.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	10.0000000	UH
								b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Kode	Sub-sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
								Daftar Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
B.7.5.	**Pelaporan Akhir Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas Negara Perbatasan RI-RDTL**					Laporan Hasil dan Album Peta	Dokumen	**Daftar Personil**		
								Ketua Tim Pelaksana	14.0000000	OH
								Staf Administrasi	14.0000000	OH
								a) Jumlah		
								Daftar Alat		
								Laptop	28.0000000	UH
								Printer	14.0000000	UH
								b) Jumlah		
								Daftar Bahan		
								Kertas HVS A4	2.0000000	Rim
								ATK	1.0000000	Set
								Penjilidan A4	11.0000000	Rangkap
								Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
								Tinta Printer	0.2000000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

g. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI - Papua Nugini

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG dipengaruhi oleh faktor produktifitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemotretan Udara menggunakan Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG:

1. Faktor Keamanan

Faktor keamanan adalah salah satu faktor penghambat pekerjaan dilapangan terkait dengan kondisi lingkungan yang dijadikan lokasi tujuan survei. Faktor keamanan ini dikelaskan menjadi 3, yaitu:

Keamanan Berat : Merupakan kondisi dimana masyarakat setempat melarang kegiatan survei dilaksanakan dan pihak satgas pamtas tidak dapat menjamin pelaksanaan.

Keamanan Sedang : Merupakan kondisi dimana Pihak satgas pamtas dapat menjamin keamanan pelaksanaan dengan kondisi2 tertentu. Misal : pelaksanaan tidak dapat dilaksanakan pada hari Ibadah.

Keamanan Ringan : Merupakan kondisi dimana tidak ada hambatan terkait keamanan.

2. Faktor Alam

Faktor alam juga merupakan salah satu faktor penghambat pekerjaan dilapangan. Faktor alam ini berkaitan dengan bencana alam yang dapat terjadi di lapangan. Faktor alam dikelaskan menjadi 3, yaitu:

Alam Berat : Merupakan kondisi ketika dilapangan terjadi bencana longsor, banjir, badai sehingga tidak dapat dilaksanakan survey.

Alam Sedang : Merupakan kondisi ketika dilapangan terjadi hujan, angin ribut sehingga menghambat mobilisasi di lapangan.

Alam Ringan : Merupakan kondisi ketika tidak ada hambatan terkait kondisi alam yang telah disebutkan pada dua kelas sebelumnya.

3. Faktor Cuaca

Faktor lokasi merupakan faktor yang menghambat mobilitas menuju lokasi tujuan survei. Faktor lokasi dikelaskan menjadi 4, yaitu:

Lokasi Khusus : Merupakan kondisi dimana untuk mencapai lokasi hanya dapat dijangkau dengan transportasi udara.

Lokasi Berat : Merupakan kondisi dimana untuk mencapai lokasi ditempuh dengan waktu diatas 2 hari.

Lokasi Medium : Merupakan kondisi dimana untuk mencapai lokasi ditempuh dengan waktu dibawah 2 hari.

Lokasi Ringan : Merupakan kondisi dimana lokasi dapat dicapai dengan kendaraan roda 4.

4. Faktor Koordinasi

Faktor koordinasi merupakan faktor yang dipengaruhi oleh pihak negara tetangga dalam kesiapan untuk melakukan survey bersama. Faktor koordinasi dikelaskan menjadi 3, yaitu:

Koordinasi Tidak Berjalan : Merupakan kondisi apabila tim survei negara tetangga tidak dapat datang tidak berkoordinasi dengan satgas pamtasnya. Sehingga tim survei tidak dapat melaksanakan pekerjaan karena tidak mendapatkan ijin masalah keamanan.

Koordinasi Berjalan Lambat : Merupakan kondisi apabila tim survei negara tetangga tidak dapat datang ke lapangan tetapi sudah berkoordinasi dengan satgas pamtas sebelah, sehingga masih dapat mengawal jalannya survei. Menjadi lambat karena tidak dapat pengambil keputusan secepatnya dilapangan.

Koordinasi Lancar : Merupakan kondisi dimana tim survei negara tetangga hadir dalam survey.

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG:

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
B.9.1.	**Persiapan Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG**	**B.9.1.1.**	**Pembuatan Rencana Detail Kegiatan Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG**				**Dokumen Rencana Kegiatan Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
									Staff Administrasi	2.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas RI-PNG	2.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Mobil	2.0000000	UH
									Laptop	6.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	2.0000000	UH
									Printer	2.0000000	UH
									b) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
									Tinta Printer	0.0200000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.1.2.	**Penyiapan Alat dan Personil Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG**				**Dokumen hasil pesiapan alat dan personil**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
									Staff Administrasi	2.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas RI-PNG	2.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	6.0000000	UH
									Workstation PC	0.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.0000000	UH
									Printer	2.0000000	UH
									Software GIS	0.0000000	UH
									Plotter	0.0000000	UH
									ETS	0.0000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.0000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.0000000	UH
									Software CAD	0.0000000	UH
									Alat Las	0.0000000	UH
									Helikopter	0.0000000	UH
									Mobil Base ke Bandara	0.0000000	UH
									Mobil Bandara ke Penginapan	0.0000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.0000000	UH
									Tiket Transportasi	0.0000000	UH
									Basecamp	0.0000000	UH
									Gergaji Mesin	0.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.1.3.	**Pelaporan Persiapan Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG**				**Laporan Pendahuluan**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	5.0000000	OH
									Staff Administrasi	5.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas RI-PNG	5.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	15.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
B.9.2.	**Survei Pendahuluan dan Penentuan**	**B.9.2.1.**	**Reconnaisance**	**B.9.2.1.1.**	**Penyiapan Alat dan**		**Dokumen kesiapan alat dan personil**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	1.0000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
	Posisi Pilar Batas RI-PNG				**Personil Reconnaisance**				Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas RI-PNG	1.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.0000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.0000000	UH
									Printer	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.2.	**Perijinan**	**Koordinasi**	**Surat Ijin Pelaksanaan Pekerjaan**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
									Staff Administrasi	2.0000000	OH
									a) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Alat		
									Laptop	4.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	2.0000000	UH
									Basecamp	4.0000000	UH
									Mobil Base	2.0000000	UH
									Printer	2.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.3.	**Mobilisasi**		**Berita acara mobilisasi**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas RI-PNG	1.0000000	OH
									Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Tiket Transportasi	4.0000000	UH
									Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH
									Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									--		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.4.a.	**Koordinasi dengan Pihak PNG (koordinasi lancar)**	**Koordinasi**	**Dokumen Kesepakatan Jadwal Staking Out**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.1000000	OH
									Staff Administrasi	0.1000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas RI-PNG	0.1000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.3000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
									Basecamp	0.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.1000000	UH
									Printer	0.1000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.4.b	**Koordinasi dengan Pihak PNG (koordinasi berjalan lambat)**	**Koordinasi**	**Dokumen Kesepakatan Jadwal Staking Out**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.3000000	OH
									Staff Administrasi	0.3000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas RI-PNG	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.9000000	UH
									Kamera Digital	0.3000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Geotagging		
									Basecamp	0.9000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.3000000	UH
									Printer	0.3000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.4.c	**Koordinasi dengan Pihak PNG (koordinasi tidak berjalan)**	**Koordinasi**	**Dokumen Kesepakatan Jadwal Staking Out**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.5000000	OH
									Staff Administrasi	0.5000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas RI-PNG	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Basecamp	1.5000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.5000000	UH
									Printer	0.5000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.5.a	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
									Staff Administrasi	0.0166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.1000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.1000000	OH
									Tukang	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					aksesibilitas rendah, keamanan ringan, kondisi alam ringan)				Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.1000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.2500000	UH
									Kompas	0.1000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.0333333	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.1000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.1000000	UH
									Basecamp	0.9500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.5.b.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan sedang, kondisi alam ringan)**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(Porter 6)		
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.0666667	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
									Basecamp	1.9000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.5.c.	**Penentuan dan pemasa**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					ngan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan berat, kondisi alam ringan)		**Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**		Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
									GPS Handheld	0.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									dan kelengkapannya		
									Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
									Basecamp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.5.d.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulit**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementar**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					an aksesibilitas sedang, keamanan ringan, kondisi alam ringan)		**a**		(Porter 1)		
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.0666667	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
									Basecamp	1.9000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.5.e.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang, kondisi alam**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					ringan)				Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
									Basecamp	2.8500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.5.f.	**Penentuan dan pemasa**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					ngan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat, kondisi alam ringan)		**Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**		Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
									GPS Handheld	0.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									dan kelengkapannya		
									Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
									Basecamp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.5.g.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulit**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementar**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					an aksesibilitas sedang, keamanan berat, kondisi alam ringan)		**a**		(Porter 1)		
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
									Basecamp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.5.h.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang, kondisi alam**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					ringan)				Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
									Basecamp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.5.i.	**Penentuan dan pemasa**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					ngan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat, kondisi alam ringan)		**Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**		Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.2500000	UH
									Kompas	0.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1666667	UH
									GPS Handheld	0.5000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									dan kelengkapannya		
									Perlengkapan Flying Camp	0.5000000	UH
									Basecamp	4.7500000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2. 1.5.j.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulit**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementar**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.1666667	OH
									Staff Administrasi	0.1666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.1666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.0000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.0000000	OH
									Tukang	1.0000000	OH
									Tenaga Lokal	1.0000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					an aksesibilitas khusus, keamanan ringan, kondisi alam ringan)		**a**		(Porter 1)		
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.0000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.0000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.0000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.0000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	2.5000000	UH
									Kompas	1.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3333333	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	1.0000000	UH
									Basecamp	9.5000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.0000000	UH
									Helikopter	1.0000000	UH
									b) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.k.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2000000	OH
									Staff Administrasi	0.2000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.2000000	OH
									Tukang	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					sedang, kondisi alam ringan)				Tenaga Lokal (Porter 5)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.0000000	UH
									Kompas	1.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.2000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	1.2000000	UH
									Basecamp	11.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.4000000	UH
									Helikopter	1.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				B.9.2.1.5.1.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan berat, kondisi alam ringan)**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2166667	OH
									Staff Administrasi	0.2166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.3000000	OH
									Tukang	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.2500000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kompas	1.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4333333	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.3000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	1.3000000	UH
									Basecamp	12.3500000	UH
									Mobil di Lokasi	2.6000000	UH
									Helikopter	1.3000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
B.9.3.	**Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI - PNG**	**B.9.2.2.**	**Staking Out**	**B.9.2.1.5.m.**	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2000000	OH
									Staff Administrasi	0.2000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.2000000	OH
									Tukang	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.2000000	OH
									a) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Alat		
									Laptop	3.0000000	UH
									Kompas	1.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.2000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	1.2000000	UH
									Basecamp	11.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.4000000	UH
									Helikopter	1.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.n.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2166667	OH
									Staff	0.2166667	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan sedang, kondisi alam sedang)		**Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**		Administrasi		
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.3000000	OH
									Tukang	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.2500000	UH
									Kompas	1.3000000	UH
									Kamera	0.4333333	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Digital Geotagging		
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.3000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	1.3000000	UH
									Basecamp	12.3500000	UH
									Mobil di Lokasi	2.6000000	UH
									Helikopter	1.3000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.o.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas khusus,**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2333333	OH
									Staff Administrasi	0.2333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan	0.2333333	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					keamanan berat, kondisi alam sedang)				Pilar		
									Surveyor Pengukuran (1)	1.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.4000000	OH
									Tukang	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.5000000	UH
									Kompas	1.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4666667	UH
									GPS Handheld dan	1.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									kelengkapannya		
									Perlengkapan Flying Camp	1.4000000	UH
									Basecamp	13.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.8000000	UH
									Helikopter	1.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.p.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan ringan, kondisi alam**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					sedang)				Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
									Basecamp	3.8000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.q.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang, kondisi alam sedang)**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.2500000	UH
									Kompas	0.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1666667	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.5000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.5000000	UH
									Basecamp	4.7500000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.r.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat, kondisi alam sedang)**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.1000000	OH
									Staff Administrasi	0.1000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.1000000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.6000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.6000000	OH
									Tukang	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.6000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.6000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.5000000	UH
									Kompas	0.6000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.6000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.6000000	UH
									Basecamp	5.7000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.s	**Penentuan**	**Survei**	**Tanda Patok**	**Titik**	**Daftar**		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				.	**dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**		**dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**dan Dokumen**	**Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
									Basecamp	2.8500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.t.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					(dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang, kondisi alam sedang)		**Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**		Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Kamera Digital	0.1333333	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Geotagging		
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
									Basecamp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.u.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat,**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor	0.5000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					kondisi alam sedang)				Pengukuran (1)		
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.2500000	UH
									Kompas	0.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1666667	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.5000000	UH
									Perlengkapan	0.5000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Flying Camp		
									Basecamp	4.7500000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.v.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas ringan, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.0666667	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
									Basecamp	1.9000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.5.w.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas ringan, keamanan sedang, kondisi alam sedang)**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(Porter 4)		
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
									Basecamp	2.8500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				B.9.2.1.5.x.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kesulitan aksesibilitas ringan, keamanan berat, kondisi alam sedang)**	**Survei**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara & Dokumen Tanda Pemasangan Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik dan Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
									Basecamp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.1.6.	**Pelaporan Reconnaissance**		**Laporan Reconnaissance**	**Dokumen**	Personil		
									Ketua Tim	5.0000000	OH
									Staf Administrasi	5.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan	5.0000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									dan Pemasangan Pilar		
									a) Jumlah		
									Alat		
									Laptop	15.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.1.	**Persiapan Alat dan Personil Staking Out**		**Dokumen kesiapan alat dan personil**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	1.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar Batas RI-PNG	1.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.0000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kompas	1.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.0000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.0000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	4.0000000	UH
									ETS	1.0000000	UH
									Generator	1.0000000	UH
									Gergaji Mesin	1.0000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.2.a.	**Pembuatan dan pemasanga**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim	0.0166667	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					n titik bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan ringan)				Pelaksana		
									Staff Administrasi	0.0166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.1000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.1000000	OH
									Tukang	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.1000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.2500000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kompas	0.1000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.1000000	UH
									Basecamp	0.9500000	UH
									Gergaji Mesin	0.1000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Paralon	1.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Buah
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.2.b.	**Pembuatan dan pemasangan titik bantu (dengan kondisi alam sedang,**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan	0.0333333	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					keamanan ringan)				Pemasangan Pilar		
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									GPS Handheld dan	0.2000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									kelengkapannya		
									Basecamp	1.9000000	UH
									Gergaji Mesin	0.2000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Paralon	1.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Buah
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.2.c.	**Pembuatan dan pemasangan titik bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan sedang)**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Pengukuran (2)		
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									Basecamp	1.9000000	UH
									Gergaji Mesin	0.2000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Paralon	1.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Buah
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.2.d.	**Pembuatan dan pemasangan titik bantu (dengan kondisi alam sedang, keamanan sedang)**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(Porter 2)		
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									Basecamp	2.8500000	UH
									Gergaji Mesin	0.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Paralon	1.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Buah
									c) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.2.e.	**Pembuatan dan pemasangan titik bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan berat)**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(Porter 5)		
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									Basecamp	2.8500000	UH
									Gergaji Mesin	0.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Paralon	1.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Buah
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
B.9.3.	**Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI - PNG**	**B.9.2.2.**	**Staking Out**	**B.9.2.2.2.f.**	**Pembuatan dan pemasangan titik bantu (dengan kondisi alam sedang, keamanan berat)**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Kamera Digital	0.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Geotagging		
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									Basecamp	3.8000000	UH
									Gergaji Mesin	0.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Paralon	1.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Buah
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.3.a.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan ringan)**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
									Staff Administrasi	0.0166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.1000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.1000000	OH
									Tukang	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.1000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.2500000	UH
									Kompas	0.1000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.1000000	UH
									GPS Geodetik dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
									Generator	0.1000000	UH
									ETS	0.1000000	UH
									Basecamp	0.9500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.3.b.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan sedang)**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Laptop	0.5000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									GPS Geodetik dan kelengkapannya	0.8000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									Generator	0.2000000	UH
									ETS	0.2000000	UH
									Basecamp	1.9000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.3.c.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi alam ringan, keamanan berat)**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									GPS Geodetik dan kelengkapannya	1.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Generator	0.3000000	UH
									ETS	0.3000000	UH
									Basecamp	2.8500000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.3.d.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi alam sedang, keamanan berat)**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(Porter 5)		
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									GPS Geodetik dan kelengkapannya	1.6000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Generator	0.4000000	UH
									ETS	0.4000000	UH
									Basecamp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.3.e.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					kondisi alam sedang, keamanan sedang)				Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									GPS Geodetik dan kelengkapannya	1.2000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Generator	0.3000000	UH
									ETS	0.3000000	UH
									Basecamp	2.8500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2 .3.f.	**Pengukuran Titik Bantu (dengan kondisi alam sedang, keamanan ringan)**		**Tanda Titik Bantu**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(Porter 2)		
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									GPS Geodetik dan kelengkapannya	0.8000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									Generator	0.2000000	UH
									ETS	0.2000000	UH
									Basecamp	1.9000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.4.	**Pengolahan Data Pengukuran Titik Bantu**	**Pengolahan Data GPS**	**Dokumen Koordinat Titik Bantu**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0250000	OH
									Staff Administrasi	0.0250000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0250000	OH
									Surveyor Pengolahan Data	0.0500000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.1250000	UH
									Software CAD berlisensi	0.0750000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.0250000	UH
									Printer	0.0250000	UH
									Basecamp	0.1250000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(a+b+c)		
				B.9.2.2.5.a.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam ringan, kemanan ringan)**	**Survei dan Konstruksi**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
									Staff Administrasi	0.0166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.1000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.1000000	OH
									Tukang	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.1000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.2500000	UH
									Kompas	0.1000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kamera Digital Geotagging	0.0333333	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.1000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.1000000	UH
									Basecamp	0.9500000	UH
									Mobil	0.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2 .5.b.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam ringan, kemanan sedang)**	**Survei dan Konstruksi**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.0666667	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
									Basecamp	1.9000000	UH
									Mobil	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(a+b+c)		
				B.9.2.2.5.c.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam ringan, kemanan berat)**	**Survei dan Konstruksi**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kompas	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
									Basecamp	2.8500000	UH
									Mobil	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.5.d.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam sedang, kemanan berat)**	**Survei dan Konstruksi**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1333333	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.4000000	UH
									Basecamp	3.8000000	UH
									Mobil	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	unit
									c) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.5.e.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam sedang, kemanan sedang)**	**Survei dan Konstruksi**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Laptop	0.7500000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.3000000	UH
									Basecamp	2.8500000	UH
									Mobil	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.5.f.	**Penentuan dan pemasangan patok tanda pilar sementara (dengan kondisi alam sedang, kemanan**	**Survei dan Konstruksi**	**Tanda Patok dan Tanda Pilar Sementara**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					ringan)				Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.0666667	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.2000000	UH
									Basecamp	1.9000000	UH
									Mobil	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kayu	1.0000000	unit

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2.6.	**Demobilisasi**		**Berita acara demobilisasi**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	1.0000000	OH
									Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Tiket Transportasi	4.0000000	UH
									Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH
									Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.2.2	**Pelaporan**		**Laporan**	**Dokum**	**Personil**		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				.7.	**Staking Out**		**Staking Out**	**en**	Ketua Tim	5.0000000	OH
									Staf Administrasi	5.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	5.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Alat		
									Laptop	15.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.1 .1.	**Penyiapan Alat dan Personil Pembuatan Kerangka Pilar Batas Negara RI-PNG**	**Koordinasi**	**Surat Ijin Pelaksanaan Pekerjaan**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	1.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	1.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.0000000	UH
									Printer	1.0000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Plotter	0.0000000	UH
									Mobil	0.0000000	UH
									Basecamp	0.0000000	UH
									Scanner A0	0.0000000	UH
									Alat Las	0.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.1.2.	**Mobilisasi**		**Berita acara mobilisasi**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	1.0000000	OH
									Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Tiket Transportasi	4.0000000	UH
									Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.1.3.	**Belanja Bahan**		**Dokumen ketersediaan bahan**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	2.0000000	OH
									Staff Administrasi	2.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	2.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Mobil di Lokasi	2.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	0.0000000	
									Pasir	0.0000000	
									Batu Split	0.0000000	
									Besi	0.0000000	
									Plak Kuningan	0.0000000	
									Air	0.0000000	

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Thinner	0.0000000	
									Brass Tablet	0.0000000	
									Paku	0.0000000	
									Cat	0.0000000	
									Papan	0.0000000	
									Kawat	0.0000000	
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.1.4.	**Pembuatan Kerangka Pilar Batas Negara RI-PNG**	**Konstruksi**	**Kerangka Pilar**	**Unit**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Tukang Las	0.0666667	OH.
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Kamera Digital Geotagging	0.0666667	UH
									Alat Las	0.0666667	UH
									Mobil di Lokasi	0.0666667	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Besi	31.9680000	Kg

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kawat	0.7992000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.1.5.	**Pelaporan Pembuatan Kerangka Pilar Batas Negara RI-PNG**		**Laporan pembuatan kerangka pilar batas negara RI-PNG**	**Dokumen**	**Personil**		
									Ketua Tim	5.0000000	OH
									Staf Administrasi	5.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	5.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Alat		
									Laptop	15.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.1.	**Penyiapan Alat dan Personil Pemasangan Pilar Batas Negara RI-PNG**	**Koordinasi**	**Surat Ijin Pelaksanaan Pekerjaan**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	1.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	1.0000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	1.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	5.0000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
B.9.3.	**Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI - PNG**	**B.9.2.2.**	**Staking Out**	**B.9.3.2.2.a.**	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan ringan, kondisi alam ringan)-Pilar Beton**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
									Staff Administrasi	0.0166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.1000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.1000000	OH
									Tukang	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.1000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.1000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
									Basecamp	0.1500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.2333333	UH
									Mobil di Lokasi	0.1000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.b.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff	0.0333333	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan sedang, kondisi alam ringan)-Pilar Beton				Administrasi		
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									Basecamp	0.5000000	UH
									Perlengkapan	1.9000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Flying Camp		
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.c.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan	0.0500000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					berat, kondisi alam ringan)-Pilar Beton				Pilar		
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	2.8500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.d.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan ringan, kondisi alam sedang)-Pilar**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					Beton				Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									Basecamp	0.5000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	1.9000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.e.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan sedang, kondisi alam sedang)-Pilar Beton**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(Porter 1)		
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	2.8500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.f.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan berat, kondisi alam sedang)-Pilar Beton**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2 .2.g.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan ringan, kondisi alam ringan)-Pilar Beton**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									Basecamp	0.3000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	0.4666667	UH
									Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.h.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang, kondisi alam ringan)-Pilar Beton**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Alat		
									Generator	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	2.8500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.i.	**Pemasangan Pilar di**	**Konstruksi**	**Bangunan**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim	0.0666667	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat, kondisi alam ringan)-Pilar Beton		**Fisik Pilar**		Pelaksana		
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Basecamp	1.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.j.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					aksesibilitas sedang, keamanan ringan, kondisi alam sedang)-Pilar Beton				Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	2.8500000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.k.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang,**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					kondisi alam sedang)-Pilar Beton				Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.1.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat, kondisi alam sedang)-Pilar Beton**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
									Basecamp	1.2500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	4.7500000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.m.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan ringan, kondisi alam ringan)-Pilar Beton**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	2.8500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2 .2.n.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang, kondisi alam ringan)-Pilar Beton**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.o.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat, kondisi alam ringan)-Pilar Beton**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Alat		
									Generator	0.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
									Basecamp	1.2500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	4.7500000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Semen	4.2777778	Sak
									Pasir	0.2053333	Kg
									Batu Split	0.3080000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Air	106.9444444	Liter
									Thinner	0.0800000	Liter
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									Paku	0.5000000	Kg
									Cat	0.4000000	Liter
									Papan	6.0000000	Lembar
									Kawat	0.0100000	Kg
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
B.9.3.	**Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI - PNG**	**B.9.2.2.**	**Staking Out**	**B.9.3.2.2.ag.**	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat, kondisi alam ringan)- Pilar Alumuniu m**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.ah.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan ringan, kondisi alam sedang)- Pilar Alumunium**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.3000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	2.8500000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.ai.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang, kondisi alam sedang)- Pilar**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					Alumunium				Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.aj.	**Pemasangan Pilar di Lapangan**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					(dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat, kondisi alam sedang)- Pilar Alumunium		**Pilar**		Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
									Basecamp	1.2500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	4.7500000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.ak.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan ringan, kondisi alam ringan)-Pilar Alumuniu m**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Perlengkapan Flying	2.8500000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Camp		
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.al.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang, kondisi alam ringan)- Pilar Alumunium**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.2.am.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat,**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran	0.5000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					kondisi alam ringan)-Pilar Alumuniu m				(2)		
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
									Basecamp	1.2500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	4.7500000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				B.9.3. 2.2.an.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan ringan, kondisi alam sedang)- Pilar Alumuniu m**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	3.8000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.ao.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang, kondisi alam sedang)- Pilar Alumuniu m**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.5000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
									Basecamp	1.2500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	4.7500000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.ap.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat, kondisi alam sedang)- Pilar**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.1000000	OH
									Staff Administrasi	0.1000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.1000000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.6000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.6000000	OH
									Tukang	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.6000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					Alumuniu m				Tenaga Lokal (Porter 3)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.6000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	0.6000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.6000000	UH
									Basecamp	1.5000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	5.7000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.aq.	**Pemasang an Pilar di Lapangan**	**Konstr uksi**	**Bangun an Fisik**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.1833333	OH
									Staff Administrasi	0.1833333	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					(dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan ringan, kondisi alam ringan)- Pilar Alumuniu m		**Pilar**		Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.1833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.1000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.1000000	OH
									Tukang	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.1000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	1.1000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.1000000	UH
									Basecamp	2.7500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	10.4500000	UH
									Mobil di Lokasi	2.2000000	UH
									Helikopter	1.1000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.ar.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan sedang, kondisi alam ringan)- Pilar Alumuniu m**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2000000	OH
									Staff Administrasi	0.2000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.2000000	OH
									Tukang	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	1.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.2000000	UH
									Basecamp	3.0000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Perlengkapan Flying Camp	11.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.4000000	UH
									Helikopter	1.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.as.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan berat, kondisi alam ringan)- Pilar Alumunium**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2166667	OH
									Staff Administrasi	0.2166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.3000000	OH
									Tukang	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	1.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.3000000	UH
									Basecamp	3.2500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	12.3500000	UH
									Mobil di Lokasi	2.6000000	UH
									Helikopter	1.3000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.at.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2000000	OH
									Staff Administrasi	0.2000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					aksesibilitas khusus, keamanan ringan, kondisi alam sedang)- Pilar Alumunium				Surveyor Pengukuran (1)	1.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.2000000	OH
									Tukang	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	1.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.2000000	UH
									Basecamp	3.0000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	11.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.4000000	UH
									Helikopter	1.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.au.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan sedang, kondisi alam sedang)- Pilar Alumuniu m**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2166667	OH
									Staff Administrasi	0.2166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.3000000	OH
									Tukang	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	1.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.3000000	UH
									Basecamp	3.2500000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	12.3500000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Mobil di Lokasi	2.6000000	UH
									Helikopter	1.3000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.2.av.	**Pemasangan Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan berat, kondisi alam sedang)- Pilar Alumuniu m**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2333333	OH
									Staff Administrasi	0.2333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.4000000	OH
									Tukang	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Generator	1.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.4000000	UH
									Basecamp	3.5000000	UH
									Perlengkapan Flying Camp	13.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.8000000	UH
									Helikopter	1.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Alumunium	2.4000000	Lembar
									Kawat	0.0250000	Kg
									Plak Kuningan	2.0000000	Unit
									Brass Tablet	1.0000000	Unit
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3. 2.3.	**Demobilisasi**		**Berita acara demobilisasi**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	1.0000000	OH
									Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
									a) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Alat		
									Tiket Transportasi	4.0000000	UH
									Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH
									Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.2.4.	**Pelaporan Pemasangan Pilar Batas Negara RI-PNG**		**Laporan pemasangan pilar batas negara RI-PNG**	**Dokumen**	Personil		
									Ketua Tim	5.0000000	OH
									Staf Administrasi	5.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	5.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Alat		
									Laptop	15.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Jumlah Alat dan Bahan (b+c)		
				B.9.3.	**Penyiapan**	**Koordi**	**Surat**	**Dokum**	**Daftar Personil**		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				3.1.	**Alat dan Personil Pengukuran Pilar Batas Negara RI-PNG**	**nasi**	**Ijin Pelaksanaan Pekerjaan**	**en**	Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	1.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	1.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.0000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	4.0000000	UH
									Kompas	1.0000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	1.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.0000000	UH
									Generator	1.0000000	UH
									Basecamp	3.0000000	UH
									Helikopter	0.0000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				B.9.3.3.2.a.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan ringan, kondisi alam ringan)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
									Staff Administrasi	0.0166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.1000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.1000000	OH
									Tukang	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.1000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.2500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.1000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.4000000	UH
									Kompas	0.1000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.1000000	UH
									Kamera Digital	0.1000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Geotagging		
									Generator	0.1000000	UH
									Basecamp	0.2500000	UH
									Helikopter	0.1000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.b.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan sedang, kondisi alam ringan)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.8000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									Generator	0.2000000	UH
									Basecamp	0.5000000	UH
									Helikopter	0.2000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
B.9.3.	**Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI - PNG**	**B.9.2.2.**	**Staking Out**	**B.9.3.3.2.c.**	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan berat, kondisi alam ringan)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.2000000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Generator	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Helikopter	0.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2. d.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.8000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									Generator	0.2000000	UH
									Basecamp	0.5000000	UH
									Helikopter	0.2000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.e.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan sedang, kondisi alam sedang)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(Porter 3)		
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.2000000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Generator	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Helikopter	0.3000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.f.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, keamanan berat, kondisi alam sedang)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.6000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Generator	0.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Basecamp	1.0000000	UH
									Helikopter	0.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.g.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan ringan, kondisi alam ringan)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.2000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.8000000	UH
									Kompas	0.2000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.2000000	UH
									Kamera	0.2000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Digital Geotagging		
									Generator	0.2000000	UH
									Basecamp	0.5000000	UH
									Helikopter	0.2000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2. h.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang, kondisi alam ringan)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.2000000	UH
									Kompas	0.3000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Generator	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Helikopter	0.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.i.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat,**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan	0.0666667	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					kondisi alam ringan)				Pemasangan Pilar		
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									GPS Geodetik dan	1.6000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kelengkapan nya		
									Kompas	0.4000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Generator	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Helikopter	0.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.j.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilit**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					as sedang, keamanan ringan, kondisi alam sedang)				Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapann	0.3000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									ya		
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.2000000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Generator	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Helikopter	0.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.k.	**Pengukuran Pilar di Lapangan**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim	0.0666667	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					(dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan sedang, kondisi alam sedang)				Pelaksana		
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.6000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Generator	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Helikopter	0.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				B.9.3.3.2.1.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, keamanan berat, kondisi alam sedang)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.2500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.5000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	2.0000000	UH
									Kompas	0.5000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
									Generator	0.5000000	UH
									Basecamp	1.2500000	UH
									Helikopter	0.5000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2. m.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan ringan, kondisi alam ringan)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.3000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.2000000	UH
									Kompas	0.3000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Generator	0.3000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									Helikopter	0.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									b) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2. n.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang, kondisi alam ringan)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(Porter 3)		
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.6000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Generator	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Helikopter	0.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.o.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat, kondisi alam ringan)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.2500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.5000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	2.0000000	UH
									Kompas	0.5000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
									Generator	0.5000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Basecamp	1.2500000	UH
									Helikopter	0.5000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2. p.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan ringan, kondisi alam sedang)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.4000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.6000000	UH
									Kompas	0.4000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.4000000	UH
									Kamera	0.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Digital Geotagging		
									Generator	0.4000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									Helikopter	0.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2. q.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan sedang, kondisi alam sedang)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.2500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.5000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	2.0000000	UH
									Kompas	0.5000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.5000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
									Generator	0.5000000	UH
									Basecamp	1.2500000	UH
									Helikopter	0.5000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.r.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas berat, keamanan berat,**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.1000000	OH
									Staff Administrasi	0.1000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan	0.1000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					kondisi alam sedang)				Pemasangan Pilar		
									Surveyor Pengukuran (1)	0.6000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.6000000	OH
									Tukang	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.6000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.6000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.5000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	0.6000000	UH
									GPS Geodetik dan	2.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Kelengkapan nya		
									Kompas	0.6000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.6000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.6000000	UH
									Generator	0.6000000	UH
									Basecamp	1.5000000	UH
									Helikopter	0.6000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.s.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilit**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.1833333	OH
									Staff Administrasi	0.1833333	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					as khusus, keamanan ringan, kondisi alam ringan)				Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.1833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.1000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.1000000	OH
									Tukang	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.1000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	2.7500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapann	1.1000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									ya		
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	4.4000000	UH
									Kompas	1.1000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	1.1000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.1000000	UH
									Generator	1.1000000	UH
									Basecamp	2.7500000	UH
									Helikopter	1.1000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.2000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.t.	**Pengukuran Pilar di Lapangan**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					(dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan sedang, kondisi alam ringan)				Pelaksana		
									Staff Administrasi	0.2000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.2000000	OH
									Tukang	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.0000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.2000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	4.8000000	UH
									Kompas	1.2000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	1.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.2000000	UH
									Generator	1.2000000	UH
									Basecamp	3.0000000	UH
									Helikopter	1.2000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				B.9.3.3.2. u.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan berat, kondisi alam ringan)**	Konstruksi	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2166667	OH
									Staff Administrasi	0.2166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.3000000	OH
									Tukang	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.2500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.3000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	5.2000000	UH
									Kompas	1.3000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	1.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.3000000	UH
									Generator	1.3000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Basecamp	3.2500000	UH
									Helikopter	1.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
B.9.3.	**Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI - PNG**	**B.9.2.2.**	**Staking Out**	B.9.3.3.2.v.	Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan ringan, kondisi alam sedang)	Konstruksi	Bangunan Fisik Pilar	Titik	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2000000	OH
									Staff Administrasi	0.2000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.2000000	OH
									Tukang	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.0000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.2000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	4.8000000	UH
									Kompas	1.2000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	1.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.2000000	UH
									Generator	1.2000000	UH
									Basecamp	3.0000000	UH
									Helikopter	1.2000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.4000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.w.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan sedang,**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2166667	OH
									Staff Administrasi	0.2166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2166667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					kondisi alam sedang)				Surveyor Pengukuran (2)	1.3000000	OH
									Tukang	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.2500000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.3000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	5.2000000	UH
									Kompas	1.3000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	1.3000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.3000000	UH
									Generator	1.3000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Basecamp	3.2500000	UH
									Helikopter	1.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.6000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.2.x.	**Pengukuran Pilar di Lapangan (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, keamanan berat, kondisi alam sedang)**	**Konstruksi**	**Bangunan Fisik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.2333333	OH
									Staff Administrasi	0.2333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.2333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	1.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	1.4000000	OH
									Tukang	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal	1.4000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(Porter 4)		
									Tenaga Lokal (Porter 5)	1.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	1.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	3.5000000	UH
									GPS Handheld dan kelengkapannya	1.4000000	UH
									GPS Geodetik dan Kelengkapannya	5.6000000	UH
									Kompas	1.4000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	1.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.4000000	UH
									Generator	1.4000000	UH
									Basecamp	3.5000000	UH
									Helikopter	1.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	2.8000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									(a+b+c)		
				B.9.3.3.3.	**Demobilisasi**		**Berita acara demobilisasi**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	1.0000000	OH
									Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Tiket Transportasi	4.0000000	UH
									Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH
									Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									--		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
				B.9.3.3.4.	**Pelaporan Pengukuran Pilar**		**Laporan Penguk**	**Dokumen**	Personil		
									Ketua Tim	5.0000000	OH
									Staf Administrasi	5.0000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
					Batas Negara RI-PNG		**uran Pilar Batas negara RI-PNG**		Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	5.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Alat		
									Laptop	15.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
B.9.4.	**Pengolahan Data Pilar Batas**	**B.9.4.1.**	**Penyiapan Alat dan Personil Pengolahan Data Pilar Batas**			**Koordinasi**		**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	1.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	1.0000000	OH
									Surveyor Pengolahan Data	2.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	5.0000000	UH
									Software CAD berlisensi	3.0000000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	1.0000000	UH
									Printer	1.0000000	UH
									Basecamp	5.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		B.9.4.2.	**Pengolahan Data Pengukuran Pilar Batas**			**Pengolahan Data GPS**	**Koordinat Titik Pilar**	**Titik**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0250000	OH
									Staff Administrasi	0.0250000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0250000	OH
									Surveyor Pengolahan Data	0.0500000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.1250000	UH
									Software CAD berlisensi	0.0750000	UH
									Software Pengolahan Data GPS Geodetik	0.0250000	UH
									Printer	0.0250000	UH
									Basecamp	0.1250000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.4.	**Pelaporan**				**Laporan**	**Dokume**	**Daftar Personil**		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		3.	**Pengolahan Data Pengukuran Pilar Batas**				**Pengolahan Pengukuran Pilar Batas**	**n**	Ketua Tim Pelaksana	5.0000000	OH
									Staff Administrasi	5.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	5.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	15.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
B.9.5.	**Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**	**B.9.5.1.**	**Penyiapan Alat dan Personil Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**				**Dokumen hasil pesiapan alat dan personil**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	1.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-RDTL	1.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Laptop	2.0000000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	1.0000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
									Tinta Printer	0.0020000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5. 2.	**Mobilisasi**				**Berita acara demobilisasi**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	1.0000000	OH
									Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Tiket Transportasi	4.0000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH
									Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									--		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5.3.a.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG (dengan Kondisi Alam Berat dan Kondisi Keamanan Berat)**			**Survei**	**Dokumen Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0833333	OH
									Staff Administrasi	0.0833333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0833333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.5000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.5000000	OH
									Tukang	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.5000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.5000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.5000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.2500000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	UH
									Software Pengolah Data GPS Handheld	1.0000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.5000000	UH
									Mobil di Lokasi	1.0000000	UH
									Basecamp	1.2500000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5. 3.b	**Survei Pembuatan Deskripsi**			**Survei**	**Dokumen Deskrips**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Pilar Batas RI-PNG (dengan Kondisi Alam Berat dan Kondisi Keamanan Sedang)				**i Pilar Batas RI-PNG**		Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.4000000	UH
									Software Pengolah Data	0.8000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									GPS Handheld		
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5. 3.c.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG (dengan Kondisi Alam Berat dan Kondisi Keamanan Ringan)**			**Survei**	**Dokumen Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3000000	UH
									Software Pengolah Data GPS Handheld	0.6000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5.	**Survei**			**Survei**	**Dokume**	**Dokume**	**Daftar Personil**		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		3.d.	**Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG (dengan Kondisi Alam Sedang dan Kondisi Keamanan Berat)**				**n Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**	**n**	Ketua Tim Pelaksana	0.0666667	OH
									Staff Administrasi	0.0666667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0666667	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.4000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.4000000	OH
									Tukang	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.4000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.4000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	1.0000000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.4000000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Software Pengolah Data GPS Handheld	0.8000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.4000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.8000000	UH
									Basecamp	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5. 3.e.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG (dengan Kondisi Alam Sedang dan Kondisi Keamanan Sedang)**			**Survei**	**Dokumen Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.3000000	OH
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3000000	UH
									Software Pengolah Data GPS Handheld	0.6000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5.3.f.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG (dengan Kondisi Alam Sedang dan Kondisi Keamanan Ringan)**			**Survei**	**Dokumen Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									Laptop	0.5000000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2000000	UH
									Software Pengolah Data GPS Handheld	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									Basecamp	0.5000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5. 3.g.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG (dengan Kondisi Alam Ringan dan Kondisi**			**Survei**	**Dokumen Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0500000	OH
									Staff Administrasi	0.0500000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0500000	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.3000000	OH
									Surveyor	0.3000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Keamanan Berat)						Pengukuran (2)		
									Tukang	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.3000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.3000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.7500000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3000000	UH
									Software Pengolah Data GPS Handheld	0.6000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.3000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.6000000	UH
									Basecamp	0.7500000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5. 3.h.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG (dengan Kondisi Alam Ringan dan Kondisi Keamanan Sedang)**			**Survei**	**Dokumen Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0333333	OH
									Staff Administrasi	0.0333333	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0333333	OH
									Surveyor Pengukuran (1)	0.2000000	OH
									Surveyor Pengukuran (2)	0.2000000	OH
									Tukang	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.2000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.2000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.5000000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2000000	UH
									Software Pengolah Data GPS Handheld	0.4000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.4000000	UH
									Basecamp	0.5000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5.3.i.	**Survei Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG (dengan Kondisi Alam Ringan**			**Survei**	**Dokumen Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	0.0166667	OH
									Staff Administrasi	0.0166667	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	0.0166667	OH
									Surveyor	0.1000000	OH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			dan Kondisi Keamanan Ringan)						Pengukuran (1)		
									Surveyor Pengukuran (2)	0.1000000	OH
									Tukang	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 1)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 2)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 3)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 4)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 5)	0.1000000	OH
									Tenaga Lokal (Porter 6)	0.1000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	0.2500000	UH
									GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1000000	UH
									Software Pengolah Data GPS Handheld	0.2000000	UH
									Kamera Digital Geotagging	0.1000000	UH
									Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
									Basecamp	0.2500000	UH

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5.4.	**Demobilisasi**				**Berita acara demobilisasi**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	1.0000000	OH
									Staff Administrasi	0.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan dan Pemasangan Pilar	1.0000000	OH
									Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Tiket Transportasi	4.0000000	UH
									Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH
									Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									--		
									c) Jumlah		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.9.5.5.	**Pelaporan Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG**				**Laporan Pembuatan Deskripsi Pilar Batas Negara RI-PNG**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	5.0000000	OH
									Staff Administrasi	5.0000000	OH
									Koordinator Pembuatan Deskripsi Pilar Batas RI-PNG	5.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		
									Laptop	10.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		
B.9.6.	**Pelaporan Akhir Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar**						**Laporan Hasil dan Album Peta**	**Dokumen**	**Daftar Personil**		
									Ketua Tim Pelaksana	14.0000000	OH
									Staf Administrasi	14.0000000	OH
									a) Jumlah		
									Daftar Alat		

B.9. Pekerjaan Densifikasi dan Pengukuran Pilar Batas RI-PNG											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Kode**	**Sub-sub Tahapan**	**Metode**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
	Batas RI-PNG								Laptop	28.0000000	UH
									Printer	14.0000000	UH
									b) Jumlah		
									Daftar Bahan		
									Kertas HVS A4	2.0000000	Rim
									ATK	1.0000000	Set
									Penjilidan A4	10.0000000	Rangkap
									Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
									Tinta Printer	0.2000000	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Sub-Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

h. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas,

dan Peta Pulau Kecil Terluar

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar dipengaruhi oleh faktor produktifitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar:

1. Faktor Keamanan

Faktor keamanan adalah salah satu faktor penghambat pekerjaan dilapangan terkait dengan kondisi lingkungan yang dijadikan lokasi tujuan survei. Faktor keamanan ini dikelaskan menjadi 3, yaitu:

Keamanan Berat : Merupakan kondisi dimana masyarakat setempat melarang kegiatan survei dilaksanakan dan pihak satgas pamtas tidak dapat menjamin pelaksanaan.

Keamanan Sedang : Merupakan kondisi dimana Pihak satgas pamtas dapat menjamin keamanan pelaksanaan dengan kondisi2 tertentu. Misal : pelaksanaan tidak dapat dilaksanakan pada hari Ibadah.

Keamanan Ringan : Merupakan kondisi dimana tidak ada hambatan terkait keamanan.

2. Faktor Alam

Faktor alam juga merupakan salah satu faktor penghambat pekerjaan dilapangan. Faktor alam ini berkaitan dengan bencana alam yang dapat terjadi di lapangan. Faktor alam dikelaskan menjadi 3, yaitu:

Alam Berat : Merupakan kondisi ketika dilapangan terjadi bencana longsor, banjir, badai sehingga tidak dapat dilaksanakan survey.

Alam Sedang : Merupakan kondisi ketika dilapangan terjadi hujan, angin ribut sehingga menghambat mobilisasi di lapangan.

Alam Ringan : Merupakan kondisi ketika tidak ada hambatan terkait kondisi alam yang telah disebutkan pada dua kelas sebelumnya.

3. Faktor Cuaca

Faktor cuaca juga mempengaruhi bila cuaca baik maka produktifitas akan lebih banyak, bila buruk makan akan sedikit. Cuaca ini identik dengan musim kemarau dengan musim penghujan.

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar:

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
B.6.1.	**Persiapan Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV**	**B.6.1.1.**	**Pembuatan Rencana Teknis Pekerjaan**	Pembagian Blok terbang, rencana jalur penerbangan, rencana	Dokumen	**Daftar Personil**		
						Ketua Tim Pelaksana	3.0000000	OH
						Staff Administrasi	3.0000000	OH
						Koordinator Pemotretan Udara UAV	3.0000000	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	3.0000000	OH
						a) Jumlah		

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				lokasi premark dan kalibrasi kamera		**Daftar Alat**		
						Laptop	3.0000000	UH
						Workstation PC	9.0000000	UH
						Printer	3.0000000	UH
						Software Fotogrametri	3.0000000	UH
						Software SIG	3.0000000	UH
						b) Jumlah		
						Daftar Bahan		
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.1.2	**Pembuatan Rencana Detail Kegiatan Pemotretan Udara Menggunakan Wahana UAV**	Jadwal kegiatan, manajemen personil, manajemen peralatan, penyediaan bahan	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	4.0000000	OH
						Staf Administrasi	4.0000000	OH
						Koordinator Pemotretan Udara UAV	4.0000000	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	4.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	8.0000000	UH
						PC Workstation	8.0000000	UH
						Printer	4.0000000	UH
						Scanner	4.0000000	UH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.1.3	**Pelaporan Persiapan pemotretan udara menggunakan wahana UAV**	Laporan Persiapan	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	OH
						Staf Administrasi	3.0000000	OH
						Koordinator Pemotretan Udara UAV	3.0000000	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	3.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	9.0000000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
B.6.2	**Pemasangan dan Pengukuran Premark**	**B.6.2.1.**	**Mobilisasi**	Berita acara mobilisasi	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	OH
						Staf Administrasi	1.0000000	OH
						Koordinator Pemotretan Udara	1.0000000	OH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
	UAV					dengan UAV		
						Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH
						Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
						Tiket Transportasi	5.0000000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.2.2.	**Survey Pendahuluan**	Dokumen	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	OH
						Staf Administrasi	2.0000000	OH
						Koordinator Pemotretan Udara dengan UAV	2.0000000	OH
						Surveyor Pengukuran	2.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil di Lokasi	2.0000000	UH
						b) Jumlah		

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.2. 3.a.	**Pemasangan dan Pengukuran Premark UAV (dengan keamanan ringan, alam ringan)**	Bentuk Fisik GCP	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0138889	OH
						Staf Administrasi	0.0138889	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	0.0138889	OH
						Surveyor Pengukuran	0.1666667	OH
						Tenaga Lokal	0.1666667	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2083333	UH
						Kompas	0.1666667	UH
						Kamera Digital Geotagging	0.1666667	UH
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1666667	UH
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.1666667	UH
						Software Pengolahan GPS Geodetik	0.1666667	UH
						Basecamp	0.2083333	UH
						Mobil di Lokasi	0.1666667	UH
						b) Jumlah		

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						Terpal	1.0000000	lembar
						Kayu	1.0000000	buah
						Kawat	0.1000000	kg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.2. 3.b.	**Pemasangan dan Pengukuran Premark UAV (dengan keamanan sedang, alam ringan)**	Bentuk Fisik GCP	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0166667	OH
						Staf Administrasi	0.0166667	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	0.0166667	OH
						Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
						Tenaga Lokal	0.2000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2500000	UH
						Kompas	0.2000000	UH
						Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2000000	UH
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2000000	UH
						Software Pengolahan GPS Geodetik	0.2000000	UH
						Basecamp	0.2500000	UH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Terpal	1.0000000	lembar
						Kayu	1.0000000	buah
						Kawat	0.1000000	kg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.2. 3.c.	**Pemasangan dan Pengukuran Premark UAV (dengan keamanan berat, alam ringan)**	Bentuk Fisik GCP	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0208333	OH
						Staf Administrasi	0.0208333	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	0.0208333	OH
						Surveyor Pengukuran	0.2500000	OH
						Tenaga Lokal	0.2500000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3125000	UH
						Kompas	0.2500000	UH
						Kamera Digital Geotagging	0.2500000	UH
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2500000	UH
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2500000	UH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software Pengolahan GPS Geodetik	0.2500000	UH
						Basecamp	0.3125000	UH
						Mobil di Lokasi	0.2500000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Terpal	1.0000000	lembar
						Kayu	1.0000000	buah
						Kawat	0.1000000	kg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.2. 3.d.	**Pemasangan dan Pengukuran Premark UAV (dengan keamanan ringan, alam sedang)**	Bentuk Fisik GCP	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0166667	OH
						Staf Administrasi	0.0166667	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	0.0166667	OH
						Surveyor Pengukuran	0.2000000	OH
						Tenaga Lokal	0.2000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2500000	UH
						Kompas	0.2000000	UH
						Kamera Digital Geotagging	0.2000000	UH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2000000	UH
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2000000	UH
						Software Pengolahan GPS Geodetik	0.2000000	UH
						Basecamp	0.2500000	UH
						Mobil di Lokasi	0.2000000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Terpal	1.0000000	lembar
						Kayu	1.0000000	buah
						Kawat	0.1000000	kg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.2. 3.e.	**Pemasangan dan Pengukuran Premark UAV (dengan keamanan sedang, alam sedang)**	Bentuk Fisik GCP	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0208333	OH
						Staf Administrasi	0.0208333	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	0.0208333	OH
						Surveyor Pengukuran	0.2500000	OH
						Tenaga Lokal	0.2500000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3125000	UH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kompas	0.2500000	UH
						Kamera Digital Geotagging	0.2500000	UH
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2500000	UH
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2500000	UH
						Software Pengolahan GPS Geodetik	0.2500000	UH
						Basecamp	0.3125000	UH
						Mobil di Lokasi	0.2500000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Terpal	1.0000000	lembar
						Kayu	1.0000000	buah
						Kawat	0.1000000	kg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.2.3.f.	**Pemasangan dan Pengukuran Premark UAV (dengan keamanan berat, alam sedang)**	Bentuk Fisik GCP	Titik+G14	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0277778	OH
						Staf Administrasi	0.0277778	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	0.0277778	OH
						Surveyor Pengukuran	0.6666667	OH
						Tenaga Lokal	0.6666667	OH
						a) Jumlah		

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	0.7500000	UH
						Kompas	0.3333333	UH
						Kamera Digital Geotagging	0.3333333	UH
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3333333	UH
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.3333333	UH
						Software Pengolahan GPS Geodetik	0.3333333	UH
						Basecamp	0.7500000	UH
						Mobil di Lokasi	0.3333333	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Terpal	1.0000000	lembar
						Kayu	1.0000000	buah
						Kawat	0.1000000	kg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.2.4	**Survey Toponimi**	Koordinat, foto dan keterangan	NLP (4 km2)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0050000	OH
						Staf Administrasi	0.0050000	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	0.0050000	OH
						Surveyor Pengukuran	0.0500000	OH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0650000	UH
						Kamera Digital Geotagging	0.0500000	UH
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.0500000	UH
						Basecamp	0.0650000	UH
						Mobil	0.0500000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.1000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.2.5.	**Pelaporan Pemasangan dan Pengukuran Premark UAV**	Laporan pemasangan dan pengukuran premark UAV	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	OH
						Staf Administrasi	3.0000000	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	3.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	9.0000000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
B.6.3	**Pemotretan Udara UAV**	**B.6.3.1**	**Uji Coba Terbang dan Pengenalan Medan**	Arah angin, kecepatan angin, tinggi terbang	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	0.5000000	OH
						Staff Administrasi	0.5000000	OH
						Koordinator Pemotretan Udara UAV	0.5000000	OH
						Pilot	1.0000000	OH
						Navigator	1.0000000	OH
						Teknisi UAV	1.0000000	OH
						Operator Pemotertan Udara UAV	1.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	1.0000000	UH
						Basecamp	5.5000000	UH
						Laptop	1.0000000	UH
						UAV Elektrik (include kamera dan lensa fokus)	1.0000000	UH
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	1.5000000	UH
						Aki	1.0000000	UH
						Power Inventer	1.0000000	UH
						GPS Handheld	1.0000000	UH
						Kamera Digital	1.0000000	UH
						Anemometer	1.0000000	UH
						PC Workstation	1.5000000	UH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.3. 2.a.	**Pemotretan Udara UAV dengan Elektrik** **(Cuaca Baik)**	Data Foto Udara	Hektar	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0005000	OH
						Staff Administrasi	0.0005000	OH
						Koordinator Pemotretan Udara UAV	0.0005000	OH
						Pilot	0.0010000	OH
						Navigator	0.0010000	OH
						Teknisi UAV	0.0010000	OH
						Operator Pemotertan Udara UAV	0.0010000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil di Lokasi	0.0010000	UH
						Basecamp	0.0055000	UH
						Laptop	0.0040000	UH
						UAV Elektrik (include kamera dan lensa fokus)	0.0010000	UH
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	0.0010000	UH
						Aki	0.0010000	UH
						Power Inventer	0.0010000	UH
						GPS Handheld	0.0010000	UH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kamera Digital	0.0010000	UH
						Anemometer	0.0010000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.3. 2.b.	**Pemotretan Udara UAV dengan Elektrik** **(Cuaca Buruk)**	Data Foto Udara	Hektar	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0006250	OH
						Staff Administrasi	0.0006250	OH
						Koordinator Pemotretan Udara UAV	0.0006250	OH
						Pilot	0.0012500	OH
						Navigator	0.0012500	OH
						Teknisi UAV	0.0012500	OH
						Operator Pemotertan Udara UAV	0.0012500	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil di Lokasi	0.0012500	UH
						Basecamp	0.0068750	UH
						Laptop	0.0031250	UH
						UAV Elektrik (include kamera dan lensa fokus)	0.0012500	UH
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	0.0006250	UH
						Aki	0.0012500	UH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Power Inventer	0.0012500	UH
						GPS Handheld	0.0012500	UH
						Kamera Digital	0.0012500	UH
						Anemometer	0.0012500	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						--		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.3.3.	**Demobilisasi**	Tiket PP		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	OH
						Staff Administrasi	1.0000000	OH
						Koordinator Pemotretan Udara UAV	1.0000000	OH
						Pilot	1.0000000	OH
						Navigator	1.0000000	OH
						Teknisi UAV	1.0000000	OH
						Operator Pemotertan Udara UAV	1.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil Base ke Bandara	1.0000000	UH
						Mobil Bandara ke Penginapan	1.0000000	UH
						Tiket Transportasi	7.0000000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						--		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.3.4.	**Pelaporan Pemotretan Udara UAV**	Laporan Persiapan	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	OH
						Staf Administrasi	2.0000000	OH
						Koordinator Pemotretan Udara UAV	2.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
B.6.4	**Pengolahan Data**	**B.6.5.1**	**Pengolahan Data GPS**	Dokumen Report Kelengkapan Alat dan Personil	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.5000000	OH
						Staff Administrasi	2.5000000	OH
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol UAV	2.5000000	OH
						Surveyor Pengukuran	5.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.0000000	UH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	15.0000000	UH
						Software Pengolahan GPS Geodetik	10.0000000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.5.2	**Pengolahan Foto Udara**		Hektar	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0006250	OH
						Staff Administrasi	0.0006250	OH
						Koordinator Pengolahan Foto Udara UAV	0.0006250	OH
						Operator Pengolahan Foto Udara UAV	0.0012500	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0012500	UH
						PC Workstation	0.0037500	UH
						Software Pengolahan Fotogrametri	0.0025000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.5.	**Pembuatan**	Data DEM	Hektar	**Personil**		

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		3	**Data DEM (DTM)**	(DTM)		Ketua Tim	0.0004167	OH
						Staff Administrasi	0.0004167	OH
						Koordinator Pengolahan Foto Udara UAV	0.0004167	OH
						Operator Pengolahan Foto Udara UAV	0.0008333	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0008333	UH
						PC Workstation	0.0025000	UH
						Software Pengolahan Fotogrametri	0.0016667	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.5.4	**Pembuatan Peta Garis Hasil UAV**	Peta Garis	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.5000000	OH
						Staff Administrasi	0.5000000	OH
						Koordinator Pengolahan Foto Udara UAV	0.5000000	OH
						Operator SIG	1.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.0000000	UH
						PC Workstation	3.0000000	UH

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software GIS	2.0000000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.5.5.	**Pembuatan Peta Foto Hasil UAV**	Peta Garis	NLP	**Daftar Personil**		
						Ketua Tim	0.1000000	OH
						Staff Administrasi	0.1000000	OH
						Koordinator Pengolahan Foto Udara UAV	0.1000000	OH
						Operator SIG	0.2000000	OH
						a) Jumlah		
						Daftar Alat		
						Laptop	0.2000000	UH
						Workstation PC	0.3000000	UH
						Software GIS	0.3000000	UH
						Software fotogrametri	0.3000000	UH
						b) Jumlah		
						Daftar Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		B.6.5.	**Pelaporan**	Laporan	Dokum	**Personil**		

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		6.	**Pengolahan Foto Udara UAV**	Pengolahan Foto Udara	en	Ketua Tim	2.0000000	OH
						Staf Administrasi	2.0000000	OH
						Koordinator Pengolahan Foto Udara UAV	2.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
B.6.6.	**Pelaporan Akhir Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta**			Laporan Hasil dan Album Peta	Dokumen	**Daftar Personil**		
						Ketua Tim Pelaksana	5.0000000	OH
						Staf Administrasi	5.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Daftar Alat		
						Laptop	10.0000000	UH
						Printer	5.0000000	UH
						b) Jumlah		
						Daftar Bahan		
						Kertas HVS A3	0.5000000	Rim
						Kertas HVS A4	2.0000000	Rim
						ATK	1.0000000	Set

B.6. Pemotretan Udara menggunakan Wahana UAV untuk Pembuatan Peta Segmen Batas, Peta Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
	Koridor Batas, dan Peta Pulau Kecil Terluar					Penjilidan Album A3	10.0000000	Rangkap
						Penjilidan A4	10.0000000	Rangkap
						Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
						Tinta Printer	0.2100000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

i. Pembangunan Stasiun *Continuously Operating Reference Station* (CORS)

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pembangunan Stasiun CORS:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Mobilisasi peralatan dan bahan pembangunan stasiun CORS

Mudah : lokasi pembangunan stasiun CORS dapat diakses menggunakan jalur darat dari Cibinong

Sedang : tersedia jasa pengiriman dangerous good ke lokasi pembangunan stasiun CORS

Sulit : tidak tersedia jasa pengiriman dangerous good ke lokasi pembangunan stasiun CORS

4. Perijinan

Mudah : koordinasi antara penyedia layanan komunikasi tingkat pusat dengan penyedia layanan komunikasi cabang sudah sinkron

Sedang : koordinasi antara penyedia layanan komunikasi tingkat pusat dengan penyedia layanan komunikasi tingkat cabang belum sinkron, baru sampai tingkat daerah

Sulit : komunikasi antara penyedia layanan komunikasi tingkat pusat dengan penyedia layanan komunikasi tingkat daerah ataupun cabang belum sinkron

5. Ketersediaan infrastruktur komunikasi

Mudah : tersedia layanan VPN IP

Sedang : sudah tersedia infrastruktur fisik, namun layanan VPN IP belum tersedia

Sulit : tidak tersedia infrastruktur komunikasi

6. Penempatan pilar

Mudah : tersedia lahan terbuka

Sedang : tersedia lahan terbuka namun terdapat obstruksi

Sulit : tidak tersedia lahan terbuka dan tingkat obstruksi tinggi

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pembangunan Stasiun CORS:

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
C.1.1.	Persiapan Umum	C.1.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.1.	Persiapan Alat dan	Dokumen	Set File	**Personil**	**Jenjang**		

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
		2.	Personil	kesiapan alat dan personil		Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H
						PC Workstation		0	U.H
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H
						Receiver GNSS		0	U.H
						UPS (Uninterruptible Power Supply)		0	U.H
						Antena Choke Ring		0	U.H
						Solar Panel		0	U.H
						Penangkal Petir Antena GPS		0	U.H
						Penangkal Petir Komunikasi Data		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.1.2.	Persiapan Pembangunan Stasiun GNSS (CORS)	C.1.2.1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan kegiatan pembangunan	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
				stasiun CORS ke instansi-instansi terkait		Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pembangunan Stasiun CORS	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H
						PC Workstation		1	U.H
						Printer	A4,	1	U.H

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
						Berwarna		
					b) Jumlah			
					Bahan			
					ATK		1	set
					c) Jumlah			
					d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.2.3.	Desain Instalasi Alat Stasiun Tetap GNSS (CORS)	Dokumen desain instalasi peralatan	Set File	**Personil**	**Jenjang**	
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.2.4.	Pelaporan Persiapan Pembangunan Stasiun	Laporan persiapan pembangunan stasiun	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pengukuran JKH	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.1.3.	Rekonesen Pembangu	C.1.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Rekonesen	Dokumen kesiapan alat dan	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
	nan Stasiun CORS		Pembangunan Stasiun CORS	personil		Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	1	O.H
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Mounting Antena		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.3.2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
					Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	0	O.H
					Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	0	O.H
					a) Jumlah			
					Alat	**Spesifikasi/Merk**		
					Mobil		2	U.H
					Tiket Transportasi		5	LS
					b) Jumlah			
					Bahan			
					c) Jumlah			
					d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.3.3.	Peninjauan Lokasi Rencana Pembangunan Stasiun CORS	Dokumen peninjauan lokasi rencana pembangunan stasiun CORS	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	1	O.H
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
					Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
					Mobil		1	U.H
					Kamera Digital		1	U.H
					Akomodasi		5	U.H
					b) Jumlah			
					Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
					ATK		1	set
					c) Jumlah			
					d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.3.4.	Penilaian Visibiliti Pembangunan Stasiun CORS	Dokumen penilaian visibiliti pembangunan stasiun CORS	Set File	**Personil**	**Jenjang**	
						Ketua Tim Pelaksana	7	1 O.H
						Staff Administrasi	2	1 O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	1 O.H
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	2 O.H
						a) Jumlah		
						Alat	**Spesifikasi/Merk**	

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital		1	U.H
						Akomodasi		5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.3.5.	Pembangunan Pilar Dudukan Antena (di atas permukaan tanah)	Fisik pilar antena, penentuan lokasi perangkat	Stasiun	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	4	O.H
						Staff Administrasi	2	4	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	4	O.H
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	8	O.H
						Tukang Batu	-	16	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	20	U.H
						Mobil		4	U.H
						Kamera Digital		4	U.H
						Akomodasi		20	U.H
						Mounting Antena		0	U.H
						Alat pertukangan		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						Semen		8.072916667	sak
						Pasir		0.6875	m^3
						Batu Split		0.88125	m^3
						Besi Beton	10 mm	66.07	kg
						Air		214500.00	liter
						Thinner		0.12	liter
						Paku		0.5	kg
						Papan Cor		9	lembar
						Cat		0.6	liter
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.3.5.	Pembangunan Pilar Dudukan	Fisik pilar antena,	Stasiun	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	4	O.H

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
			Antena (di atap gedung)	penentuan lokasi perangkat		Staff Administrasi	2	4	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	4	O.H
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	8	O.H
						Tukang Batu	-	16	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	20	U.H
						Mobil		4	U.H
						Kamera Digital		4	U.H
						Akomodasi		20	U.H
						Mounting Antena		0	U.H
						Alat pertukangan		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						Semen		1.489583333	sak
						Pasir		0.0715	m^3
						Batu Split		0.10725	m^3
						Besi Beton	10 mm	26.28	kg
						Kawat		0.66	kg

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
						Air		37.24	liter
						Thinner		0.0325	liter
						Paku		0.5	kg
						Papan Cor		3	lembar
						Cat		0.1625	liter
						Dinabold	Panjang 12 cm	2	buah
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.3.6.	Pelaporan Rekonesen	Laporan rekonesen pembangunan stasiun	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pengukuran JKH	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.1.4.	Instalasi Perangkat Stasiun Tetap GNSS (CORS)	C.1.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Instalasi Perangkat Stasiun CORS (dengan internet)	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	1	O.H
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Receiver GNSS	Trimble NetR9	0	U.H
						Solar Panel Mount		0	U.H
						UPS		0	U.H
						Modem GPRS		0	U.H

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
					Antena Choke Ring		0	U.H
					Solar Panel		0	U.H
					Box Panel (200 x 500 x 700 mm)		0	U.H
					Penangkal Petir Antena GPS		0	U.H
					Penangkal Petir Komunikasi Data		0	U.H
					b) Jumlah			
					Bahan			
					ATK		1	set
					c) Jumlah			
					d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Instalasi Perangkat Stasiun CORS (dengan radio)	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	1	O.H
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4	5	U.H

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
							GB		
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Receiver GNSS	Trimble NetR9	0	U.H
						Solar Panel Mount		0	U.H
						UPS		0	U.H
						Komunikasi Radio		0	U.H
						Antena Choke Ring		0	U.H
						Solar Panel		0	U.H
						Box Panel (200 x 500 x 700 mm)		0	U.H
						Penangkal Petir Antena GPS		0	U.H
						Penangkal Petir Komunikasi Data		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.4.	Instalasi Alat di	Alat	Stasiun	**Personil**	**Jenjang**		

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
		2.	Stasiun CORS	terinstal di stasiun dan dokumen instalasi alat		Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	2	O.H
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	4	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						Mobil		2	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	2	U.H
						Receiver GNSS	Trimble NetR9	0	U.H
						Solar Panel Mount		0	U.H
						UPS		0	U.H
						Modem GPRS		0	U.H
						Antena Choke Ring		0	U.H
						Solar Panel		0	U.H
						Box Panel (200 x 500 x 700 mm)		0	U.H

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						Penangkal Petir Antena GPS		0	U.H
						Penangkal Petir Komunikasi Data		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.4.3.	Uji Coba Alat di Stasiun Tetap GNSS (CORS)	Dokumen uji coba alat	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	1	O.H
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Receiver GNSS	Trimble NetR9	0	U.H
						Solar Panel Mount		0	U.H
						UPS		0	U.H
						Modem GPRS		0	U.H
						Antena Choke Ring		0	U.H
						Solar Panel		0	U.H
						Box Panel (200 x 500 x 700 mm)		0	U.H
						Penangkal Petir Antena GPS		0	U.H
						Penangkal Petir Komunikasi Data		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.4.4.	Pembuatan Deskripsi dan Log Site Stasiun	Dokumen log site stasiun	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	1	O.H

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Akomodasi		5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.4.5.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	0	O.H
						Surveyor Pembangunan Stasiun CORS	4	0	O.H

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Mobil		2	U.H
						Tiket Transportasi		5	LS
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.1.4.6.	Pelaporan Instalasi Perangkat Stasiun CORS	Laporan instalasi perangkat stasiun CORS	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun CORS	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			

C.1.	**Pembangunan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.1.5.	Pelaporan	C.1.5.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H
						Staff Administrasi	2	5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						Kertas HVS A4		2	rim
						Tinta Printer		1	paket
						Penjilidan		3	set
						Harddisk Eksternal		1	unit
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

j. Pemeliharaan Stasiun *Continuously Operating Reference Station* (CORS)

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemeliharaan Stasiun CORS:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Mobilisasi peralatan dan bahan pemeliharaan stasiun CORS

Mudah : lokasi pemeliharaan stasiun CORS dapat diakses menggunakan jalur darat dari Cibinong

Sedang : tersedia jasa pengiriman dangerous good ke lokasi pemeliharaan stasiun CORS

Sulit : tidak tersedia jasa pengiriman dangerous good ke lokasi pemeliharaan stasiun CORS

4. Tingkat obstruksi di sekitar pilar CORS

Rendah : tidak terdapat obstruksi di sekitar pilar CORS

Sedang : terdapat obstruksi di sekitar pilar CORS namun obstruksi diijinkan untuk dihilangkan

Sulit : terdapat obstruksi di sekitar pilar CORS namun obstruksi tidak diijinkan untuk dihilangkan

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemeliharaan Stasiun CORS:

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
C.2.1.	Persiapan Umum	C.2.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	2	O.H
						Staff Administrasi / 2	2	O.H
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS / 6	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation /	2	U.H
						Printer / A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan /		
						ATK /	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
		C.2.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS	6	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H
						PC Workstation		0	U.H
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H
						Mobil		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.2.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.2.2.	Persiapan Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)	C.2.2.1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan kegiatan pengoperasian dan pemeliharaan stasiun	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.2.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS	6	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H
						PC Workstation		1	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.2.2.3.	Pembuatan Dokumen Log Sheet	Dokumen log sheet monitoring	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**							
			Monitoring			Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS	6	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H
						PC Workstation		0	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.2.2.4.	Pelaporan Persiapan Pemeliharaan Stasiun CORS	Laporan persiapan pengoperasian dan pemeliharaan stasiun CORS	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core	4	U.H

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
							i5, Ram ≥ 4 GB		
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.2.3.	Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)	C.2.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS	6	1	O.H
						Surveyor Pemeliharaan Stasiun CORS	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Toolkit		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.2.3.2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS	6	0	O.H
						Surveyor Pemeliharaan Stasiun CORS	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.2.3.3.	Pengecekan-Perbaikan Fisik Stasiun CORS	Dokumen log sheet maintenance fisik stasiun CORS	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS	6	1	O.H
						Surveyor Pemeliharaan Stasiun CORS	4	2	O.H
						Tukang Batu	1	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Akomodasi		5	U.H
						Toolkit		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						Bahan Perbaikan Fisik Stasiun CORS			
						c) Jumlah			

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.2.3.4.	Pengecekan-Perbaikan Alat Stasiun CORS	Dokumen log sheet maintenance fisik stasiun CORS	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS	6	1	O.H
						Surveyor Pemeliharaan Stasiun CORS	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Akomodasi		5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						Alat di Stasiun CORS yang diperbaiki/diganti			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.2.3.5.	Demobilisasi	Berita	Set File	**Personil**	**Jenjang**		

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
				acara demobilisasi		Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS	6	0	O.H
						Surveyor Pemeliharaan Stasiun CORS	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.2.3.6.	Pelaporan Pemeliharaan Stasiun CORS	Laporan pemeliharaan stasiun cors	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun CORS	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.2.4.	Pelaporan	C.2.4.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H
						Staff Administrasi	2	5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						Kertas HVS A4		2	rim
						Tinta Printer		1	paket
						Penjilidan		3	set

C.2.	**Pemeliharaan Stasiun Tetap GNSS (CORS)**								
						Harddisk Eksternal	2TB	1	unit
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

k. Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen:

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
C.3.1.	Persiapan Umum	C.3.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	3	O.H
						Staff Administrasi	2	3	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						PC Workstation		3	U.H
						Printer	A4, Berwarna	3	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H
						PC Workstation		0	U.H
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0	U.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Bubbles Gauge		0	U.H
						Float Gauge		0	U.H
						Radar Gauge		0	U.H
						Data Logger		0	U.H
						Modem GPRS		0	U.H
						Power Controller		0	U.H
						Solar Cell 50 Watt		0	U.H
						Kanal U Galvanis		0	U.H
						Kabel Power		0	U.H
						Aki Kering 100 Ah		0	U.H
						Box Panel (200 x 400 x 600 mm)		0	U.H
						Server dan Data Storage		0	U.H
						Portable Depth Meter		0	U.H
						Portable Digital Altimeter		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.3. 2.	Persiapan Pembangunan Stasiun Pasang Surut	C.3.2.1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan kegiatan pembangun	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	7	O.H
						Staff	2	7	O.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**							
	Permanen			an stasiun pasut		Administrasi		
						a) Jumlah		
						Alat	**Spesifikasi /Merk**	
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	14 U.H
						Printer	A4, Berwarna	7 U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		1 set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.3.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pembangunan Stasiun Pasut	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**	
						Ketua Tim Pelaksana	7	1 O.H
						Staff Administrasi	2	1 O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	1 O.H
						Surveyor Stasiun	4	1 O.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Pasang Surut Permanen			
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.2.3.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	0	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Tiket Transportasi	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.2.4.	Survei Pendahuluan Pembangunan Stasiun Pasang Surut	Dokumen deskripsi lokasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H
						Staff Administrasi	2	5	O.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
			Permanen			Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	5	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	20	U.H
						Mobil		5	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	5	U.H
						Akomodasi		4	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan			

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						(a+b+c)			
		C.3.2.5.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	0	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Tiket Transportasi	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan			

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						(a+b+c)			
		C.3.2.6.	Pelaporan Persiapan Pembangunan Stasiun Pasut	Laporan persiapan pembangunan stasiun pasut	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.3.3.	Pembangunan Stasiun	C.3.3.1.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim	7	0	O.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
	Pasang Surut Permanen					Pelaksana			
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	0	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Tiket Transportasi	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.3.2.	Persiapan Alat dan Personil Pembangunan	Dokumen kesiapan alat dan	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**							
			Stasiun Pasang Surut Permanen	personil		Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	1	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						Bubbles Gauge		0	U.H
						Float Gauge		0	U.H
						Radar Gauge		0	U.H
						Data Logger		0	U.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Modem GPRS		0	U.H
						Power Controller		0	U.H
						Solar Cell 50 Watt		0	U.H
						Kanal U Galvanis		0	U.H
						Kabel Power		0	U.H
						Aki Kering 100 Ah		0	U.H
						Box Panel (200 x 400 x 600 mm)		0	U.H
						Server dan Data Storage		0	U.H
						Portable Depth Meter		0	U.H
						Portable Digital Altimeter		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.3.3.	Pembangunan Rumah Stasiun	Bangunan fisik stasiun	Stasiun	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim	7	28	O.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
			Pasang Surut Permanen	pasut		Pelaksana			
						Staff Administrasi	2	28	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	28	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	28	O.H
						Tukang Batu	-	56	O.H
						Buruh Lokal	-	56	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	112	U.H
						Mobil		28	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	28	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		28	U.H
						Basecamp		0	U.H
						Alat Pertukangan		0	U.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						b) Jumlah			
						Bahan			
						Semen		6.944444	sak
						Batu Split		0.5	m^3
						Pasir		0.333	m^3
						Besi Beton	10 mm	11.3664	kg
						Besi Beton	16 mm	12.21888	kg
						Air		173.61	liter
						Thinner		0.613333	liter
						Paku		0.5	kg
						Marmer/Mika (Papan Nama Stasiun)		1	m^2
						Batu Bata Merah		1300	buah
						Kawat Duri		5.333333	kg
						Kawat		0.589632	kg
						Keramik Putih	30 x 30 cm	50	buah
						Pipa PVC	Ø 12"	6	meter
						Cat Putih		1.533333	liter
						Cat Oren		1.533333	liter

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Papan Cor		8	lembar
						Klem Stenlis		1	buah
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.3.4.	Pembangunan BM Stasiun Pasang Surut	BM Stasiun Pasut	Unit	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	2	O.H
						Tukang Batu	-	4	O.H
						Buruh Lokal	-	4	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	8	U.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Mobil		2	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	2	U.H
						Akomodasi		0	U.H
						Kompas		2	U.H
						Alat Pertukangan		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						Semen		1.358	sak
						Batu Split		0.098	m^3
						Pasir		0.065	m^3
						Besi 6 mm		1.385	kg
						Besi 12 mm		8.702	kg
						Plat Kuningan		1.000	buah
						Air		33.941	liter
						Thinner		0.027	liter
						Bras Tablet		1.000	buah
						Paku		0.500	kg
						Multiplek		3.000	lembar
						Kawat		0.252	kg
						Braso		1.000	buah
						Penahan Korosi		1.000	buah
						Cat		0.135	liter
						c) Jumlah			

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.3.5.	Instalasi Alat Stasiun Pasang Surut Permanen	Dokumen instalasi alat stasiun pasut	Stasiun	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H
						Staff Administrasi	2	5	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	5	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	20	U.H
						Mobil		5	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	5	U.H
						Akomodasi		5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapann		0	U.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						ya			
						Bubbles Gauge		0	U.H
						Float Gauge		0	U.H
						Radar Gauge		0	U.H
						Data Logger		0	U.H
						Modem GPRS		0	U.H
						Power Controller		0	U.H
						Solar Cell 50 Watt		0	U.H
						Kanal U Galvanis		0	U.H
						Kabel Power		0	U.H
						Aki Kering 100 Ah		0	U.H
						Box Panel (200 x 400 x 600 mm)		0	U.H
						Server dan Data Storage		0	U.H
						Portable Depth Meter		0	U.H
						Portable Digital Altimeter		0	U.H
						Digital Level Instrument		0	U.H
						Toolkit set		0	U.H
						b) Jumlah			

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.3.6.	Uji Coba Alat di Stasiun Pasang Surut Permanen	Dokumen uji coba alat stasiun pasut	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	8	U.H
						Mobil		2	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	2	U.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Akomodasi		2	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		2	U.H
						Bubbles Gauge		0	U.H
						Float Gauge		0	U.H
						Radar Gauge		0	U.H
						Data Logger		0	U.H
						Modem GPRS		0	U.H
						Power Controller		0	U.H
						Solar Cell 50 Watt		0	U.H
						Kanal U Galvanis		0	U.H
						Kabel Power		0	U.H
						Aki Kering 100 Ah		0	U.H
						Box Panel (200 x 400 x 600 mm)		0	U.H
						Server dan Data Storage		0	U.H
						Portable Depth Meter		0	U.H
						Portable Digital Altimeter		0	U.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Digital Level Instrument		0	U.H
						Toolkit set		0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.3.7.	Pembuatan Deskripsi dan Log Site Stasiun Pasang Surut Permanen	Dokumen log site stasiun pasut	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	1	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥	4	U.H

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
							4 GB		
						Akomodasi		4	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.3.8.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	0	O.H
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Tiket Transportasi	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.3.3.9.	Pelaporan Pembangunan Stasiun Pasut	Laporan pembangunan stasiun pasut	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**								
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.3.4.	Pelaporan	C.3.4.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H
						Staff Administrasi	2	5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						Kertas HVS A4		2	rim
						Tinta Printer		1	paket
						Penjilidan		3	set
						Harddisk Eksternal		1	unit
						ATK		1	set

C.3.	**Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen**					
						c) Jumlah
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

l. Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)

Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen:

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
C.4.1.	Persiapan Umum	C.4.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.4.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/ Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Toolkit		0	U.H			

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.4.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.4.2.	Persiapan Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	C.4.2.1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan kegiatan pengoperasian dan pemeliharaan stasiun	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.4.2.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/ Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H			
						PC Workstation		0	U.H			

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H			
						Toolkit		0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.4.2.3.	Pembuatan Dokumen Log Sheet Monitoring	Dokumen log sheet monitoring dan maintenance	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/ Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H			
						PC Workstation		0	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.4.2.4.	Pelaporan Persiapan	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	pengoperasian dan pemeliharaan stasiun pasut		Koordinator Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
C.4.3.	Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	C.4.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/ Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	1	O.H			
						Surveyor Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	4	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Toolkit		0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.4.3. 2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/ Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pembangunan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	0	O.H			
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	0	O.H			
						a) Jumlah						

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Tiket Transportasi	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.4.3.3.	Pengecekan-Perbaikan Fisik Stasiun Pasang Surut Permane	Fisik stasiun pasut diperbaiki dan dokumen log sheet	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.333333333	Stasiun /Hari	3
						Ketua Tim Pelaksana	7	3	O.H			
						Staff Administrasi	2	3	O.H			
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	3	O.H			

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			n	maintenance fisik stasiun pasut		Surveyor Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	4	3	O.H			
						Tukang Batu	-	3	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	12	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						Toolkit		0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Bahan Perbaikan Fisik Stasiun Pasut		0				

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.4.3.4.	Pengecekan-Perbaikan Alat Stasiun Pasang Surut Permanen	Alat stasiun pasut diperbaiki dan dokumen uji coba alat	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Stasiun /Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H			
						Surveyor Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	4	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	8	U.H			

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Mobil		2	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	2	U.H			
						Toolkit		0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Alat Stasiun Pasut yang Diganti/Diperbaiki		0				
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.4.3.5.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/ Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	0	O.H			
						Surveyor Stasiun Pasang Surut Permanen	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Tiket Transportasi	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		C.4.3.6.	Pelaporan Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	Laporan pemeliharaan stasiun pasut	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.4.4.	Pelaporan	C.4.4.1.	Kompilasi aporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.2	Dokumen/ Hari	5
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H			
						Staff Administrasi	2	5	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Kertas HVS A4		2	rim			
						Tinta Printer		1	paket			
						Penjilidan		3	set			
						Harddisk	2 TB	1	unit			

C.4.	**Pemeliharaan Stasiun Pasang Surut Permanen**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Eksternal						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

m. Pembangunan Pilar Jaring Kontrol Geodesi

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pembangunan Pilar Jaring Kontrol Geodesi:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)

Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km

Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km

Jauh : Jika jarak antar titik >1 km

*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titk gaya berat terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pembangunan Pilar Jaring Kontrol Geodesi:

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
C.5.1.	Persiapan Umum	C.5.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan						

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						(a+b+c)						
		C.5.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/ Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pengukuran JKH	6	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H			
						PC Workstation		0	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H			
						Mobil		0	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar						

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.5.2	Persiap	C.5.2.	Persiapan	Dokum	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set	1

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
.	an Pembangunan Pilar JKG	1.	Alat dan Personil Persiapan Pembangunan Pilar JKG	en kesiapann alat dan personil		Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H		File/ Hari	
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	1	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.2.2.	Administrasi	Surat pemberitahuan survei ke instansi - instansi terkait	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.2.	Mobilisasi	Berita	Set File	**Personil**	**Jenjang**					

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		3.		acara mobilisasi		Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	0	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Mobil		2	U.H			
						Tiket Transportasi		5	LS			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.2.4.	Survei Pendahul	Deskripsi	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.33333 3333	Set File/	3
						Ketua Tim	7	3	O.H			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			uan	lokasi sebaran titik		Pelaksana					Hari	
						Staff Administrasi	2	3	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	3	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	3	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						Akomodasi		12	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan						

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						(a+b+c)						
		C.5.2.5.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	0	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Mobil		2	U.H			
						Tiket Transportasi		5	LS			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		C.5.2.6.	Pelaporan Persiapan Pembangunan Pilar JKG	Laporan persiapan pembangunan pilar JKG	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan						

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						(a+b+c)						
C.5.3.	Pembangunan Pilar Jaring Kontrol Geodesi	C.5.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pembangunan Pilar JKG	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/ Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1.75	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						Kompas		1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.3.2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	0	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi / Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.3.3.	Persiapan Bahan Pembangunan Pilar	Dokumen kesiapan bahan pembangunan pilar	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1.00	Unit/ Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1.75	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Akomodasi		1.75	U.H			
						b) Jumlah						

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Bahan						
						Semen		0.000	sak			
						Batu Split		0.000	m^3			
						Pasir		0.000	m^3			
						Besi 6 mm		0.000	kg			
						Besi 12 mm		0.000	kg			
						Plat Kuningan		0.000	buah			
						Air		0.000	liter			
						Thinner		0.000	liter			
						Bras Tablet		0.000	buah			
						Paku		0.000	kg			
						Multiplek		0.000	lembar			
						Kawat		0.000	kg			
						Braso		0.000	buah			
						Penahan Korosi		0.000	buah			
						Cat		0.000	liter			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.3.4.	Pembangunan Pilar	Fisik pilar JKG	Unit	**Personil**	**Jenjang**			0.33	Unit/ Hari	3
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.75	O.H			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			Jaring Kontrol Geodesi (dengan cuaca baik dan orde 0)			Staff Administrasi	2	0.75	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	0.75	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	3	O.H			
						Tukang Batu	-	6	O.H			
						Buruh Lokal	-	6	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5.25	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						Akomodasi		5.25	U.H			
						Kompas		3	U.H			
						Alat pertukangan		0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Semen		1.358	sak			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Batu Split		0.098	m^3			
						Pasir		0.065	m^3			
						Besi 6 mm		1.385	kg			
						Besi 12 mm		8.702	kg			
						Plat Kuningan		1.000	buah			
						Air		33.941	liter			
						Thinner		0.027	liter			
						Bras Tablet		1.000	buah			
						Paku		0.500	kg			
						Multiplek		3.000	lembar			
						Kawat		0.252	kg			
						Braso		1.000	buah			
						Penahan Korosi		1.000	buah			
						Cat		0.135	liter			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.3.4.	Pembangunan Pilar Jaring Kontrol	Fisik pilar JKG	Unit	**Personil**	**Jenjang**			0.23	Unit/Hari	4
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			Geodesi (dengan cuaca buruk dan orde 0)			Koordinator Pembangunan Pilar	6	1	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	4	O.H			
						Tukang Batu	-	8	O.H			
						Buruh Lokal	-	8	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	7	U.H			
						Mobil		4	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	4	U.H			
						Akomodasi		7	U.H			
						Kompas		4	U.H			
						Alat pertukangan		0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Semen		1.358	sak			
						Batu Split		0.098	m^3			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Pasir		0.065	m^3			
						Besi 6 mm		1.385	kg			
						Besi 12 mm		8.702	kg			
						Plat Kuningan		1.000	buah			
						Air		33.941	liter			
						Thinner		0.027	liter			
						Bras Tablet		1.000	buah			
						Paku		0.500	kg			
						Multiplek		3.000	lembar			
						Kawat		0.252	kg			
						Braso		1.000	buah			
						Penahan Korosi		1.000	buah			
						Cat		0.135	liter			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.3.4.	Pembangunan Pilar Jaring Kontrol Geodesi (dengan	Fisik pilar JKG	Unit	**Personil**	**Jenjang**			0.33	Unit/Hari	3
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.75	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.75	O.H			
						Koordinator Pembangunan	6	0.75	O.H			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			cuaca baik dan orde 1)			Pilar						
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	3	O.H			
						Tukang Batu	-	6	O.H			
						Buruh Lokal	-	6	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5.25	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						Akomodasi		5.25	U.H			
						Kompas		3	U.H			
						Alat pertukangan		0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Semen		1.267	sak			
						Batu Split		0.091	m^3			
						Pasir		0.061	m^3			
						Besi 6 mm		1.385	kg			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Besi 12 mm		7.459	kg			
						Plat Kuningan		1.000	buah			
						Air		31.684	liter			
						Thinner		0.020	liter			
						Bras Tablet		1.000	buah			
						Paku		0.500	kg			
						Multiplek		2.000	lembar			
						Kawat		0.221	kg			
						Braso		1.000	buah			
						Penahan Korosi		1.000	buah			
						Cat		0.102	liter			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.3.4.	Pembangunan Pilar Jaring Kontrol Geodesi (dengan cuaca buruk	Fisik pilar JKG	Unit	**Personil**	**Jenjang**			0.23	Unit/Hari	4
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	1	O.H			
						Surveyor	4	4	O.H			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			dan orde 1)			Pembangunan Pilar						
						Tukang Batu	-	8	O.H			
						Buruh Lokal	-	8	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	7	U.H			
						Mobil		4	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	4	U.H			
						Akomodasi		7	U.H			
						Kompas		4	U.H			
						Alat pertukangan		0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Semen		1.267	sak			
						Batu Split		0.091	m^3			
						Pasir		0.061	m^3			
						Besi 6 mm		1.385	kg			
						Besi 12 mm		7.459	kg			
						Plat Kuningan		1.000	buah			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Air		31.684	liter			
						Thinner		0.020	liter			
						Bras Tablet		1.000	buah			
						Paku		0.500	kg			
						Multiplek		2.000	lembar			
						Kawat		0.221	kg			
						Braso		1.000	buah			
						Penahan Korosi		1.000	buah			
						Cat		0.102	liter			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.3.5.	Pembuatan Deskripsi Pilar	Deskripsi dan dokumentasi pembangunan pilar	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1.00	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	2	O.H			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2.75	U.H			
						Akomodasi		2.75	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.3.6.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	0	O.H			
						Surveyor Pembangunan Pilar	4	0	O.H			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						-						
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.5.3.7.	Pelaporan Pembangunan Pilar JKG	Laporan pembangunan pilar JKG	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pembangunan Pilar	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.5.4.	Pelaporan	C.5.4.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.2	Set File/ Hari	5
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H			
						Staff Administrasi	2	5	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H			

C.5.	**Pembangunan Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Kertas HVS A4		2	rim			
						Tinta Printer		1	paket			
						Penjilidan		3	set			
						Harddisk Eksternal		1	unit			
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

n. Pemutakhiran Pilar Jaring Kontrol Geodesi

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemutakhiran Pilar Jaring Kontrol Geodesi:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)

Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km

Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km

Jauh : Jika jarak antar titik >1 km

*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titk gaya berat terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemutakhiran Pilar Jaring Kontrol Geodesi:

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
C.6.1.	Persiapan Umum	C.6.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya						

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pengukuran JKH	6	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H			
						PC Workstation		0	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H			
						Mobil		0	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
C.6.2.	Persiapan Pemutakhiran Pilar JKG	C.6.2.1.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pemutakhiran Pilar JKG	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	1	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						b) Jumlah						

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.2.2.	Administrasi	Surat pemberitahuan survei ke instansi-instansi terkait	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya						

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.2.3.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	0	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Mobil		2	U.H			
						Tiket Transportasi		5	LS			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		C.6.2.4.	Survei Pendahuluan	Deskripsi lokasi sebaran titik	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.333333333	Set File/Hari	3
						Ketua Tim Pelaksana	7	3	O.H			
						Staff Administrasi	2	3	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	3	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	3	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						Akomodasi		12	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.2.5.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	0	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Mobil		2	U.H			
						Tiket Transportasi		5	LS			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya						

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.2.6.	Pelaporan Persiapan Pemutakhiran Pilar JKG	Laporan persiapan Pemutakhiran pilar JKG	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya						

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Sub Tahapan (a+b+c)						
C.6.3.	Pemutakhiran Pilar Jaring Kontrol Geodesi	C.6.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pemutakhiran Pilar JKG	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1.75	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						Kompas		1	U.H			

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.3.2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	0	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.3.3.	Persiapan Bahan Pemutakhiran Pilar	Dokumen kesiapan bahan Pemutakhiran pilar	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1.00	Unit/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1.75	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Akomodasi		1.75	U.H			

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Semen		0.000	sak			
						Batu Split		0.000	m^3			
						Pasir		0.000	m^3			
						Besi 6 mm		0.000	kg			
						Besi 12 mm		0.000	kg			
						Plat Kuningan		0.000	buah			
						Air		0.000	liter			
						Thinner		0.000	liter			
						Bras Tablet		0.000	buah			
						Paku		0.000	kg			
						Multiplek		0.000	lembar			
						Kawat		0.000	kg			
						Braso		0.000	buah			
						Penahan Korosi		0.000	buah			
						Cat		0.000	liter			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.3.	Pemutakhi	Fisik	Unit	**Personil**	**Jenjang**			0.33	Unit/Har	3

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		4.	ran Pilar Jaring Kontrol Geodesi (dengan cuaca baik dan orde 0)	pilar JKG		Ketua Tim Pelaksana	7	0.75	O.H		i	
						Staff Administrasi	2	0.75	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	0.75	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	3	O.H			
						Tukang Batu	-	6	O.H			
						Buruh Lokal	-	6	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5.25	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						Akomodasi		5.25	U.H			
						Kompas		3	U.H			
						Alat pertukangan		0	U.H			

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Semen		1.358	sak			
						Batu Split		0.098	m^3			
						Pasir		0.065	m^3			
						Besi 6 mm		1.385	kg			
						Besi 12 mm		8.702	kg			
						Plat Kuningan		1.000	buah			
						Air		33.941	liter			
						Thinner		0.027	liter			
						Bras Tablet		1.000	buah			
						Paku		0.500	kg			
						Multiplek		3.000	lembar			
						Kawat		0.252	kg			
						Braso		1.000	buah			
						Penahan Korosi		1.000	buah			
						Cat		0.135	liter			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.3.	Pemutakhi	Fisik	Unit	**Personil**	**Jenjang**			0.23	Unit/Har	4

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		4.	ran Pilar Jaring Kontrol Geodesi (dengan cuaca buruk dan orde 0)	pilar JKG		Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H		i	
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	1	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	4	O.H			
						Tukang Batu	-	8	O.H			
						Buruh Lokal	-	8	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	7	U.H			
						Mobil		4	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	4	U.H			
						Akomodasi		7	U.H			
						Kompas		4	U.H			
						Alat pertukangan		0	U.H			

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Semen		1.358	sak			
						Batu Split		0.098	m^3			
						Pasir		0.065	m^3			
						Besi 6 mm		1.385	kg			
						Besi 12 mm		8.702	kg			
						Plat Kuningan		1.000	buah			
						Air		33.941	liter			
						Thinner		0.027	liter			
						Bras Tablet		1.000	buah			
						Paku		0.500	kg			
						Multiplek		3.000	lembar			
						Kawat		0.252	kg			
						Braso		1.000	buah			
						Penahan Korosi		1.000	buah			
						Cat		0.135	liter			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.3.	Pemutakhi	Fisik	Unit	**Personil**	**Jenjang**			0.33	Unit/Har	3

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		4.	ran Pilar Jaring Kontrol Geodesi (dengan cuaca baik dan orde 1)	pilar JKG		Ketua Tim Pelaksana	7	0.75	O.H		i	
						Staff Administrasi	2	0.75	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	0.75	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	3	O.H			
						Tukang Batu	-	6	O.H			
						Buruh Lokal	-	6	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5.25	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						Akomodasi		5.25	U.H			
						Kompas		3	U.H			
						Alat pertukangan		0	U.H			

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Semen		1.267	sak			
						Batu Split		0.091	m^3			
						Pasir		0.061	m^3			
						Besi 6 mm		1.385	kg			
						Besi 12 mm		7.459	kg			
						Plat Kuningan		1.000	buah			
						Air		31.684	liter			
						Thinner		0.020	liter			
						Bras Tablet		1.000	buah			
						Paku		0.500	kg			
						Multiplek		2.000	lembar			
						Kawat		0.221	kg			
						Braso		1.000	buah			
						Penahan Korosi		1.000	buah			
						Cat		0.102	liter			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.3.	Pemutakhi	Fisik	Unit	**Personil**	**Jenjang**			0.23	Unit/Har	4

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		4.	ran Pilar Jaring Kontrol Geodesi (dengan cuaca buruk dan orde 1)	pilar JKG		Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H		i	
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	1	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	4	O.H			
						Tukang Batu	-	8	O.H			
						Buruh Lokal	-	8	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	7	U.H			
						Mobil		4	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	4	U.H			
						Akomodasi		7	U.H			
						Kompas		4	U.H			
						Alat pertukangan		0	U.H			

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Semen		1.267	sak			
						Batu Split		0.091	m^3			
						Pasir		0.061	m^3			
						Besi 6 mm		1.385	kg			
						Besi 12 mm		7.459	kg			
						Plat Kuningan		1.000	buah			
						Air		31.684	liter			
						Thinner		0.020	liter			
						Bras Tablet		1.000	buah			
						Paku		0.500	kg			
						Multiplek		2.000	lembar			
						Kawat		0.221	kg			
						Braso		1.000	buah			
						Penahan Korosi		1.000	buah			
						Cat		0.102	liter			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.3.	Pembuatan	Deskrip	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1.00	Set	1

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		5.	Deskripsi Pilar	si dan dokumentasi Pemutakhiran pilar		Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H		File/Hari	
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2.75	U.H			
						Akomodasi		2.75	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		C.6.3.6.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	0	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran Pilar	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						-						
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.6.3.7.	Pelaporan Pemutakhi	Laporan Pemuta	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/Hari	2
						Ketua Tim	7	2	O.H			

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			ran Pilar JKG	khiran pilar JKG		Pelaksana						
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran Pilar	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.6.4.	Pelaporan	C.6.4.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.2	Set File/Hari	5
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H			

C.6.	**Pemutakhiran Pilar JKG**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Staff Administrasi	2	5	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan						
						Kertas HVS A4		2	rim			
						Tinta Printer		1	paket			
						Penjilidan		3	set			
						Harddisk Eksternal		1	unit			
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

o. Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)

Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km

Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km

Jauh : Jika jarak antar titik >1 km

*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titk gaya berat terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal:

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
C.7.1.	Persiapan Umum	C.7.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya		Koefisien	Satuan	Kapasitas Kerja	Satuan	Koefisien
C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**											
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H			
						PC Workstation		0	U.H			
						Printer	A4,	0	U.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
							Berwarna					
						Mobil		0	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	0	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		0	U.H			
						GPS Geodetik dan kelengkapannya	Dual frekuensi Merk: Leica, Trimble, Topcon	0	U.H			
						Meteorologi Sensor	TANDD seri TR73U (temperature humidity barometric pressure data logger)	0	U.H			
						Kompas		0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi**					

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
							Bahan					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.7.2.	Persiapan Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal	C.7.2.1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan survei ke instansi - instansi terkait	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya		Koefisien	Satuan	Kapasitas Kerja	Satuan	Koefisien
C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**											
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pembangunan	4	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2.75	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.2.3.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	0	O.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Surveyor Pembangunan	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.2.4.	Survei Pendahuluan Jaring Kontrol Horizontal	Dokumen deskripsi sebaran	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.333333	Lokasi/ Hari	3
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.75	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.75	O.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
				titik		Koordinator Pembangunan JKH	6	0.75	O.H			
						Surveyor Pembangunan	4	6	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	8.25	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		3	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.2.5.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	0	O.H			
						Surveyor Pembangunan	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.2.6.	Pelaporan Persiapan Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal	Laporan persiapan Pembangunan JKH	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.7.3.	Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal	C.7.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pembangunan	4	2	O.H			
						a) Jumlah						

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2.75	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1	U.H			
						GPS Geodetik dan kelengkapannya	Dual frekuensi Merk: Leica, Trimble, Topcon	1	U.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Meteorologi Sensor	TANDD seri TR73U (temperature humidity barometric pressure data logger)	1	U.H			
						Kompas		1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.3.2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pembanguna	6	0	O.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						n JKH						
						Surveyor Pembangunan	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.3.3.	Pengamatan GPS (dengan	RAW+RINEX data	Titik	**Personil**	**Jenjang**			0.333333	Titik/Hari	3
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.75	O.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			sumber listrik tidak ada sumber listrik)	Pembangunan GPS		Staff Administrasi	2	0.75	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	0.75	O.H			
						Surveyor Pembangunan	4	6	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	8.25	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						Akomodasi		1.5	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		3	U.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						GPS Geodetik dan kelengkapannya	Dual frekuensi Merk: Leica, Trimble, Topcon	3	U.H			
						Meteorologi Sensor	TANDD seri TR73U (temperature humidity barometric pressure data logger)	3	U.H			
						Kompas		3	U.H			
						Perlengkapan Flying Camp		3	set			
						Alat Bantu Penerangan		3	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						Plastik Terpal		1	meter			
						c) Jumlah						

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.3.3.	Pengamatan GPS (dengan sumber listrik ada sumber listrik)	RAW+RINEX data Pembangunan GPS	Titik	**Personil**	**Jenjang**			0.333333	Titik/Hari	3
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.75	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.75	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	0.75	O.H			
						Surveyor Pembangunan	4	6	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	8.25	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Akomodasi		1.5	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		3	U.H			
						GPS Geodetik dan kelengkapannya	Dual frekuensi Merk: Leica, Trimble, Topcon	3	U.H			
						Meteorologi Sensor	TANDD seri TR73U (temperature humidity barometric pressure data logger)	3	U.H			
						Kompas		3	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						Terpal		1	meter			
						c) Jumlah						

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.3.4.	Demoobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	0	O.H			
						Surveyor Pembangunan	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.3.5.	Pelaporan Persiapan Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal	Laporan persiapan Pembangunan JKH	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.7.4.	Pengolahan Data Jaring Kontrol Horizontal	C.7.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengolahan Data Jaring Kontrol Horizontal	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pengolahan Data	4	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1.75	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Software Pengolah Data GPS	Tergantung merk GPS yang digunakan	1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.4.2.	Pengolahan Data Pengamatan	Data koordinat 3	Titik	**Personil**	**Jenjang**			7.5	Titik/Hari	0.133333
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.033	O.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			GPS	dimensi		Staff Administrasi	2	0.033	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	0.033	O.H			
						Surveyor Pengolahan Data	4	0.133	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.067	U.H			
						PC Workstation		0.167	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	0.133333	U.H			
						Software Pengolah Data GPS	Tergantung merk GPS yang digunakan	0.133333	U.H			
						b) Jumlah						

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.7.4.3.	Pelaporan Pengolahan Data Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal	Laporan pengolahan data Pembangunan JKH	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pembangunan JKH	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			

C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.7.5.	Pelaporan	C.7.5.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.2	Set File/Hari	5
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H			
						Staff Administrasi	2	5	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H			

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya		Koefisien	Satuan	Kapasitas Kerja	Satuan	Koefisien
C.7.	**Pembangunan Jaring Kontrol Horizontal**											
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						Kertas HVS A4		2	rim			
						Tinta Printer		1	paket			
						Penjilidan		3	set			
						Harddisk Eksternal		1	unit			
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

p. Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal :

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)

Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km

Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km

Jauh : Jika jarak antar titik >1 km

*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titk gaya berat terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal:

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
C.8.1.	Persiapan Umum	C.8.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi**					

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
							Bahan					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H			
						PC Workstatio		0	U.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						n						
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H			
						Mobil		0	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	0	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		0	U.H			
						GPS Geodetik dan kelengkapannya	Dual frekuensi Merk: Leica, Trimble, Topcon	0	U.H			
						Meteorologi Sensor	TANDD seri TR73U (temperature humidity barometric pressure data logger)	0	U.H			
						Kompas		0	U.H			
						b) Jumlah						

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen /Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi**					

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
							Bahan					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.8.2.	Persiapan Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal	C.8.2.1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan survei ke instansi-instansi terkait	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2.75	U.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.2.3.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.2.4.	Survei Pendahuluan	Dokumen deskripsi	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.333333	Lokasi/Hari	3
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.75	O.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			Jaring Kontrol Horizontal	sebaran titik		Staff Administrasi	2	0.75	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0.75	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	6	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	8.25	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		3	U.H			
						b) Jumlah						

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.2.5.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Tiket Transporta		5	LS			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						si						
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.2.6.	Pelaporan Persiapan Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal	Laporan persiapan Pemutakhiran JKH	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen /Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.8.3.	Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal	C.8.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0.25	O.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Surveyor Pemutakhiran	4	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2.75	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1	U.H			
						GPS Geodetik dan kelengkapannya	Dual frekuensi Merk: Leica, Trimble, Topcon	1	U.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Meteorologi Sensor	TANDD seri TR73U (temperature humidity barometric pressure data logger)	1	U.H			
						Kompas		1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.3.2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.3.3.	Pengamatan GPS (dengan	RAW+RINEX data Pemutak	Titik	**Personil**	**Jenjang**			0.333333	Titik/Hari	3
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.75	O.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
			sumber listrik tidak ada sumber listrik)	hiran GPS		Staff Administrasi	2	0.75	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0.75	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	6	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	8.25	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3	U.H			
						Akomodasi		1.5	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		3	U.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						GPS Geodetik dan kelengkapannya	Dual frekuensi Merk: Leica, Trimble, Topcon	3	U.H			
						Meteorologi Sensor	TANDD seri TR73U (temperature humidity barometric pressure data logger)	3	U.H			
						Kompas		3	U.H			
						Perlengkapan Flying Camp		3	set			
						Alat Bantu Penerangan		3	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						Plastik Terpal		1	meter			
						c) Jumlah						

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.3.3.	Pengamatan GPS (dengan sumber listrik ada sumber listrik)	RAW+RINEX data Pemutakhiran GPS	Titik	**Personil**	**Jenjang**			0.333333	Titik/Hari	3
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.75	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.75	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0.75	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	6	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	8.25	U.H			
						Mobil		3	U.H			
						Kamera	Geotagging	3	U.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Digital						
						Akomodasi		1.5	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		3	U.H			
						GPS Geodetik dan kelengkapannya	Dual frekuensi Merk: Leica, Trimble, Topcon	3	U.H			
						Meteorologi Sensor	TANDD seri TR73U (temperature humidity barometric pressure data logger)	3	U.H			
						Kompas		3	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						Terpal		1	meter			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.3.4.	Demoobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.3.5.	Pelaporan Persiapan Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal	Laporan persiapan Pemutakhiran JKH	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen /Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.8.4.	Pengolahan Data Jaring Kontrol Horizontal	C.8.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengolahan Data Jaring Kontrol Horizontal	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pengolahan Data	4	1	O.H			
						a) Jumlah						

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1.75	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Software Pengolah Data GPS	Tergantung merk GPS yang digunakan	1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.4	Pengolah	Data	Titik	**Personil**	**Jenjang**			7.5	Titik/Hari	0.133

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
		.2.	an Data Pengamatan GPS	koordinat 3 dimensi		Ketua Tim Pelaksana	7	0.033	O.H			333
						Staff Administrasi	2	0.033	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0.033	O.H			
						Surveyor Pengolahan Data	4	0.133	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.067	U.H			
						PC Workstation		0.167	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	0.133 333	U.H			

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Software Pengolah Data GPS	Tergantung merk GPS yang digunakan	0.133 333	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.8.4.3.	Pelaporan Pengolahan Data Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal	Laporan pengolahan data Pemutakhiran JKH	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen /Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.8.5.	Pelaporan	C.8.5.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.2	Set File/Hari	5
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H			
						Staff Administrasi	2	5	O.H			
						a) Jumlah						

C.8.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Horizontal**										
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						Kertas HVS A4		2	rim			
						Tinta Printer		1	paket			
						Penjilidan		3	set			
						Harddisk Eksternal		1	unit			
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

q. Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)

Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km

Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km

Jauh : Jika jarak antar titik >1 km

*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titk gaya berat terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal:

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
C.9.1.	Persiapan Umum	C.9.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.9.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	1	O.H
						Staff Administrasi / 2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV / 6	1	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H
						PC Workstation	0	U.H
						Printer / A4, Berwarna	0	U.H
						Mobil	0	U.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Kamera Digital	Geotagging	0	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		0	U.H
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.9.2.	Persiapan Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal	C.9.2.1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan survei ke instansi-instansi terkait	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pembangunan JKV	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	1	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	2	O.H
						a) Jumlah			

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapanny a		1	U.H
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		C.9.2.3.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0	O.H
						Staff Administrasi / 2	0	O.H
						Koordinator Pembangunan JKH / 6	0	O.H
						Surveyor Pembangunan / 4	0	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi	5	LS
						Mobil	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.9.2.4	Survei	Sebaran	Kilomete	**Personil** / **Jenjang**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
		.	Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca baik)	titik-titik Pembangunan sipat datar teliti	r	Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.25	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2.75	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1	U.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan padat, cuaca baik)	Sebaran titik-titik Pembangunan sipat datar teliti	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.5	O.H
						Staff Administrasi	2	0.5	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.5	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	4	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5.5	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						Mobil		2	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	2	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		2	U.H
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.2.4	Survei	Sebaran	Kilomete	**Personil**	**Jenjang**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
		.	Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca buruk)	titik-titik Pembangunan sipat datar teliti	r	Ketua Tim Pelaksana	7	0.357143	O.H
						Staff Administrasi	2	0.357143	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.357143	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	2.857143	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3.928571	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1.428571	U.H
						Mobil		1.428571	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1.428571	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.428571	U.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.428571	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan padat, cuaca buruk)	Sebaran titik-titik Pembangunan sipat datar teliti	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.714286	O.H
						Staff Administrasi	2	0.714286	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.714286	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	5.714286	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	7.857143	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2.857143	U.H
						Mobil		2.857143	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	2.857143	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		2.857143	U.H
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	2.857143	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.2.4	Survei	Sebaran	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
		.	Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan padat, cuaca baik)	titik-titik Pembangunan sipat datar teliti	r	Ketua Tim Pelaksana	7	0.833333	O.H
						Staff Administrasi	2	0.833333	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.833333	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	6.666667	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	9.166667	U.H
						Printer	A4, Berwarna	3.333333	U.H
						Mobil		3.333333	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	3.333333	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		3.333333	U.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	3.333333	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca baik)	Sebaran titik-titik Pembangunan sipat datar teliti	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.357143	O.H
						Staff Administrasi	2	0.357143	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.357143	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	2.857143	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3.928571	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1.428571	U.H
						Mobil		1.428571	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1.428571	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.428571	U.H
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.428571	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.2.4	Survei	Sebaran	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
		.	Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan padat, cuaca buruk)	titik-titik Pembangunan sipat datar teliti	r	Ketua Tim Pelaksana	7	1.190476	O.H
						Staff Administrasi	2	1.190476	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	1.190476	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	9.52381	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	13.09524	U.H
						Printer	A4, Berwarna	4.761905	U.H
						Mobil		4.761905	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	4.761905	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		4.761905	U.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	4.761905	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca buruk)	Sebaran titik-titik Pembangunan sipat datar teliti	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.510204	O.H
						Staff Administrasi	2	0.510204	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.510204	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	4.081633	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5.612245	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2.040816	U.H
						Mobil		2.040816	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	2.040816	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		2.040816	U.H
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	2.040816	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		C.9.2.5.	Pelaporan Persiapan Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal	Laporan persiapan Pembangunan JKV	Dokumen	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	2	O.H
						Staff Administrasi / 2	2	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV / 6	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer / A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK /	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
C.9.3.	Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal	C.9.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	1	O.H
						Staff Administrasi / 2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV / 6	1	O.H
						Surveyor Pembangunan / 4	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H
						Printer / A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil	1	U.H
						Kamera Digital / Geotagging	1	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya	1	U.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.3.2.	Pembangunan Sipat Datar Teliti (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca baik)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.192308	O.H
						Staff Administrasi	2	0.192308	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.192308	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	1.538462	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2.115385	U.H
						Printer	A4, Berwarna	0.769231	U.H
						Mobil		0.769231	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0.769231	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		0.769231	U.H
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	0.769231	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.3.2	Pembanguna	Tinggi titik	Kilomete	**Personil**	**Jenjang**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
		.	n Sipat Datar Teliti (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan padat, cuaca baik)	kontrol geodesi terhadap MSL	r	Ketua Tim Pelaksana	7	0.384615	O.H
						Staff Administrasi	2	0.384615	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.384615	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	3.076923	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4.230769	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1.538462	U.H
						Mobil		1.538462	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1.538462	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.538462	U.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.538462	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.3.2.	Pembangunan Sipat Datar Teliti (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca buruk)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.274725	O.H
						Staff Administrasi	2	0.274725	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.274725	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	2.197802	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3.021978	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1.098901	U.H
						Mobil		1.098901	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1.098901	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.098901	U.H
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.098901	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.3.2	Pembanguna	Tinggi titik	Kilomete	**Personil**	**Jenjang**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
		.	n Sipat Datar Teliti (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan padat, cuaca buruk)	kontrol geodesi terhadap MSL	r	Ketua Tim Pelaksana	7	0.549451	O.H
						Staff Administrasi	2	0.549451	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.549451	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	4.395604	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6.043956	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2.197802	U.H
						Mobil		2.197802	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	2.197802	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		2.197802	U.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	2.197802	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.3.2.	Pembangunan Sipat Datar Teliti (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan padat, cuaca baik)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.641026	O.H
						Staff Administrasi	2	0.641026	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.641026	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	5.128205	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	7.051282	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2.564103	U.H
						Mobil		2.564103	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	2.564103	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		2.564103	U.H
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	2.564103	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.3.2	Pembanguna	Tinggi titik	Kilomete	**Personil**	**Jenjang**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		.	n Sipat Datar Teliti (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca baik)	kontrol geodesi terhadap MSL	r	Ketua Tim Pelaksana	7	0.274725 O.H
						Staff Administrasi	2	0.274725 O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.274725 O.H
						Surveyor Pembangunan	4	2.197802 O.H
						a) Jumlah		
						Alat	**Spesifikasi/Merk**	
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3.021978 U.H
						Printer	A4, Berwarna	1.098901 U.H
						Mobil		1.098901 U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1.098901 U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.098901 U.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.098901	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.3.2.	Pembangunan Sipat Datar Teliti (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan padat, cuaca buruk)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.915751	O.H
						Staff Administrasi	2	0.915751	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.915751	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	7.326007	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10.07326	U.H
						Printer	A4, Berwarna	3.663004	U.H
						Mobil		3.663004	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	3.663004	U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		3.663004	U.H
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	3.663004	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.3.2	Pembanguna	Tinggi titik	Kilomete	**Personil**	**Jenjang**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		.	n Sipat Datar Teliti (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca buruk)	kontrol geodesi terhadap MSL	r	Ketua Tim Pelaksana	7	0.392465 O.H
						Staff Administrasi	2	0.392465 O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.392465 O.H
						Surveyor Pembangunan	4	3.139717 O.H
						a) Jumlah		
						Alat	**Spesifikasi/Merk**	
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4.317111 U.H
						Printer	A4, Berwarna	1.569859 U.H
						Mobil		1.569859 U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1.569859 U.H
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.569859 U.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.569859	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.3.3.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pembangunan JKH	6	0	O.H
						Surveyor Pembangunan	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Tiket		5	LS

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Transportasi		
						Mobil	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**	
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.9.3.4.	Pelaporan Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal	Laporan Pembangunan JKV	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**	
						Ketua Tim Pelaksana	7	2 O.H
						Staff Administrasi	2	2 O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	2 O.H
						a) Jumlah		
						Alat	**Spesifikasi/Merk**	

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.9.4.	Pengolahan Data Jaring Kontrol Vertikal	C.9.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengolahan Jaring Kontrol Vertikal	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	1	O.H

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Surveyor Pengolahan Data	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Software pengolah data	Software komersial	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.9.4.2	Pengolahan	Tinggi	Titik	**Personil**	**Jenjang**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		.	Data Pembangunan Sipat Datar	orthometris dan dinamis titik tinggi geodesi		Ketua Tim Pelaksana	7	0.033	O.H
						Staff Administrasi	2	0.033	O.H
						Koordinator Pembangunan JKV	6	0.033	O.H
						Surveyor Pengolahan Data	4	0.133	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.067	U.H
						PC Workstation		0.167	U.H
						Software pengolah data	Software komersial	0.167	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.9.4.3.	Pelaporan Pengolahan Data Jaring Kontrol Vertikal	Laporan pengolahan data JKV	Dokumen	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	2	O.H
						Staff Administrasi / 2	2	O.H
						Koordinator Pemutakhiran JKV / 6	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation	2	U.H
						Printer / A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
C.9.5.	Pelaporan	C.9.5.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	5	O.H
						Staff Administrasi / 2	5	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H
						Printer / A4, Berwarna	5	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		

C.9.	**Pembangunan Jaring Kontrol Vertikal**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kertas HVS A4	2	rim
						Tinta Printer	1	paket
						Penjilidan	3	set
						Harddisk Eksternal	1	unit
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

r. Pemutakhiran Jaring Kontrol Vertikal

Berikut merupakan gambaran beberapa faktor produktivitas yang mempengaruhi pekerjaan penyelenggaraan IGD yang ada di Pusat Jaring Kontrol Geodesi dan Geodinamika

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemutakhiran Jaring Kontrol Vertikal:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)

Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km

Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km

Jauh : Jika jarak antar titik >1 km

*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titk gaya berat terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemutakhiran Jaring Kontrol Vertikal

C.10.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Vertikal**											
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**	**Kapasitas Kerja**	**Satuan**	**Koefisien**
C.10.1.	Persiapan Umum	C. 10.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Adminis trasi	2	2	O.H			
						Koordina tor Pemutakh iran JKV	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Worksta tion		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						

						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H			
						PC Workstation		0	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H			

						Mobil		0	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	0	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		0	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	0	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen /Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					

						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.10.2.	Persiapan Pemutakhiran Jaring Kontrol Vertikal	C.10.2.1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan survei ke instansi-instansi terkait	Set File	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Set File/Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			

						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pemu takhiran JKV	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Adminis trasi	2	1	O.H			
						Koordina tor Pemutakh iran JKV	6	1	O.H			
						Surveyor Pemutakh iran	4	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H			

						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.2.3.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0	O.H			

						Surveyor Pemutakhiran	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			
						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca baik)	Sebaran titik-titik Pemutakhiran sipat datar teliti	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			1	Kilometer /Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.25	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.25	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.25	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	2	O.H			
						a) Jumlah						

						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2.75	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra	Sebaran titik-titik Pemutakhiran sipat datar	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Kilometer /Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.5	O.H			

			Desain (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan padat, cuaca baik)	teliti								
						Staff Administrasi	2	0.5	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.5	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	4	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5.5	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						Mobil		2	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	2	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		2	U.H			

						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca buruk)	Sebaran titik-titik Pemutakhiran sipat datar teliti	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.7	Kilometer /Hari	1.428571
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.357143	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.357143	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.357143	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	2.857143	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					

						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3.928571	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1.428571	U.H			
						Mobil		1.428571	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1.428571	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.428571	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.428571	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.2.4.	Survei Pendahuluan dan	Sebaran titik-titik Pemutakhiran	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**			0.35	Kilometer /Hari	2.857143
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.714286	O.H			

			Pra Desain (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan padat, cuaca buruk)	sipat datar teliti		Staff Administrasi	2	0.714286	O.H			
						Koordinator Pemu takhiran JKV	6	0.714286	O.H			
						Surveyor Pemu takhiran	4	5.714286	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	7.857143	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2.857143	U.H			
						Mobil		2.857143	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	2.857143	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		2.857143	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	2.857143	U.H			

						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan padat, cuaca baik)	Sebaran titik-titik Pemutakhiran sipat datar teliti	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.3	Kilometer /Hari	3.333333
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.833333	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.833333	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.833333	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	6.666667	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	9.166667	U.H			

						Printer	A4, Berwarna	3.333333	U.H			
						Mobil		3.333333	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3.333333	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		3.333333	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	3.333333	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi	Sebaran titik-titik Pemutakhiran sipat datar teliti	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.7	Kilometer/Hari	1.428571
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.357143	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.357143	O.H			

			terjal, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca baik)			Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.357143	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	2.857143	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3.928571	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1.428571	U.H			
						Mobil		1.428571	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1.428571	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.428571	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.428571	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					

						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan padat, cuaca buruk)	Sebaran titik-titik Pemutakhiran sipat datar teliti	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.21	Kilometer/Hari	4.761905
						Ketua Tim Pelaksana	7	1.190476	O.H			
						Staff Administrasi	2	1.190476	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	1.190476	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	9.52381	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	13.09524	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	4.761905	U.H			
						Mobil		4.761905	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	4.761905	U.H			

						GPS Handheld dan kelengkapannya		4.761905	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	4.761905	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.2.4.	Survei Pendahuluan dan Pra Desain (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca buruk)	Sebaran titik-titik Pemutakhiran sipat datar teliti	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.49	Kilometer/Hari	2.040816
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.510204	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.510204	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.510204	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	4.081633	O.H			
						a) Jumlah						

						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5.612245	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2.040816	U.H			
						Mobil		2.040816	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	2.040816	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		2.040816	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	2.040816	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

		C.10.2.5.	Pelaporan Persiapan Pemutakhiran Jaring Kontrol Vertikal	Laporan persiapan Pemutakhiran JKV	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

C.10.3.	Pemutakhiran Jaring Kontrol Vertikal	C.10.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pemutakhiran Jaring Kontrol Vertikal	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	1	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	5	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Mobil		1	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1	U.H			

						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.3.2.	Pemutakhiran Sipat Datar Teliti (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca baik)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			1.3	Kilo meter/ Hari	0.769231
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.192308	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.192308	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.192308	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	1.538462	O.H			
						a) Jumlah						

						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2.115385	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	0.769231	U.H			
						Mobil		0.769231	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	0.769231	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		0.769231	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	0.769231	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

		C.10.3.2.	Pemutakhiran Sipat Datar Teliti (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan padat, cuaca baik)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.65	Kilo meter/ Hari	1.538462
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.384615	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.384615	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.384615	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	3.076923	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4.230769	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1.538462	U.H			
						Mobil		1.538462	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1.538462	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.538462	U.H			

						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.538462	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.3.2.	Pemutakhiran Sipat Datar Teliti (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca buruk)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.91	Kilo meter/ Hari	1.098901
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.274725	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.274725	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.274725	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	2.197802	O.H			
						a) Jumlah						

						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3.021978	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1.098901	U.H			
						Mobil		1.098901	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1.098901	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.098901	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.098901	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

		C.10.3.2.	Pemutakhiran Sipat Datar Teliti (dengan topografi landai, lalu lalang kendaraan padat, cuaca buruk)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**			0.455	Kilometer/Hari	2.197802
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.549451	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.549451	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.549451	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	4.395604	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6.043956	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2.197802	U.H			
						Mobil		2.197802	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	2.197802	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		2.197802	U.H			

						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	2.197802	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.3.2.	Pemutakhiran Sipat Datar Teliti (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan padat, cuaca baik)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.39	Kilo meter/ Hari	2.564103
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.641026	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.641026	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.641026	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	5.128205	O.H			
						a) Jumlah						

						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	7.051282	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2.564103	U.H			
						Mobil		2.564103	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	2.564103	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		2.564103	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	2.564103	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

		C.10.3.2.	Pemutakhiran Sipat Datar Teliti (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca baik)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.91	Kilo meter/ Hari	1.098901
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.274725	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.274725	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.274725	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	2.197802	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	3.021978	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1.098901	U.H			
						Mobil		1.098901	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1.098901	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.098901	U.H			

						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.098901	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.3.2.	Pemutakhiran Sipat Datar Teliti (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan padat, cuaca buruk)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.273	Kilo meter/ Hari	3.663004
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.915751	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.915751	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.915751	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	7.326007	O.H			
						a) Jumlah						

						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10.07326	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	3.663004	U.H			
						Mobil		3.663004	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	3.663004	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		3.663004	U.H			
						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	3.663004	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

		C.10.3.2.	Pemutakhiran Sipat Datar Teliti (dengan topografi terjal, lalu lalang kendaraan jarang, cuaca buruk)	Tinggi titik kontrol geodesi terhadap MSL	Kilo meter	**Personil**	**Jenjang**			0.637	Kilo meter/ Hari	1.569859
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.392465	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.392465	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.392465	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	3.139717	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4.317111	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	1.569859	U.H			
						Mobil		1.569859	U.H			
						Kamera Digital	Geotagging	1.569859	U.H			
						GPS Handheld dan kelengkapannya		1.569859	U.H			

						Waterpass Teliti	Leica DNA 03, Topcon DL 503	1.569859	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.3.3.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**					
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H			
						Staff Administrasi	2	0	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKH	6	0	O.H			
						Surveyor Pemutakhiran	4	0	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Tiket Transportasi		5	LS			

						Mobil		2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.3.4.	Pelaporan Pemutakhiran Jaring Kontrol Vertikal	Laporan Pemutakhiran JKV	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	2	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						

						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.10.4.	Pengolahan Data Jaring Kontrol Vertikal	C.10.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengolahan Jaring Kontrol Vertikal	Dokumen kesiapann alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**			1	Set File/Hari	1
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H			
						Staff Administrasi	2	1	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	1	O.H			
						Surveyor Pengolahan Data	4	1	O.H			
						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			

						Printer	A4, Berwarna	1	U.H			
						Software pengolah data	Software komersial	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.4.2.	Pengolahan Data Pemutakhiran Sipat Datar	Tinggi orthometris dan dinamis titik tinggi geodesi	Titik	**Personil**	**Jenjang**			7.5	Titik/ Hari	0.133333
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.033	O.H			
						Staff Administrasi	2	0.033	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	0.033	O.H			
						Surveyor Pengolahan Data	4	0.133	O.H			
						a) Jumlah						

						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.067	U.H			
						PC Workstation		0.167	U.H			
						Software pengolah data	Software komersial	0.167	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
		C.10.4.3.	Pelaporan Pengolahan Data Jaring Kontrol Vertikal	Laporan pengolahan data JKV	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.5	Dokumen/ Hari	2
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H			
						Staff Administrasi	2	2	O.H			
						Koordinator Pemutakhiran JKV	6	2	O.H			

						a) Jumlah						
						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H			
						PC Workstation		2	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						
C.10.5.	Pelaporan	C.10.5.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**			0.2	Dokumen/ Hari	5
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H			
						Staff Administrasi	2	5	O.H			
						a) Jumlah						

						Alat	**Spesifikasi /Merk**					
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H			
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H			
						b) Jumlah						
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**					
						Kertas HVS A4		2	rim			
						Tinta Printer		1	paket			
						Penjilidan		3	set			
						Harddisk Eksternal		1	unit			
						ATK		1	set			
						c) Jumlah						
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)						

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

s. Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pekerjaan Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)
Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Rendah : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan
Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%
Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat *Traffic* Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU
Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU
Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam
Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)
Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km
Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km
Jauh : Jika jarak antar titik >1 km
*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titik Geodesi Nasional terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pekerjaan Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional:

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
C.11.1.	Persiapan Umum	C.11.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	2	O.H
						a) Jumlah			

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.11.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	1	O.H

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H
						PC Workstation	0	U.H
						Printer / A4, Berwarna	0	U.H
						Mobil	0	U.H
						Kamera Digital / Geotagging	0	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0	U.H
						Gravimeter / Scientrex CG 5	0	U.H
						Multimeter / Fluke	0	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.11.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan umum	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**	
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		0	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
C.11.2.	Persiapan Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	C.11.2.1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan survei	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.11.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pengukuran Jaring Kontrol	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff	2	1	O.H

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			Geodesi Nasional			Administrasi			
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	1	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.11.2.3.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0	O.H
						Staff Administrasi / 2	0	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional / 6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran / 4	0	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi	6	LS
						Mobil	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.11.2.4.	Survei Pendahuluan Jaring Kontrol Geodesi Nasional (dengan cuaca baik)	Deskripsi orientasi lapangan dan kelayakan titik	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0,1	O.H
						Staff Administrasi / 2	0,1	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional / 6	0,1	O.H
						Surveyor Pengukuran / 4	0,3	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,6	U.H
						Printer / A4, Berwarna	0,1	U.H
						Mobil /	0,1	U.H
						Kamera Digital / Geotagging	0,1	U.H

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,1	U.H
						Akomodasi		0,6	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.11.2.4.	Survei Pendahuluan Jaring Kontrol Geodesi Nasional (dengan cuaca buruk)	Deskripsi orientasi lapangan dan kelayakan titik	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,142857	O.H
						Staff Administrasi	2	0,142857	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	0,142857	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0,428571	O.H
						a) Jumlah			

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,857143	U.H
						Printer	A4, Berwarna	0,142857	U.H
						Mobil		0,142857	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,142857	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,142857	U.H
						Akomodasi		0,857143	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.11.2.5.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim	7	0	O.H

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Pelaksana			
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		6	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.11.2.6.	Pelaporan Persiapan Pengukuran	Laporan persiapan Pengukuran	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Jaring Kontrol Geodesi Nasional		Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.11. 3.	Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	C.11.3. 1.	Persiapan Alat dan Personil Pengukuran Jaring Kontrol	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,5	O.H
						Staff	2	0,5	O.H

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Geodesi Nasional			Administrasi		
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	0,5	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4,5	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	3	U.H
						Multimeter	Fluke	2	U.H
						b) Jumlah			

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.11.3.2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		6	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.11.3.3.	Pengukuran Geodesi Nasional (dengan cuaca baik)	Nilai Geodesi Nasional	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,166667	O.H
						Staff Administrasi	2	0,166667	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	0,166667	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,5	U.H
						Mobil		0,333333	U.H

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Kamera Digital	Geotagging	0,333333	U.H
						Akomodasi		1,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,333333	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	1	U.H
						Multimeter	Fluke	0,666667	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.11.3.3.	Pengukuran Geodesi Nasional (dengan cuaca buruk)	Nilai Geodesi Nasional	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,25	O.H
						Staff Administrasi	2	0,25	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi	6	0,25	O.H

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Nasional			
						Surveyor Pengukuran	4	1,5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2,25	U.H
						Mobil		0,5	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,5	U.H
						Akomodasi		2,25	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,5	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	1,5	U.H
						Multimeter	Fluke	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya		Koefisien	Satuan
C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.11.3.4.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		6	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.11.3.5.	Pelaporan Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Laporan Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Dokumen	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	2	O.H
						Staff Administrasi / 2	2	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional / 6	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
C.11.4.	Pengolahan Data Jaring Kontrol Geodesi Nasional	C.11.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengolahan Data Hasil Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0,333333	O.H
						Staff Administrasi / 2	0,333333	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional / 6	0,333333	O.H
						Surveyor Pengolahan / 4	1	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,666667	U.H
						PC Workstation /	1,333333	U.H
						Printer / A4, Berwarna	1	U.H
						Software pengolah data / Software Grav Soft	0	U.H

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Geodesi Nasional		
						b) Jumlah		
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**	
						ATK		1 set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.11.4.2.	Pengolahan Data Hasil Pengukuran Geodesi Nasional	Nilai Geodesi Nasional di titik kontrol geodesi	Titik	**Personil**	**Jenjang**	
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,666667 O.H
						Staff Administrasi	2	0,666667 O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	0,666667 O.H
						Surveyor Pengolahan	4	2 O.H
						a) Jumlah		
						Alat	**Spesifikasi /Merk**	

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,333333	U.H
						PC Workstation		2,666667	U.H
						Software pengolah data	Software Grav Soft	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.11.4.3.	Pelaporan Pengolahan Data Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Laporan pengolahan data jaring kontrol Geodesi Nasional	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pengukuran Geodesi Nasional	6	2	O.H
						a) Jumlah			

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.11.5.	Pelaporan	C.11.5.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H
						Staff Administrasi	2	5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.11.	**Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop — Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H
						Printer — A4, Berwarna	5	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan — **Spesifikasi Bahan**		
						Kertas HVS A4	2	rim
						Tinta Printer	1	paket
						Penjilidan	3	set
						Harddisk Eksternal	1	unit
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

t. Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional

Dalam pelaksanaan Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional :

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)
Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Rendah : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan
Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%
Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat *Traffic* Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU
Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU
Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam
Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam
Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)
Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km
Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km
Jauh : Jika jarak antar titik >1 km
*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titik Geodesi Nasional terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pengukuran Jaring Kontrol Geodesi Nasional:

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
C.12.1.	Persiapan Umum	C.12.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	2	O.H
						Staff Administrasi / 2	2	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional / 6	2	O.H
						a) Jumlah		

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat / **Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation	2	U.H
						Printer / A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.12.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	1	O.H
						Staff Administrasi / 2	1	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional / 6	1	O.H
						a) Jumlah		

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H
						PC Workstation		0	U.H
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H
						Mobil		0	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0	U.H
						Multimeter	Fluke	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.12.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				umum		a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer / A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	0	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
C.12. 2.	Persiapan Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	C.12.2. 1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan survei	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	2	O.H
						Staff Administrasi / 2	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.12.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional	6	1	O.H
						Surveyor Pemutakhiran	4	3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Mobil	1	U.H
						Kamera Digital Geotagging	1	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.12.2.3.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil** **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana 7	0	O.H
						Staff Administrasi 2	0	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional 6	0	O.H
						Surveyor Pemutakhiran 4	0	O.H
						a) Jumlah		
						Alat **Spesifikasi/ Merk**		
						Tiket Transportasi	6	LS
						Mobil	2	U.H
						b) Jumlah		

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.12.2.4.	Survei Pendahuluan Jaring Kontrol Geodesi Nasional (dengan cuaca baik)	Deskripsi orientasi lapangan dan kelayakan titik	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0,1	O.H
						Staff Administrasi / 2	0,1	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional / 6	0,1	O.H
						Surveyor Pemutakhiran / 4	0,3	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,6	U.H
						Printer / A4, Berwarna	0,1	U.H
						Mobil /	0,1	U.H
						Kamera Digital / Geotagging	0,1	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0,1	U.H
						Akomodasi	0,6	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.12.2.4.	Survei Pendahuluan Jaring Kontrol Geodesi Nasional (dengan cuaca buruk)	Deskripsi orientasi lapangan dan kelayakan titik	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,142857	O.H
						Staff Administrasi	2	0,142857	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional	6	0,142857	O.H
						Surveyor Pemutakhiran	4	0,428571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,857143	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Printer — A4, Berwarna	0,142857	U.H
						Mobil	0,142857	U.H
						Kamera Digital — Geotagging	0,142857	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0,142857	U.H
						Akomodasi	0,857143	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan — **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.12.2.5.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil** — **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana — 7	0	O.H
						Staff Administrasi — 2	0	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional — 6	0	O.H
						Surveyor Pemutakhiran — 4	0	O.H
						a) Jumlah		

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat / **Spesifikasi/ Merk**		
						Tiket Transportasi	6	LS
						Mobil	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.12.2.6.	Pelaporan Persiapan Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Laporan persiapan Pemutakhiran jaring kontrol Geodesi Nasional	Dokumen	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional	6	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Printer	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
C.12.3.	Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	C.12.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0,5	O.H
						Staff Administrasi / 2	0,5	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional / 6	0,5	O.H
						Surveyor Pemutakhiran / 4	3	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4,5	U.H
						Printer / A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil	1	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	3	U.H
						Multimeter	Fluke	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.12.3.2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional	6	0	O.H
						Surveyor Pemutakhiran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**		
						Tiket Transportasi		6	LS

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Mobil	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.12.3.3.	Pemutakhiran Geodesi Nasional (dengan cuaca baik)	Nilai Geodesi Nasional	Titik	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0,166667	O.H
						Staff Administrasi / 2	0,166667	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional / 6	0,166667	O.H
						Surveyor Pemutakhiran / 4	1	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,5	U.H
						Mobil	0,333333	U.H
						Kamera Digital / Geotagging	0,333333	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Akomodasi	1,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0,333333	U.H
						Gravimeter Scientrex CG 5	1	U.H
						Multimeter Fluke	0,666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.12.3.3.	Pemutakhiran Geodesi Nasional (dengan cuaca buruk)	Nilai Geodesi Nasional	Titik	**Personil** **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana 7	0,25	O.H
						Staff Administrasi 2	0,25	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional 6	0,25	O.H
						Surveyor Pemutakhiran 4	1,5	O.H
						a) Jumlah		
						Alat **Spesifikasi/ Merk**		

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop — Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2,25	U.H
						Mobil	0,5	U.H
						Kamera Digital — Geotagging	0,5	U.H
						Akomodasi	2,25	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0,5	U.H
						Gravimeter — Scientrex CG 5	1,5	U.H
						Multimeter — Fluke	1	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan — **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.12.3.4.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil** — **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana — 7	0	O.H
						Staff Administrasi — 2	0	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional — 6	0	O.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Surveyor Pemutakhiran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**		
						Tiket Transportasi		6	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.12.3.5.	Pelaporan Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Laporan Pemutakhiran jaring kontrol Geodesi Nasional	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**		

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop — Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan — **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
C.12.4.	Pengolahan Data Jaring Kontrol Geodesi Nasional	C.12.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengolahan Data Hasil Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil** — **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana — 7	0,333333	O.H
						Staff Administrasi — 2	0,333333	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional — 6	0,333333	O.H
						Surveyor Pengolahan — 4	1	O.H
						a) Jumlah		
						Alat — **Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop — Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,666667	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	1,333333	U.H
						Printer — A4, Berwarna	1	U.H
						Software pengolah data Geodesi Nasional — Software Grav Soft	0	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan — **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.12.4.2.	Pengolahan Data Hasil Pemutakhiran Geodesi Nasional	Nilai Geodesi Nasional di titik kontrol geodesi	Titik	**Personil** — **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana — 7	0,666667	O.H
						Staff Administrasi — 2	0,666667	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional — 6	0,666667	O.H
						Surveyor Pengolahan — 4	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat — **Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop — Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4	1,333333	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GB		
						PC Workstation		2,666667	U.H
						Software pengolah data	Software Grav Soft	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.12.4.3.	Pelaporan Pengolahan Data Jaring Kontrol Geodesi Nasional	Laporan pengolahan data jaring kontrol Geodesi Nasional	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Geodesi Nasional	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4	4	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
							GB		
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.12. 5.	Pelaporan	C.12.5. 1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H
						Staff Administrasi	2	5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi/ Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H

C.12.	**Pemutakhiran Jaring Kontrol Geodesi Nasional**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						Kertas HVS A4	2	rim
						Tinta Printer	1	paket
						Penjilidan	3	set
						Harddisk Eksternal	1	unit
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

u. Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu

Dalam pelaksanaan Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)
Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Rendah : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan
Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%
Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat *Traffic* Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU
Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU
Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam
Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)
Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km
Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km
Jauh : Jika jarak antar titik >1 km
*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titik Gayaberat terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu:

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
C.13. 1.	Persiapan	C.13. 1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.13. 1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu	6	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4	0	U.H

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GB		
						PC Workstation	0	U.H
						Printer A4, Berwarna	0	U.H
						Kamera Digital Geotagging	0	U.H
						Toolkit	0	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.13. 1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan umum	Dokumen	**Personil** **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana 7	2	O.H
						Staff Administrasi 2	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer A4, Berwarna	2	U.H

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
C.13.2.	Persiapan Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu	C.13.2.1.	Perizinan	Surat izin mengadakan kegiatan pemutakhiran stasiun Gayaberat kontinu	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
		C.13. 2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Stasiun Gayaberat	6	1	O.H
						Surveyor Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H
						PC Workstation		1	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.13. 2.3.	Pengecekan Fisik dan Alat Stasiun Gayaberat Kontinu	Log sheet pengecekan fisik dan alat stasiun Gayaberat kontinu	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	1	O.H
						Staff Administrasi / 2	1	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Stasiun Gayaberat / 6	1	O.H
						Surveyor Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu / 4	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H
						Kamera Digital / Geotagging	1	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		C.13. 2.4.	Pelaporan Persiapan Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu	Laporan persiapan pemutakhiran stasiun Gayaberat kontinu	Dokumen	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	2	O.H
						Staff Administrasi / 2	2	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Stasiun Gayaberat / 6	1	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation	2	U.H
						Printer / A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
C.13. 3.	Pemutakhiran Stasiun	C.13. 3.1.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	1	O.H
						Staff Administrasi / 2	1	O.H

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
	Gayaberat Kontinu		Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu	personil		Koordinator Pemutakhiran Stasiun Gayaberat	6	1	O.H
						Surveyor Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H
						PC Workstation		1	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Toolkit		1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		C.13.3.2.	Perbaikan Fisik dan Alat Stasiun Gayaberat Kontinu	Fisik dan alat stasiun Gayaberat diperbaiki	Stasiun	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	1	O.H
						Staff Administrasi / 2	1	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Stasiun Gayaberat / 6	1	O.H
						Surveyor Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu / 4	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H
						Kamera Digital / Geotagging	1	U.H
						Toolkit /	1	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						Bahan Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu /		
						c) Jumlah		

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.13. 3.3.	Uji Coba Alat Stasiun Gayaberat Kontinu	Dokumen log sheet uji coba alat	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Stasiun Gayaberat	6	1	O.H
						Surveyor Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Toolkit		1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.13. 3.4.	Pelaporan Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu	Laporan pemutakhiran stasiun Gayaberat kontinu	Dokumen	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	2	O.H
						Staff Administrasi / 2	2	O.H
						Koordinator Pemutakhiran Stasiun Gayaberat / 6	1	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation	2	U.H
						Printer / A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
C.13.	Pelaporan	C.13.	Kompilasi	Laporan	Dokume	**Personil** / **Spesifikasi**		

C.13.	**Pemutakhiran Stasiun Gayaberat Kontinu**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
4.		4.1.	Laporan	akhir	n	**Bahan**		
						Ketua Tim Pelaksana 7	5	O.H
						Staff Administrasi 2	5	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi Bahan**		
						Laptop — Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H
						Printer — A4, Berwarna	5	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						Kertas HVS A4	2	rim
						Tinta Printer	1	paket
						Penjilidan	3	set
						Harddisk Eksternal	1	unit
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

v. Survei Gayaberat Terestris

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi Survei Gayaberat Terestris:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)
Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Rendah : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan
Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%
Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat *Traffic* Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU
Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU
Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam
Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam
Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)
Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km
Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km
Jauh : Jika jarak antar titik >1 km
*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titik Gayaberat terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Survei Gayaberat Terestris:

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
C.14.1.	Persiapan Umum	C.14.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation		0	U.H
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H
						Mobil		0	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0	U.H
						Multimeter	Fluke	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan umum	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.14. 2.	Persiapan Survei Gayaberat Terestris	C.14.2.1.	Perizinan Lapangan	Surat izin mengadakan survei	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei Gayaberat Terestris	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	1	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.2.3.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		6	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.2.4.	Survei Pendahuluan Jaring Kontrol Gayaberat (dengan cuaca baik)	Deskripsi orientasi lapangan dan kelayakan titik	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,05	O.H
						Staff Administrasi	2	0,05	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,05	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0,3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,45	U.H
						Printer	A4, Berwarna	0,1	U.H
						Mobil		0,1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,1	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,1	U.H
						Akomodasi		0,45	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.14.2.4.	Survei Pendahuluan Jaring Kontrol Gayaberat (dengan cuaca buruk)	Deskripsi orientasi lapangan dan kelayakan titik	Set File	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0,071429	O.H
						Staff Administrasi / 2	0,071429	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris / 6	0,071429	O.H
						Surveyor Pengukuran / 4	0,428571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,642857	U.H
						Printer / A4, Berwarna	0,142857	U.H
						Mobil	0,142857	U.H
						Kamera Digital / Geotagging	0,142857	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,142857	U.H
						Akomodasi		0,642857	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		0	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.2.5.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		6	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.2.6.	Pelaporan Persiapan Survei Gayaberat Terestris	Laporan persiapan Survei Gayaberat Terestris	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
C.14.3.	Survei Gayaberat Terestris	C.14.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Survei Gayaberat Terestris	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	1	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	2	U.H
						Multimeter	Fluke	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		6	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca baik, topografi landai, kesulitan aksesibilitas rendah, jarak dekat)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,083333	O.H
						Staff Administrasi	2	0,083333	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,083333	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0,5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,75	U.H
						Mobil		0,166667	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,166667	U.H
						Akomodasi		0,75	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,166667	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,333333	U.H
						Multimeter	Fluke	0,166667	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca baik, topografi landai, kesulitan aksesibilitas rendah, jarak sedang)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,125	O.H
						Staff Administrasi	2	0,125	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,125	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0,75	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,125	U.H
						Mobil		0,25	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,25	U.H
						Akomodasi		1,125	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,25	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,5	U.H
						Multimeter	Fluke	0,25	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca baik, topografi landai, kesulitan aksesibilitas rendah, jarak jauh)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,166667	O.H
						Staff Administrasi	2	0,166667	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,166667	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,5	U.H
						Mobil		0,333333	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Kamera Digital	Geotagging	0,333333	U.H
						Akomodasi		1,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,333333	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,666667	U.H
						Multimeter	Fluke	0,333333	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca baik, topografi landai, kesulitan aksesibilitas sedang, jarak dekat)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,1	O.H
						Staff Administrasi	2	0,1	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,1	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0,6	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,9	U.H
						Mobil		0,2	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,2	U.H
						Akomodasi		0,9	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,2	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,4	U.H
						Multimeter	Fluke	0,2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca baik, topografi landai, kesulitan	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,166667	O.H
						Staff Administrasi	2	0,166667	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,166667	O.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			aksesibilitas sedang, jarak sedang)			Surveyor Pengukuran	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,5	U.H
						Mobil		0,333333	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,333333	U.H
						Akomodasi		1,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,333333	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,666667	U.H
						Multimeter	Fluke	0,333333	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim	7	0,166667	O.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			Terestris (dengan cuaca baik, topografi landai, kesulitan aksesibilitas sedang, jarak jauh)			Pelaksana			
						Staff Administrasi	2	0,166667	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,166667	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,5	U.H
						Mobil		0,333333	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,333333	U.H
						Akomodasi		1,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,333333	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,666667	U.H
						Multimeter	Fluke	0,333333	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca baik, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas rendah, jarak dekat)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,125	O.H
						Staff Administrasi	2	0,125	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,125	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0,75	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,125	U.H
						Mobil		0,25	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,25	U.H
						Akomodasi		1,125	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,25	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,5	U.H
						Multimeter	Fluke	0,25	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca baik, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas rendah, jarak sedang)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0,166667	O.H
						Staff Administrasi / 2	0,166667	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris / 6	0,166667	O.H
						Surveyor Pengukuran / 4	1	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,5	U.H
						Mobil	0,333333	U.H
						Kamera Digital / Geotagging	0,333333	U.H
						Akomodasi	1,5	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,333333	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,666667	U.H
						Multimeter	Fluke	0,333333	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca baik, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas rendah, jarak jauh)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,25	O.H
						Staff Administrasi	2	0,25	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,25	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1,5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2,25	U.H
						Mobil		0,5	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,5	U.H
						Akomodasi		2,25	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,5	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	1	U.H
						Multimeter	Fluke	0,5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca baik, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,166667	O.H
						Staff Administrasi	2	0,166667	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,166667	O.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			sedang, jarak dekat)			Surveyor Pengukuran	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,5	U.H
						Mobil		0,333333	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,333333	U.H
						Akomodasi		1,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,333333	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,666667	U.H
						Multimeter	Fluke	0,333333	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim	7	0,25	O.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			Terestris (dengan cuaca baik, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas sedang, jarak sedang)			Pelaksana			
						Staff Administrasi	2	0,25	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,25	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1,5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2,25	U.H
						Mobil		0,5	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,5	U.H
						Akomodasi		2,25	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,5	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	1	U.H
						Multimeter	Fluke	0,5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca baik, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas sedang, jarak jauh)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,5	O.H
						Staff Administrasi	2	0,5	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,5	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4,5	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Akomodasi		4,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	2	U.H
						Multimeter	Fluke	1	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca buruk, topografi landai, kesulitan aksesibilitas rendah, jarak dekat)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**	
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,2 O.H
						Staff Administrasi	2	0,2 O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,2 O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0,6 O.H
						a) Jumlah		
						Alat	**Spesifikasi /Merk**	
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,2 U.H
						Mobil		0,2 U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,2 U.H
						Akomodasi		1,2 U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,2	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,4	U.H
						Multimeter	Fluke	0,2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca buruk, topografi landai, kesulitan aksesibilitas rendah, jarak sedang)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,166667	O.H
						Staff Administrasi	2	0,166667	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,166667	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,5	U.H
						Mobil		0,333333	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,333333	U.H
						Akomodasi		1,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,333333	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,666667	U.H
						Multimeter	Fluke	0,333333	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca buruk, topografi landai, kesulitan	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,25	O.H
						Staff Administrasi	2	0,25	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,25	O.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			aksesibilitas rendah, jarak jauh)			Surveyor Pengukuran	4	1,5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2,25	U.H
						Mobil		0,5	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,5	U.H
						Akomodasi		2,25	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,5	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	1	U.H
						Multimeter	Fluke	0,5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim	7	0,125	O.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			Terestris (dengan cuaca buruk, topografi landai, kesulitan aksesibilitas sedang, jarak dekat)			Pelaksana			
						Staff Administrasi	2	0,125	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,125	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0,75	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,125	U.H
						Mobil		0,25	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,25	U.H
						Akomodasi		1,125	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,25	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,5	U.H
						Multimeter	Fluke	0,25	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca buruk, topografi landai, kesulitan aksesibilitas sedang, jarak sedang)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,25	O.H
						Staff Administrasi	2	0,25	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,25	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1,5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2,25	U.H
						Mobil		0,5	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,5	U.H
						Akomodasi		2,25	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,5	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	1	U.H
						Multimeter	Fluke	0,5	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca buruk, topografi landai, kesulitan aksesibilitas sedang, jarak jauh)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**	
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,25 O.H
						Staff Administrasi	2	0,25 O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,25 O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1,5 O.H
						a) Jumlah		
						Alat	**Spesifikasi /Merk**	
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2,25 U.H
						Mobil		0,5 U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,5 U.H
						Akomodasi		2,25 U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,5	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	1	U.H
						Multimeter	Fluke	0,5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca buruk, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas rendah, jarak dekat)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,166667	O.H
						Staff Administrasi	2	0,166667	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,166667	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,5	U.H
						Mobil		0,333333	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,333333	U.H
						Akomodasi		1,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,333333	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	0,666667	U.H
						Multimeter	Fluke	0,333333	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca buruk, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,25	O.H
						Staff Administrasi	2	0,25	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,25	O.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			rendah, jarak sedang)			Surveyor Pengukuran	4	1,5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2,25	U.H
						Mobil		0,5	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,5	U.H
						Akomodasi		2,25	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,5	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	1	U.H
						Multimeter	Fluke	0,5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim	7	0,5	O.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Terestris (dengan cuaca buruk, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas rendah, jarak jauh)			Pelaksana		
						Staff Administrasi	2	0,5	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,5	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4,5	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Akomodasi		4,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	2	U.H
						Multimeter	Fluke	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca buruk, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas sedang, jarak dekat)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,25	O.H
						Staff Administrasi	2	0,25	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,25	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1,5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	2,25	U.H
						Mobil		0,5	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0,5	U.H
						Akomodasi		2,25	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0,5	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	1	U.H
						Multimeter	Fluke	0,5	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca buruk, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas sedang, jarak sedang)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**	
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,5 O.H
						Staff Administrasi	2	0,5 O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,5 O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3 O.H
						a) Jumlah		
						Alat	**Spesifikasi /Merk**	
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4,5 U.H
						Mobil		1 U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1 U.H
						Akomodasi		4,5 U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	2	U.H
						Multimeter	Fluke	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.3.	Survei Gayaberat Terestris (dengan cuaca buruk, topografi terjal, kesulitan aksesibilitas sedang, jarak jauh)	Nilai Gayaberat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,5	O.H
						Staff Administrasi	2	0,5	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,5	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4,5	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Akomodasi		4,5	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		1	U.H
						Gravimeter	Scientrex CG 5	2	U.H
						Multimeter	Fluke	1	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.4.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0	O.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		6	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.3.5.	Pelaporan Survei Gayaberat Terestris	Laporan Survei Gayaberat Terestris	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4	6	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
							GB		
						Printer		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.14.4.	Pengolahan Data Jaring Kontrol Gayaberat	C.14.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengolahan Data Hasil Survei Gayaberat Terestris	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,333333	O.H
						Staff Administrasi	2	0,333333	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,333333	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0,666667	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation		1,333333	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Software pengolah data Gayaberat	Software Grav Soft	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		0	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.4.2.	Pengolahan Data Hasil Survei Gayaberat Terestris	Nilai Gayaberat di titik kontrol geodesi	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0,666667	O.H
						Staff Administrasi	2	0,666667	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	0,666667	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	1,333333	U.H
						PC Workstation		2,666667	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	2	U.H
						Software pengolah data	Software Grav Soft	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.14.4.3.	Pelaporan Pengolahan Data Jaring Kontrol Gayaberat	Laporan pengolahan data jaring kontrol Gayaberat	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Survei Gayaberat Terestris	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						ATK		0	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.14.5.	Pelaporan	C.14.5.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H
						Staff Administrasi	2	5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H

C.14.	**Survei Gayaberat terestris**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas HVS A4	2	rim
						Tinta Printer	1	paket
						Penjilidan	3	set
						Harddisk Eksternal	1	unit
						ATK	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

w. Survei Airborne Gravity

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi Survei Airborne Gravity:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)
Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Rendah : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan
Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

3. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan 0% - 15%
Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >15%

4. Tingkat *Traffic* Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU
Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU
Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

5. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam
Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam
Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

6. Lalu Lalang Kendaraan

Padat : Jika VC ratio >0,7 (11 kota macet di Indonesia)
Jarang : Jika VC ratio <0,7 (di luar 11 kota macet di Indonesia)

7. Jarak Antar Titik

Dekat : Jika jarak antar titik <1 km
Sedang : Jika jarak antar titik 1 – 3 km
Jauh : Jika jarak antar titik >1 km
*Jarak antar titik yang dimaksud yaitu titik gaya berat terestris

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Survei Airborne Gravity:

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
C.15.1.	Persiapan Umum	C.15.1.1.	Pembuatan Rencana Detil Pelaksanaan Pekerjaan	Dokumen KAK (per proyek)	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation		2	U.H
						Printer	A4,	2	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
							Berwarna		
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.1.2.	Persiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0	U.H
						PC Workstation		0	U.H
						Printer	A4, Berwarna	0	U.H
						Mobil		0	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	0	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld dan Kelengkapannya		0	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0	U.H
						Gravimeter Relatif	Gravimeter relatif	0	U.H
						Gravimeter Absolut	Gravimeter absolut	0	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						ATK		0	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.1.3.	Pelaporan Persiapan Umum	Laporan persiapan umum	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.15.	Persiapan	C.15.2.	Perizinan	Surat	Set File	**Personil**	**Jenjang**		

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
2.	Survei Airborne Gravity	1.	Lapangan	izin mengadakan survei lapangan dan izin terbang		Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						Printer	A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.2.2.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei Airborne Gravity	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	1	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3	O.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Gravimeter Absolut	Gravimeter absolut	0	U.H
						b) Jumlah	**Spesifikasi Bahan**		
						Bahan			
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.2.3.	Pembuatan Rencana Jalur	Dokumen rencana	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	4	O.H
						Staff Administrasi	2	4	O.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			Terbang	jalur terbang		Koordinator Survei Airborne Gravity	6	4	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	12	U.H
						Printer	A4, Berwarna	4	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.2.4.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		6	U.H
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.2.5.	Survei Pendahuluan Airborne Gravity	Nilai gaya berat absolut di titik ikat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	1	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Mobil		1	U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1	U.H
						Gravimeter Absolut	Gravimeter absolut	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Jumlah Alat dan Bahan (b+c)			
		C.15.2.6.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		6	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**	
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.15.2.7.	Instalasi Gravimeter di Pesawat	Gravimeter terinstall di pesawat udara	Set File	**Personil**	**Jenjang**	
						Ketua Tim Pelaksana	7	1 O.H
						Staff Administrasi	2	1 O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	1 O.H
						Surveyor Pengukuran	4	3 O.H
						a) Jumlah		
						Alat	**Spesifikasi /Merk**	
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6 U.H
						Mobil		1 U.H
						Kamera Digital	Geotagging	1 U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand	0 U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
							C208B		
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0	U.H
						Biaya Instalasi		1	LS
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.1.1.	Pelaporan Persiapan Survey Airborne Gravity	Laporan persiapan airborne gravity	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	2	O.H
						Staff Administrasi	2	2	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	2	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer	A4,	2	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
							Berwarna		
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.15.3.	Survei Airborne Gravity	C.15.3.1.	Persiapan Alat dan Personil Survey Airborne Gravity	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	1	O.H
						Staff Administrasi	2	1	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	1	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	6	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	9	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Mobil		1	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Kamera Digital		1	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	1	U.H
						Gravimeter Relatif	Scientrex CG 5	0	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan			
						c) Jumlah			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.2.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		9	LS
						Mobil		2	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.3.	Ferry Flight Pergi	Pesawat Siap di Fieldbas		**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim	7	0.000000	O.H.
						Staf Administrasi	2	0.000000	O.H.

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
				e		SO	-	1.000000	LS
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi**		
						Pesawat Udara		1.000000	U.J.
						Administrasi SC		1.000000	LS
						Administrasi SO		1.000000	LS
						Mobil		2.000000	U.H.
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.4.	Pengukuran Gaya Berat Titik Ikat	Nilai gaya berat relatif di apron atau parkiran pesawat	Titik	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.05	O.H
						Staff Administrasi	2	0.05	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.05	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.3	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.45	U.H
						Mobil		0.05	U.H
						Kamera Digital		0.05	U.H
						Basecamp		0.05	U.H
						Gravimeter Relatif	Scientrex CG 5		U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica		U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41		U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca baik, waktu tempuh fieldbase - AOI cepat, tingkat traffic bandara rendah)	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00080167	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00080167	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00080167	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00481	O.H
						SO	-	0.00080167	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.00721501	U.H
						Mobil		0.00080167	U.H
						Kamera Digital		0.00080167	U.H
						Basecamp		0.00080167	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.0036075	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter		U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica		U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41		U.H
						Landing Fee		0.00080167	U.H
						Ground Handling		0.00080167	U.H
						RON Fee		0.00080167	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity	Anomali gaya berat di	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00080167	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00080167	O.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			(dengan cuaca baik, waktu tempuh fieldbase - AOI cepat, tingkat traffic bandara sedang)	sepanjang jalur airborne		Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00080167	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00481	O.H
						SO	-	0.00080167	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.00721501	U.H
						Mobil		0.00080167	U.H
						Kamera Digital		0.00080167	U.H
						Basecamp		0.00080167	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.0036075	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter		U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica		U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41		U.H
						Landing Fee		0.00080167	U.H
						Ground Handling		0.00080167	U.H
						RON Fee		0.00080167	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca baik, waktu tempuh	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00080167	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00080167	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00080167	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00481	O.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			fieldbase - AOI cepat, tingkat traffic bandara padat)			SO -	0.00080167	O.H
						a) Jumlah		
						Alat **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.00721501	U.H
						Mobil	0.00080167	U.H
						Kamera Digital	0.00080167	U.H
						Basecamp	0.00080167	U.H
						Pesawat Udara Cessna Grand C208B	0.0036075	U.H
						Air/Sea Gravimeter Air/sea gravimeter	0.00080167	U.H
						GPS Geodetik - Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00160333	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00080167	U.H
						Landing Fee		0.00080167	U.H
						Ground Handling		0.00080167	U.H
						RON Fee		0.00080167	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca baik, waktu tempuh	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00080167	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00080167	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00080167	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00481	O.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			fieldbase - AOI sedang, tingkat traffic bandara rendah)			SO	-	0.00080167	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.00721501	U.H
						Mobil		0.00080167	U.H
						Kamera Digital		0.00080167	U.H
						Basecamp		0.00080167	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.0036075	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00080167	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00160333	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL;	0.00080167	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
							AeroAntenna AT2775-41		
						Landing Fee		0.00080167	U.H
						Ground Handling		0.00080167	U.H
						RON Fee		0.00080167	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca baik, waktu tempuh fieldbase - AOI sedang, tingkat	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00080167	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00080167	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00080167	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00481	O.H
						SO	-	0.00080167	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi**		

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			traffic bandara sedang)				**/Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.00721501	U.H
						Mobil		0.00080167	U.H
						Kamera Digital		0.00080167	U.H
						Basecamp		0.00080167	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.0036075	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00080167	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00160333	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00080167	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Landing Fee		0.00080167	U.H
						Ground Handling		0.00080167	U.H
						RON Fee		0.00080167	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca baik, waktu tempuh fieldbase - AOI sedang, tingkat traffic bandara padat)	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00080167	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00080167	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00080167	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00481	O.H
						SO	-	0.00080167	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.00721501	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Mobil		0.00080167	U.H
						Kamera Digital		0.00080167	U.H
						Basecamp		0.00080167	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.0036075	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00080167	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00160333	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00080167	U.H
						Landing Fee		0.00080167	U.H
						Ground Handling		0.00080167	U.H
						RON Fee		0.00080167	U.H
						b) Jumlah			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca baik, waktu tempuh fieldbase - AOI lama, tingkat traffic bandara rendah)	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.000962	O.H
						Staff Administrasi	2	0.000962	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.000962	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00577201	O.H
						SO	-	0.000962	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.00865801	U.H
						Mobil		0.000962	U.H
						Kamera Digital		0.000962	U.H
						Basecamp		0.000962	U.H
						Pesawat Udara	Cessna	0.004329	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
							Grand C208B		
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.000962	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.001924	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.000962	U.H
						Landing Fee		0.000962	U.H
						Ground Handling		0.000962	U.H
						RON Fee		0.000962	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca baik, waktu tempuh fieldbase - AOI lama, tingkat traffic bandara sedang)	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0.000962	O.H
						Staff Administrasi / 2	0.000962	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity / 6	0.000962	O.H
						Surveyor Pengukuran / 4	0.00577201	O.H
						SO / -	0.000962	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.00865801	U.H
						Mobil	0.000962	U.H
						Kamera Digital	0.000962	U.H
						Basecamp	0.000962	U.H
						Pesawat Udara / Cessna Grand C208B	0.004329	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.000962	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.001924	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.000962	U.H
						Landing Fee		0.000962	U.H
						Ground Handling		0.000962	U.H
						RON Fee		0.000962	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca baik, waktu tempuh fieldbase - AOI lama, tingkat traffic bandara padat)	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	0.000962	O.H
						Staff Administrasi / 2	0.000962	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity / 6	0.000962	O.H
						Surveyor Pengukuran / 4	0.00577201	O.H
						SO / -	0.000962	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.00865801	U.H
						Mobil	0.000962	U.H
						Kamera Digital	0.000962	U.H
						Basecamp	0.000962	U.H
						Pesawat Udara / Cessna Grand C208B	0.004329	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.000962	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.001924	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.000962	U.H
						Landing Fee		0.000962	U.H
						Ground Handling		0.000962	U.H
						RON Fee		0.000962	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca buruk, waktu tempuh fieldbase - AOI cepat, tingkat traffic bandara rendah)	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00114524	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00114524	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00114524	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00687144	O.H
						SO	-	0.00114524	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.01030715	U.H
						Mobil		0.00114524	U.H
						Kamera Digital		0.00114524	U.H
						Basecamp		0.00114524	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.00515358	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00114524	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00229048	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00114524	U.H
						Landing Fee		0.00114524	U.H
						Ground Handling		0.00114524	U.H
						RON Fee		0.00114524	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca buruk, waktu tempuh fieldbase - AOI cepat, tingkat traffic bandara sedang)	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00114524	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00114524	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00114524	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00687144	O.H
						SO	-	0.00114524	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.01030715	U.H
						Mobil		0.00114524	U.H
						Kamera Digital		0.00114524	U.H
						Basecamp		0.00114524	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.00515358	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00114524	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00229048	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00114524	U.H
						Landing Fee		0.00114524	U.H
						Ground Handling		0.00114524	U.H
						RON Fee		0.00114524	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity	Anomali gaya berat di	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00114524	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00114524	O.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			(dengan cuaca buruk, waktu tempuh fieldbase - AOI cepat, tingkat traffic bandara padat)	sepanjang jalur airborne		Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00114524	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00687144	O.H
						SO	-	0.00114524	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.01030715	U.H
						Mobil		0.00114524	U.H
						Kamera Digital		0.00114524	U.H
						Basecamp		0.00114524	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.00515358	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00114524	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00229048	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00114524	U.H
						Landing Fee		0.00114524	U.H
						Ground Handling		0.00114524	U.H
						RON Fee		0.00114524	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca buruk, waktu	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00114524	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00114524	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00114524	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00687144	O.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			tempuh fieldbase - AOI sedang, tingkat traffic bandara rendah)			SO	-	0.00114524	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.01030715	U.H
						Mobil		0.00114524	U.H
						Kamera Digital		0.00114524	U.H
						Basecamp		0.00114524	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.00515358	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00114524	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00229048	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL;	0.00114524	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
							AeroAntenna AT2775-41		
						Landing Fee		0.00114524	U.H
						Ground Handling		0.00114524	U.H
						RON Fee		0.00114524	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca buruk, waktu tempuh fieldbase - AOI sedang,	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00114524	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00114524	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00114524	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00687144	O.H
						SO	-	0.00114524	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi**		

C.15.	**Survei Airborne Gravity**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			tingkat traffic bandara sedang)			**/Merk**		
						Laptop — Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.01030715	U.H
						Mobil	0.00114524	U.H
						Kamera Digital	0.00114524	U.H
						Basecamp	0.00114524	U.H
						Pesawat Udara — Cessna Grand C208B	0.00515358	U.H
						Air/Sea Gravimeter — Air/sea gravimeter	0.00114524	U.H
						GPS Geodetik — - Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00229048	U.H
						Antena GPS — Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00114524	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Landing Fee		0.00114524	U.H
						Ground Handling		0.00114524	U.H
						RON Fee		0.00114524	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca buruk, waktu tempuh fieldbase - AOI sedang, tingkat traffic bandara padat)	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00114524	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00114524	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00114524	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00687144	O.H
						SO	-	0.00114524	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.01030715	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Mobil		0.00114524	U.H
						Kamera Digital		0.00114524	U.H
						Basecamp		0.00114524	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.00515358	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00114524	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00229048	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00114524	U.H
						Landing Fee		0.00114524	U.H
						Ground Handling		0.00114524	U.H
						RON Fee		0.00114524	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi**		

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan			
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca buruk, waktu tempuh fieldbase - AOI lama, tingkat traffic bandara rendah)	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00137429	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00137429	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00137429	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00824572	O.H
						SO	-	0.00137429	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.01236858	U.H
						Mobil		0.00137429	U.H
						Kamera Digital		0.00137429	U.H
						Basecamp		0.00137429	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand	0.00618429	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
							C208B		
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00137429	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00274857	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00137429	U.H
						Landing Fee		0.00137429	U.H
						Ground Handling		0.00137429	U.H
						RON Fee		0.00137429	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity (dengan cuaca buruk, waktu tempuh fieldbase - AOI lama, tingkat traffic bandara sedang)	Anomali gaya berat di sepanjang jalur airborne	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00137429	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00137429	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00137429	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00824572	O.H
						SO	-	0.00137429	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.01236858	U.H
						Mobil		0.00137429	U.H
						Kamera Digital		0.00137429	U.H
						Basecamp		0.00137429	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.00618429	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00137429	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00274857	U.H
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00137429	U.H
						Landing Fee		0.00137429	U.H
						Ground Handling		0.00137429	U.H
						RON Fee		0.00137429	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.5.	Survei Airborne Gravity	Anomali gaya berat di	Kilometer	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.00137429	O.H
						Staff Administrasi	2	0.00137429	O.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
			(dengan cuaca buruk, waktu tempuh fieldbase - AOI lama, tingkat traffic bandara padat)	sepanjang jalur airborne		Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.00137429	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0.00824572	O.H
						SO	-	0.00137429	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.01236858	U.H
						Mobil		0.00137429	U.H
						Kamera Digital		0.00137429	U.H
						Basecamp		0.00137429	U.H
						Pesawat Udara	Cessna Grand C208B	0.00618429	U.H
						Air/Sea Gravimeter	Air/sea gravimeter	0.00137429	U.H
						GPS Geodetik	- Javad Lexton-GGD 160T, - Leica	0.00274857	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						Antena GPS	Novatel GPS-701-GGL & GPS-702-GGL; AeroAntenna AT2775-41	0.00137429	U.H
						Landing Fee		0.00137429	U.H
						Ground Handling		0.00137429	U.H
						RON Fee		0.00137429	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.6.	Ferry Flight Pulang	Pesawat Siap di Fieldbase		**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim	7	0.000000	O.H.
						Staf Administrasi	2	0.000000	O.H.
						SO	-	0.000000	O.H.
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi**		

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
							/Merk		
						Pesawat Udara		1.000000	U.J.
						Administrasi SC		1.000000	LS
						Administrasi SO		1.000000	LS
						Mobil		2.000000	U.H.
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.3.7.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0	O.H
						Staff Administrasi	2	0	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0	O.H
						Surveyor Pengukuran	4	0	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Tiket Transportasi		9	LS
						Mobil		2	U.H

C.15.	**Survei Airborne Gravity**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.15.3.8.	Pelaporan Survey Airborne Gravity	Laporan survey airborne gravity	Dokumen	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	2	O.H
						Staff Administrasi / 2	2	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity / 6	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	6	U.H
						Printer / A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK /	1	set

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
C.15.4.	Pengolahan Data Survei Airborne Gravity	C.15.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengolahan Data Survei Airborne Gravity	Dokumen kesiapan alat dan personil	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	0.16666667	O.H
						Staff Administrasi	2	0.16666667	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	0.16666667	O.H
						Surveyor Pengolahan	4	1	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	0.33333333	U.H
						PC Workstation		1.16666667	U.H
						Printer	A4, Berwarna	1	U.H
						Software pengolah data	Software Grav Soft	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						ATK			set

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			
		C.15.4.2.	Pengolahan Data Survei Airborne Gravity	Anomali gaya berat di permukaan bumi dan model geoid pulau	Set File	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	6.66666667	O.H
						Staff Administrasi	2	6.66666667	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity	6	6.66666667	O.H
						Surveyor Pengolahan	4	40	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	13.3333333	U.H
						PC Workstation		46.6666667	U.H
						Software pengolah data	Software Grav Soft	0	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						c) Jumlah			

C.15.	**Survei Airborne Gravity**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		
		C.15.4.3.	Pelaporan Pengolahan Data Survey Airborne Gravity	Laporan pengolahan data airborne gravity	Dokumen	**Personil** / **Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana / 7	2	O.H
						Staff Administrasi / 2	2	O.H
						Koordinator Survei Airborne Gravity / 6	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat / **Spesifikasi /Merk**		
						Laptop / Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	4	U.H
						PC Workstation /	2	U.H
						Printer / A4, Berwarna	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan / **Spesifikasi Bahan**		
						ATK /	1	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)		

C.15.	**Survei Airborne Gravity**								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**		**Koefisien**	**Satuan**
C.15.5.	Pelaporan	C.15.5.1.	Kompilasi Laporan	Laporan akhir	Dokumen	**Personil**	**Jenjang**		
						Ketua Tim Pelaksana	7	5	O.H
						Staff Administrasi	2	5	O.H
						a) Jumlah			
						Alat	**Spesifikasi /Merk**		
						Laptop	Minimal setara Core i5, Ram ≥ 4 GB	10	U.H
						Printer	A4, Berwarna	5	U.H
						b) Jumlah			
						Bahan	**Spesifikasi Bahan**		
						Kertas HVS A4		2	rim
						Tinta Printer		1	paket
						Penjilidan		3	set
						Harddisk Eksternal		1	unit
						ATK		1	set
						c) Jumlah			
						d) Standar Biaya Sub Tahapan (a+b+c)			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

x. Survei Hidrografi Kedalaman 0 – 200 meter

Dalam pelaksanaan pekerjaan Survei Hidrografi Kedalaman 0 – 200 meter dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Survei Hidrografi Kedalaman 0 – 200 meter:

1. Kesulitan Aksesbilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi

DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan,

Palembang, Semarang, Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

* Klasifikasi kesulitan aksesibilitas PKLP sama dengan klasifikasi yang telah dibuat di PPRT.

2. Kedalaman Laut

Faktor Kedalaman Laut mempengaruhi produktifitas karena semakin dalam kecepatan laju kapal akan semakin lambat, hal ini dikarenakan agar gelombang echosounder kembali ditangkap sensor transducer dengan tepat. Dengan lambatnya laju kapal, maka produktifitas akan semakin kecil. Faktor kedalaman laut dibagi menjadi tiga, yaitu:

- 0-40 m
- 40-100 m
- 100-200 m

3. Kondisi Laut

Faktor Kondisi Laut mempengaruhi produktiftas karena bila kondisi laut sedang bergelombang maka akan mempengaruhi laju kapal, bahakan yang paling ekstrim gagal pengukuran apabila gelombangnya tinggi.

- Laut Tenang
- Laut Bergelombang

4. Cuaca

Faktor cuaca juga mempengaruhi bila cuaca baik maka produktifitas akan lebih banyak, bila buruk makan akan sedikit. Cuaca ini identik dengan musim kemarau dengan musim penghujan.

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

5. Topografi Pantai untuk Pemetaan Garis Pantai Teristris

Topografi Pantai Mudah (Bila Topografi Pantai 100% Landai dan pasir)

Topografi Pantai Sulit (Bila Topografi Pantai 50% landai dan Pasir, 25% Karang namun tidak terjal dan 25% Hutan Bakau)

6. Topografi Pantai Untuk Pengukuran Pasang Surut Air Laut

Topografi Pantai Baik (Ada Dermaga Existing, sehingga Palem Pasut dapat dipasang pada tiang pancang dermaga)

Topografi Pantai Sedang (Palem Pasut Cukup Dipasang dengan menggunkan tripod dan dekat dengan dari pantai)

Topografi Pantai Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan sederhana Pengamatan Pasut dan dekat dari pantai)

Topografi PantaiSangat Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan Pengamatan Pasut dan jauh dari pantai)

7. Kepadatan Fitur Data

Jarang : Tutupan objek mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan objek mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan objek mencover >60% blok pekerjaan

*Klasifikasi faktor kepadatan fitur data sama dengan klasifikasi yang dibuat di PPRT, dengan beberapa penyesuaian (jenis objek / fitur data yang berbeda)

8. Topografi Laut untuk proses pembentukan dan editing kontur

Bila topografi landau maka proses pembentukan dan editing kontur akan lebih cepat. Begitu juga sebaliknya.

- Topografi laut Landai
- Topografi Laut Terjal

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Survei Hidrografi Kedalaman 0 – 200 meter:

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
D.1.1	**Persiapan**	**D.1.1.1**	**Pengurusan Administrasi, Surat tugas Pelaksanaan Survey Lapangan, dan Surat Pemberitahuan**	**Dokument Surat Izin dan Administrasi**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						staff Administrasi	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	5.0000000	U.H
						Laptop	10.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.1.2	**Penyusunan Rencana Detail Pelaksanaan Kegiatan**	**Dokumen Rencana Umum Pelaksanaan Kegiatan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staff Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	2.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Koordinator Kartografis	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	14.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Plotter	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.1.3	**Penyiapan Personil dan Alat**	**Dokumen Report Kesiapan Alat dan Personil**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	3.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	3.0000000	O.H
						Koordinator SIG	3.0000000	O.H
						Koordinator Kartografis	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						b) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.1.4	**Pelaporan Persiapan**	**Laporan Pesiapan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Harddisk External	3.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.2	**Persiapan Teknis**	**D.1.2.1**	**Persiapan Personil dan alat Persiapan Teknis**		Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Laptop	4.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Plotter	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.2.2	**Pengumpulan data sekunder**	**Peta LPI** **Peta LLN** **Citra Satelit** **Peta Laut** **Peta RBI** **Peta Pasut** **Toponim** **Data Cuaca dll**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H
						Laptop	12.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.2.3	**Penyusunan Rencana Lajur Pemeruman, Penentuan Lokasi Titik BM survey, Penentuan Lokasi Stasiun Pasut, Penentuan Titik Sampling Dasar Laut, Penentuan Titik Pengukuran Arus, Penentuan Titik Pengukuran Sifat Fisik**	**Peta Rencana Lajur, Stasiun Pasut,Titik Kontrol, Lokasi Basecamp, kapal, tenaga lokal dll**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staff Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	5.0000000	O.H
						Operator SIG	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	20.0000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Software SIG	5.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H
						Plotter	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			Air Laut.					
		D.1.2.4	**Mobilisasi Survei Pendahuluan**			**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	5.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.2.5	**Survei Pendahuluan**	**Dokumen Perizinan survey dan deskripsi keadaan lapangan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	10.0000000	O.H
						Staff Administrasi	10.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	10.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Koordinator Geodesi/Geomatika	10.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	10.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	10.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	10.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	10.0000000	U.H
						GPS Handheld	10.0000000	U.H
						Laptop	40.0000000	U.H
						PC Workstation	20.0000000	U.H
						Printer	10.0000000	U.H
						Akomodasi	50.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.2.6	**Demobilisasi Survei Pendahuluan**			**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	5.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.2.7	**Pelaporan Persiapan Teknis**	**Laporan Pesiapan Teknis**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	12.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.4	**Pengukura**	**D.1.4.1**	**Mobilisasi**			**Personil**		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
	n Pasang Surut Temporer Bacaan Otomatis		**Pengukuran Pasang Surut Temporer Bacaan Otomatis**			Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	4.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.4.2	**Persiapan Personil dan Alat Pengukuran Pasang Surut Temporer Bacaan Otomatis**		Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Kapal	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Laptop	4.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	1.0000000	U.H
						Teropong	1.0000000	U.H
						Alat Bantu Penerangan	1.0000000	U.H
						Software Pengolahan Pasut	1.0000000	U.H
						Akomodasi	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.4.3	**Pemasangan Stasiun Pasang Surut**	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staff Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.5000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Alat		
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Laptop	1.5000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Akomodasi	1.5000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	16.0000000	m
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.4.4	**Pengukuran Pasang Surut Otomatis Utama**	**Data Pengukuran Pasang Surut harian dan bulanan**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	22.5000000	O.H
						Staff Administrasi	22.5000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	22.5000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	90.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Kendaraan Roda Empat	30.0000000	U.H
						Laptop	67.5000000	U.H
						PC Workstation	90.0000000	U.H
						Akomodasi	112.5000000	U.H
						Kapal	30.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	30.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	30.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.4.4	**Pengukuran Pasang Surut Otomatis Bantu**	**Data Pengukuran Pasang Surut harian dan bulanan**	Stasiun	**Personil**		
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	45.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						PC Workstation	45.0000000	U.H
						Akomodasi	45.0000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	15.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.4.5	**Pengolahan Data Pengukuran Pasang Surut Otomatis**	**Kedudukan Muka Laut (HAT,MSL,LAT),Cotidal Chart,Koreksi Kedalaman**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	3.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H
						Akomodasi	6.0000000	U.H
						Laptop	9.0000000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Software Pengolahan Pasut	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.4.6	**Demobilisasi Pengukuran Pasang Surut Temporer Bacaan**			**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			Otomatis			Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	4.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.4.7	**Pelaporan Pengukuran Pasang Surut Temporer Bacaan Otomatis**	**Laporan Pengukuran Pasang Surut**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	3.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	9.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.5	**Pengukuran BM Survey**	**D.1.5.1.**	**Mobilisasi Pengukuran BM Survey**		Set File	**Personil**		
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Geodesi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	5.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.5.2.	**Persiapan Personil Dan AlatPengukuran BM Survei**		Set File	**Personil**		
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						GPS Geodetik dan	3.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Kelengkapannya		
						Software Pengolahan GPS Geodetik	2.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	3.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Harddisk External	1.0000000	U.H
						Akomodasi	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.5.3.	**Pembuatan BM Survei**	**Bentuk Fisik BM Survei**	Unit	**Personil**		
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.1481481	O.H
						Surveyor Akuisisi Geodesi	0.4444444	O.H
						Tenaga Lokal	0.2962963	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1481481	U.H
						Alat Pertukangan	0.2962963	U.H
						Kamera Geotagging	0.1481481	U.H
						Akomodasi	0.5925926	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Besi o 6D	0.4972800	Kg
						Kawat Bendrat	0.5000000	Kg
						Paralon PVC 4 Inch	0.5000000	m
						Semen	0.0020402	m3
						Pasir	0.0040804	m3
						Batu split	0.0061206	m3
						Brass Tablet	1.0000000	Unit
						Air	2.1252229	ltr
						Thinner	0.0029286	ltr
						Cat	0.0146432	ltr
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.5.4.	**Pemasangan BM Survei**	**BM Survei terpasang di lapangan**	Titik	**Personil**		
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.5000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Geodesi	0.5000000	O.H
						Tenaga Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	0.5000000	U.H
						Alat Pertukangan	1.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
						Kamera Geotagging	0.5000000	U.H
						Akomodasi	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Bahan		
						Semen	0.0020402	m3
						Air	2.1252229	ltr
						Pasir	0.0040804	m3
						Batu split	0.0061206	m3
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.5.5	**Pengukuran BM Survey**	**Data mentah pengukuran GPS**	Titik	**Personil**		
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.5000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Geodesi	1.5000000	O.H
						Tenaga Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.5000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.5000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.5000000	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
						Kamera Geotagging	0.5000000	U.H
						Akomodasi	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
		D.1.5.6	**Pengukuran Beda Tinggi BM Survei-Stasiun Pasut**	**Beda Tinggi BM-Stasiun Pasut**	Titik	**Personil**		
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.3333333	O.H
						Surveyor Akuisisi Geodesi	0.3333333	O.H
						Tenaga Lokal	0.6666667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	0.3333333	U.H
						Waterpass	0.3333333	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.3333333	U.H
						Akomodasi	0.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.5.7	**Pengolahan Data Hasil Pengukuran BM Survei**	**Data Koordinat**	Titik	**Personil**		
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.0125000	O.H
						Surveyor Pengolahan	0.0125000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0250000	U.H
						Software Pengolahan GPS Geodetik	0.0125000	U.H
						Akomodasi	0.0250000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.5.1.	**Demobilisasi Pengukuran BM Survey**		Set File	**Personil**		
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Geodesi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	5.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.5.8	**Pelaporan Pengukuran BM Survei**	**Laporan Pengukuran BM Survei**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Harddisk External	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.6	**Pemeruman Menggunakan SBES**	**D.1.6.1**	**Mobilisasi Pemeruman Menggunakan SBES**			**Personil**		
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	3.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.6.2	**Persiapan**	**Kesiapan Personil**		**Personil**		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			Personil dan Alat Pemeruman Menggunakan SBES	**Dan Alatuntuk Pemeruman Menggunakan SBES**		a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Laptop	5.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Echosounder Single Beam	1.0000000	U.H
						Genset	1.0000000	U.H
						Software Akuisisi SBES	1.0000000	U.H
						Bar Check	1.0000000	U.H
						GPS Geodetik	1.0000000	U.H
						Sinyal Koreksi	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	2.0000000	U.H
						Software Pengolahan SBES	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.6.3	**Pemeruman Menggunakan SBES**	**Data Mentah Pemeruman SBES**	Line-Km	**Personil**		
						Surveyor Geodesi/Geomatika	0.0136321	O.H
						Surveyor Akusisisi Hidrografi	0.0136321	O.H
						a) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Alat		
						Kapal	0.0136321	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.0136321	U.H
						Laptop	0.0000000	U.H
						PC Workstation	0.0136321	U.H
						Kamera Geotagging	0.0136321	U.H
						Genset	0.0136321	U.H
						Echosounder Single Beam	0.0136321	U.H
						Software Akuisisi SBES	0.0136321	U.H
						Bar Check	0.0136321	U.H
						GPS Geodetik	0.0136321	U.H
						Sinyal Koreksi	0.0136321	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.0272642	U.H
						Akomodasi	0.0272642	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.6.4	**Pengolahan Data Pemeruman**	**Data Kedalaman yang mengacu pada sounding**	Line-Km	Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	0.0033333	O.H
						a) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			menggunakan SBES	**datum**		**Alat**		
						PC Workstation	0.0033333	U.H
						Software Pengolahan SBES	0.0033333	U.H
						Harddisk External	0.0033333	U.H
						Akomodasi	0.0033333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.6.5	**Demobilisasi Pemeruman menggunakan SBES**			**Personil**		
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	3.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
		D.1.6.6	**Pelaporan Pemeruman Menggunakan SBES**	**Laporan Pemeruman Menggunakan SBES**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staff Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	5.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	25.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.7	**Pemeruman Menggunakan MBES**	**D.1.7.1**	**Mobilisasi Pemeruman Menggunakan MBES**			**Personil**		
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Tiket Transportasi	3.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.7.2	**Persiapan Personil dan Alat Pemeruman Menggunakan MBES**	**Kesiapan Personil Dan Alatuntuk Pemeruman Menggunakan MBES**		**Personil**		
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Laptop	5.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Echosounder Multi Beam	1.0000000	U.H
						Genset	1.0000000	U.H
						Software Akuisisi MBES	1.0000000	U.H
						Patch Test	1.0000000	U.H
						GPS Geodetik	1.0000000	U.H
						Sinyal Koreksi	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	2.0000000	U.H
						Software Pengolahan MBES	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.7.3	**Pemeruman Menggunakan MBES**	**Data Mentah Pemeruman MBES**	Line-Km	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staff Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	0.0136321	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	0.0136321	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	0.0136321	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.0136321	U.H
						Laptop	0.0000000	U.H
						PC Workstation	0.0136321	U.H
						Kamera Geotagging	0.0136321	U.H
						Genset	0.0136321	U.H
						Echosounder Multi Beam	0.0136321	U.H
						Software Akuisisi MBES	0.0136321	U.H
						Patch Test	0.0136321	U.H
						GPS Geodetik	0.0136321	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.0272642	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Akomodasi	0.0272642	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.7.4	**Pengolahan Data Pemeruman menggunakan MBES**	**Data Kedalaman yang mengacu pada sounding datum**	Line-Km	**Personil**		
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	0.0050000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0000000	U.H
						PC Workstation	0.0050000	U.H
						Software Pengolahan MBES	0.0050000	U.H
						Akomodasi	0.0050000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.7.5	**Demobilisasi Pemeruman menggunakan MBES**			**Personil**		
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
		D.1.7.6	**Pelaporan Pemeruman Menggunakan MBES**	**Laporan Pemeruman Menggunakan MBES**	Dokumen	Surveyor Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	3.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
						Personil		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staff Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	5.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	25.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.9	**Pengukuran Sifat Fisik Air Laut Menggunakan SVP**	**D.1.9.1**	**Mobilisasi Pengukuran Sifat Fisik Air Laut Menggunakan SVP**			**Personil**		
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	2.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.9.2	**Persiapan Personil dan Alat Pengukuran Sifat Fisik Air Laut Menggunakan SVP**	**Kesiapan Personil Dan Alat untuk Pengukuran Sifat Fisik Air Laut/SVP**	Dokumen	**Personil**		
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Kapal	1.0000000	U.H
						SVP	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	2.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Harddisk External	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.9.3	**Pengukuran Sifat Fisik Air Laut Menggunakan SVP**	**Data Salinitas, Tekanan,Temperatur, dan Densitas**	Titik	**Personil**		
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Kapal	1.0000000	U.H
						SVP	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	2.0000000	U.H
						Akomodasi	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.9.5	**Demobilisasi Pengukuran Sifat Fisik Air Laut Menggunakan SVP**			**Personil**		
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	2.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.9.6	**Pelaporan Pengukuran Sifat Fisik Air Laut Menggunakan SVP**	**Laporan Pengukuran Sifat Fisik Air Laut Menggunakan SVP**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.10	**Pengukuran Arus**	**D.1.10.1**	**Mobilisasi Pengukuran Arus**			**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	4.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.10.2	**Persiapan Personil dan Alat Pengukuran Arus**	**Kesiapan Personil Dan Alat untuk Pengukuran Arus**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Kapal	1.0000000	U.H
						Currentmeter	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	1.0000000	U.H
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Software Pengolahan Arus	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Harddisk External	1.0000000	U.H
						Akomodasi	2.0000000	O.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.10.3	**Pengukuran Arus**	**Data Posisi Stasiun Pengukuran Arus**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staff Administrasi	2.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
				dan data kecepatan arus		Koordinator Akuisisi Hidrografi	2.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	10.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Kapal	10.0000000	U.H
						Currentmeter	10.0000000	U.H
						Laptop	0.0000000	U.H
						PC Workstation	10.0000000	U.H
						GPS Handheld	10.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	10.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	20.0000000	U.H
						Akomodasi	12.0000000	O.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.10.4	**Pengolahan Hasil**	**Model Arah Arus**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.4000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			Pengukuran Arus			Staff Administrasi	0.4000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	0.4000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	2.0000000	O.H
						Staff Administrasi	0.4000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.2000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	2.0000000	U.H
						Software Pengolahan Arus	2.0000000	U.H
						Akomodasi	2.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.10.5	**Demobilisasi Pengukuran Arus**			**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	4.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.10.6	**Pelaporan Pengukuran Arus**	**Laporan Pengukuran Arus**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						2		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
D.1.11	**Pengukuran Contoh Dasar Laut**	**D.1.11.1**	**Mobilisasi Pengukuran Contoh Dasar Laut**			**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	4.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.11.2	**Persiapan Personil dan Alat Pengukuran Contoh Dasar Laut**	**Kesiapan Personil Dan Alat untuk Pengukuran Contoh Dasar Laut**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Kapal	1.0000000	U.H
						Grab/Corer	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Kamera Geotaging	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	1.0000000	U.H
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Akomodasi	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.11.3	**Pengambilan dan indentifikasi Sampel Sedimen Dasar Laut**	**Posisi Titik Sample dan Deskripsi Sample**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0500000	O.H
						Staff Administrasi	0.0500000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.0500000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	0.0500000	O.H
						Surveyor Penglahan Data Hidrografi	0.0500000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	0.0500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Kendaraan Roda Empat	0.0500000	U.H
						Laptop	0.2000000	U.H
						PC Workstation	0.1000000	U.H
						Kapal	0.0500000	U.H
						Grab/Corer	0.0500000	U.H
						GPS Handheld	0.0500000	U.H
						Kamera Geotaging	0.0500000	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.1000000	U.H
						Akomodasi	0.2000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.11.4	**Demobilisasi Pengukuran Pengukuran Contoh Dasar Laut**			**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	4.0000000	O.K

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.11.5	**Pelaporan Pengukuran Contoh Dasar Laut**	**Laporan Pengukuran Contoh Dasar Laut**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.12	**Pemetaan Garis Pantai**	**D.1.12.1**	**Mobilisasi Pemetaan Garis Pantai**			**Personil**		
						Surveyor Pengolahan Data	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Geodesi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	4.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.12.2	**Persiapan Personil Dan Alat Pemetaan Garis Pantai**			**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	3.0000000	U.H
						Software Pengolahan GPS Geodetik	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Akomodasi	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.12.3	**Pengukuran Garis Pantai teristris**	**Garis Pantai Terestris**	Km	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Geodesi (Base)	0.1666667	O.H
						Surveyor Akuisisi Geodesi (Rover)	0.1666667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0000000	U.H
						PC Workstation	0.3333333	U.H
						Kamera Geotagging	0.1666667	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.3333333	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.1666667	U.H
						Akomodasi	0.3333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.12.4	**Pengolahan Data Hasil**	**Garis Pantai**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			Pegukuran Garis Pantai Terestris			Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data	0.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0000000	U.H
						PC Workstation	0.2000000	U.H
						Software Pengolahan GPS Geodetik	0.2000000	U.H
						Akomodasi	0.2000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.12.5	**Demobilisasi Pemetaan Garis Pantai**		Set File	**Personil**		
						Surveyor Pengolahan Data	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Geodesi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	4.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.12.6	**Pelaporan Pemetaan Garis Pantai**	**Laporan Pemetaan garis Pantai**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.13	**Pengukuran SBNP**	**D.1.13.1**	**Mobilisasi Pengukuran SBNP**		`	**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	3.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.13.2	**Persiapan Personil dan Alat Pengukuran SBNP**		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Kapal	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Kamera Geotaging	1.0000000	U.H
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Akomodasi	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.13.3	**Pengukuran Posisi dan Inventaris SBNP**	**Posisi SBNP dan deskripsi SBNP**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Kapal	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Kamera Geotaging	1.0000000	U.H
						Akomodasi	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.13.4	**Pengolahan Hasil Pengukuran**	**Data Posisi Dan deskripsi SBNP**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			Posisi dan Inventaris SBNP			Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Akomodasi	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.13.5	**Demobilisasi Pengukuran SBNP**			**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	3.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.13.6	**Pelaporan Pemetaan SBNP**	**Laporan Pemetaan SBNP**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.14	**Pengolahan Data Pengukuran Batimetri Menggunakan SBES**	**D.1.14.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pengolahan Data Pengukuran Batimetri Menggunakan SBES**			**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Software Pengolahan Data Bathimetri SBES	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.14.2	**Pengolahan Pengukuran Batimetri menggunakan SBES**	**Kedalaman Terkoreksi terhadap Chart Datum Definitif**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Software Pengolahan Data Bathimetri SBES	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.14.3	**Pelaporan Pengolahan Data Pengukuran Batimetri Menggunakan SBES**	**Laporan Pengolahan Data Pengukuran Batimetri Menggunakan SBES**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	2.0000000	O.H
						Staff Administrasi	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.15	**Pengolahan Data Pengukuran Batimetri Menggunakan MBES**	**D.1.15.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pengolahan Data Pengukuran Batimetri Menggunakan MBES**		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Software Pengolahan Data Bathimetri MBES	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.15.2	**Pengolahan Pengukuran Batimetri menggunakan MBES**	**Kedalaman Terkoreksi terhadap Chart Datum Defenitif**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staff Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	2.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	2.0000000	U.H
						Software Pengolahan Data Bathimetri MBES	2.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.15.3	**Pelaporan Pengolahan Data Pengukuran Batimetri Menggunakan MBES**	**Laporan Pengolahan Data Pengukuran Batimetri Menggunakan MBES**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staff Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Harddisk External	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.17.	**Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai**	**D.1.17.1**	**Persiapan Personil dan Alat Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai**		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.17.2	**Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai**	**Garis Pantai HAT, MSL,LAT**	Km	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0277778	O.H
						Staff Administrasi	0.0277778	O.H
						Koordinator SIG	0.0277778	O.H
						Operator SIG	0.0277778	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0555556	U.H
						PC Workstation	0.0555556	U.H
						Software SIG	0.0555556	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.17.3	**Pelaporan Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai**	**Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.18.	**Pembentukan Topologi dan Poligon**	**D.1.18.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembentukan Topologi dan Poligon**		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Laptop	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.18.2	**Pembentukan Topologi dan Editing Topologi** **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)**	**Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						Operator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)**	**Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.5000000	O.H
						Staf Administrasi	1.5000000	O.H
						Koordinator SIG	1.5000000	O.H
						Operator SIG	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Software GIS	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)**	**Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						Operator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Software GIS	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.18.3	**Pembentukan dan Editing Poligon** **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)**	**Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						Operator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing	**Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.5000000	O.H
						Staf Administrasi	1.5000000	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			Poligon **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)**	**atribut (Seamless).**		Koordinator SIG	1.5000000	O.H
						Operator SIG	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Software GIS	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)**	**Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						Operator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Software GIS	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.18.4	**Pelaporan Pembentukan Topologi dan Poligon**	**Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.19.	**Pembentukan DTM**	**D.1.19.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembentukan DTM**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Printer	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.19.2	**Pembentukan dan Editing DTM**	**File DTM**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	4.0000000	O.H
						Staf Administrasi	4.0000000	O.H
						Koordinator SIG	4.0000000	O.H
						Operator SIG	4.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	8.0000000	U.H
						PC Workstation	8.0000000	U.H
						Software GIS	8.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.19.	**Pelaporan**	**Laporan**	Dokumen	**Personil**		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
		3	**Pembentukan DTM**	**Pembentukan DTM**		Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.20.	**Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman**	**D.1.20.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman**		Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.20.2	**Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Laut : Landai)**	**Geodatabase kontur hipsografi**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	6.0000000	OH
						Staf Administrasi	6.0000000	OH
						Koordinator SIG	6.0000000	OH
						Operator SIG	6.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	12.0000000	U.H
						PC Workstation	12.0000000	U.H
						Software GIS	12.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Kontur	**Geodatabase kontur hipsografi**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	8.0000000	OH
						Staf Administrasi	8.0000000	OH

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			(Topografi Laut: Terjal)			Koordinator SIG	8.0000000	OH
						Operator SIG	8.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	16.0000000	U.H
						PC Workstation	16.0000000	U.H
						Software GIS	16.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.20.3	**Pembentukan Titik Kedalaman**	**Geodatabase Spotheight hipsografi**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	OH
						Staf Administrasi	2.0000000	OH
						Koordinator SIG	2.0000000	OH
						Operator SIG	2.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Software GIS	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.20.4	**Pelaporan Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman**	**Laporan Pembentukan Kontur dan Spotheight**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.21.	**Penyelarasan Data**	**D.1.21.1**	**Persiapan Personil dan Alat Penyelarasan Data**		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Laptop	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.21.2	**Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)**	**Geodatabase IG Unsur Laut (Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	2.5000000	O.H
						Staf Administrasi	2.5000000	O.H
						Koordinator SIG	2.5000000	O.H
						Operator SIG	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.0000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Software GIS	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
			Editing Fitur dan Atribut **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)**	**Geodatabase IG Unsur Laut (Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staf Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator SIG	5.0000000	O.H
						Operator SIG	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.0000000	U.H
						PC Workstation	10.0000000	U.H
						Software GIS	10.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)**	**Geodatabase IG Unsur Laut (Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	7.5000000	O.H
						Staf Administrasi	7.5000000	O.H
						Koordinator SIG	7.5000000	O.H
						Operator SIG	7.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	15.000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
							0	
						PC Workstation	15.0000000	U.H
						Software GIS	15.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.21.3	**Edgematching**	**Geodatabase IG Unsur Laut (Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.2000000	O.H
						Staf Administrasi	1.2000000	O.H
						Koordinator SIG	1.2000000	O.H
						Operator SIG	1.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.4000000	U.H
						PC Workstation	2.4000000	U.H
						Software GIS	2.4000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
		D.1.21.4	**Validasi dan Editing Topologi**	**Geodatabase final IG unsur laut (Topologically cleaned)**	Geodatabase Final	**Personil**		
						Ketua Tim	2.5000000	OH
						Staf Administrasi	2.5000000	OH
						Koordinator SIG	2.5000000	OH
						Operator SIG	2.5000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.0000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Software GIS	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.21.5	**Pelaporan Penyelarasan Data**	**Laporan Penyelarasan Data**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.22.	**Pembuatan Metadata**	**D.1.22.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembuatan Metadata**		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.22.2	**Pembuatan Metadata**	**Metadata (merujuk pada ISO 19115)**	Geodatabase	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	OH

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Staf Administrasi	1.0000000	OH
						Koordinator SIG	1.0000000	OH
						Operator SIG	1.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah Personil Dan Alat		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.22.3	**Pelaporan Metadata**	**Laporan Pembuatan Metadata**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						\		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.23.	**Penyajian Kartografis Peta Batimetri Kedalaman 0-200m**	**D.1.23.1**	**Persiapan Personil dan Alat Penyajian Kartografis 0-200m**		Gdb	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Kartografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Plotter	1.0000000	U.H
						Software Desain Grafis	1.0000000	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.23.2	**Penyusunan Basisdata Kartografi**	**Basisdata Kartografi**	Gdb	**Personil**		
						Ketua Tim	0.3571429	O.H
						Staff Administrasi	0.3571429	O.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Koordinator Kartografi	0.3571429	O.H
						Operator Kartografi	0.3571429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.0714286	U.H
						PC Workstation	0.3571429	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.7142857	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.23..3	**Penyusunan *Cartographic Driven Table***	***Cartographic Driven Table***	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0714286	O.H
						Staff Administrasi	0.0714286	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0714286	O.H
						Operator Kartografi	0.0714286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2142857	U.H
						PC Workstation	0.0714286	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Software Kartografis berbasis GIS	0.1428571	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.23.4	**Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta**	**Layout tiap NLP dalam format yang ditentukan**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.5714286	O.H
						Staff Administrasi	0.5714286	O.H
						Koordinator Kartografi	0.5714286	O.H
						Operator Kartografi	0.5714286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.7142857	U.H
						PC Workstation	0.5714286	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.1428571	U.H
						b) Jumlah		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.23.5	**Editing Kartografi**	**Pengaturan dan perubahan dalam layout sesuai standar kartografi**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.2857143	O.H
						Staff Administrasi	1.2857143	O.H
						Koordinator Kartografi	1.2857143	O.H
						Operator Kartografi	1.2857143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.8571429	U.H
						PC Workstation	1.2857143	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	2.5714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.23.6	**Pencetakan Coba Hasil Layout Kartografis Peta Batimetri Kedalaman 0-200 m**	**Hasil cetak coba separasi warna,Hasil cetak coba peta LPI**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0357143	O.H
						Staff Administrasi	0.0357143	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0357143	O.H
						Operator Kartografi	0.0357143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1071429	U.H
						PC Workstation	0.0357143	U.H
						Plotter	0.0357143	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.0714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						Kertas Peta	2.0000000	Lembar
						Tinta Plotter	0.0002000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.23.7	**Pencetakan Draft Layout Kartografis peta Batimetri Kedalaman 0-200m**	**hasil draft peta tiap NLP**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0357143	O.H
						Staff Administrasi	0.0357143	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0357143	O.H
						Operator Kartografi	0.0357143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1071429	U.H
						PC Workstation	0.0357143	U.H
						Plotter	0.0357143	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.0714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	2.0000000	Lembar
						Tinta Plotter	0.0002000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.23.8	**Pencetakan peta Batimetri Kedalaman 0-200m**	**hasil peta Batimetri Kedalaman 0-200m tiap NLP**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0357143	O.H
						Staff Administrasi	0.0357143	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0357143	O.H
						Operator Kartografi	0.0357143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1071429	U.H
						PC Workstation	0.0357143	U.H
						Plotter	0.0357143	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.0714286	U.H

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	2.0000000	Lembar
						Tinta Plotter	0.0002000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.1.23.9	**Pelaporan Penyajian kartografis peta Batimetri Kedalaman 0-200m**	**Laporan Penyajian kartografis peta Batimetri Kedalaman 0-200m, Album peta (draft dan akhir), soft copy data**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.5714286	O.H
						Staff Administrasi	1.5714286	O.H
						Koordinator Kartografi	1.5714286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.7142857	U.H
						Printer	1.5714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.1 Survei Hidrografi Kedalaman 0-200 m								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien Dasar**	**Satuan**
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.1.24.	**Pelaporan**	**D.1.24.1**	**Kompilasi Laporan**	**Kompilasi Laporan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H.
						Staf Administrasi	5.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.0000000	U.H.
						Printer	5.0000000	U.H.
						Scanner	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Harddisk Eksternal	2.0000000	Set
						Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
						Tinta Printer	1.0000000	Paket
						Penjilidan	3.0000000	Rangkap
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

y. Survei Hidrografi Kedalaman Lebih Besar dari 200 meter

Dalam pelaksanaan pekerjaan Survei Hidrografi Kedalaman Lebih Besar dari 200 meter dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Survei Hidrografi Kedalaman Lebih Besar dari 200 meter:

1. Kesulitan Aksesbilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi

DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan,

Palembang, Semarang, Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

* Klasifikasi kesulitan aksesibilitas PKLP sama dengan klasifikasi yang telah dibuat di PPRT.

2. Kedalaman Laut

Faktor Kedalaman Laut mempengaruhi produktifitas karena semakin dalam kecepatan laju kapal akan semakin lambat, hal ini dikarenakan agar gelombang echosounder kembali ditangkap sensor transducer dengan tepat. Dengan lambatnya laju kapal, maka produktifitas akan semakin kecil. Faktor kedalaman laut dibagi menjadi tiga, yaitu:

- 0-40 m
- 40-100 m
- 100-200 m

3. Kondisi Laut

Faktor Kondisi Laut mempengaruhi produktiftas karena bila kondisi laut sedang bergelombang maka akan mempengaruhi laju kapal, bahakan yang paling ekstrim gagal pengukuran apabila gelombangnya tinggi.

- Laut Tenang
- Laut Bergelombang

4. Cuaca

Faktor cuaca juga mempengaruhi bila cuaca baik maka produktifitas akan lebih banyak, bila buruk makan akan sedikit. Cuaca ini identik dengan musim kemarau dengan musim penghujan.

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

5. Topografi Pantai untuk Pemetaan Garis Pantai Teristris

Topografi Pantai Mudah (Bila Topografi Pantai 100% Landai dan pasir)

Topografi Pantai Sulit (Bila Topografi Pantai 50% landai dan Pasir, 25% Karang namun tidak terjal dan 25% Hutan Bakau)

6. Topografi Pantai Untuk Pengukuran Pasang Surut Air Laut

Topografi Pantai Baik (Ada Dermaga Existing, sehingga Palem Pasut dapat dipasang pada tiang pancang dermaga)

Topografi Pantai Sedang (Palem Pasut Cukup Dipasang dengan menggunkan tripod dan dekat dengan dari pantai)

Topografi Pantai Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan sederhana Pengamatan Pasut dan dekat dari pantai)

Topografi PantaiSangat Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan Pengamatan Pasut dan jauh dari pantai)

7. Kepadatan Fitur Data

Jarang : Tutupan objek mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan objek mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan objek mencover >60% blok pekerjaan

*Klasifikasi faktor kepadatan fitur data sama dengan klasifikasi yang dibuat di PPRT, dengan beberapa penyesuaian (jenis objek / fitur data yang berbeda)

8. Topografi Laut untuk proses pembentukan dan editing kontur

Bila topografi landai maka proses pembentukan dan editing kontur akan lebih cepat. Begitu juga sebaliknya.

- Topografi laut Landai
- Topografi Laut Terjal

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Survei Hidrografi Kedalaman Lebih Besar dari 200 meter:

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
D.2.1.	**Persiapan**	**D.2.1.1**	**Pengurusan Administrasi, Surat tugas Pelaksanaan Survey Lapangan, dan Surat Pemberitahuan**	**Dokument Surat Izin dan Administrasi**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						staff Administrasi	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	5.0000000	U.H
						Laptop	10.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.1.2	**Penyusunan Rencana Detail Pelaksanaan Kegiatan**	**Dokumen Rencana Umum Pelaksanaan Kegiatan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staff Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	2.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						Koordinator Kartografis	2.0000000	O.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	14.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Plotter	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.1.3	**Penyiapan Personil dan Alat**	**Dokumen Report Kesiapan Alat dan Personil**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	3.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	3.0000000	O.H
						Koordinator SIG	3.0000000	O.H
						Koordinator Kartografis	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.1.4	**Pelaporan Persiapan**	**Laporan Pesiapan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.2.2.	**Persiapan Teknis**	**D.2.2.1**	**Persiapan Personil dan alat Persiapan Teknis**		Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Laptop	4.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Plotter	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.2.2	**Pengumpulan data sekunder**	**Peta LPI** **Peta LLN** **Citra Satelit** **Peta Laut** **Peta RBI** **Peta Pasut** **Toponim** **Data Cuaca dll**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H
						Laptop	12.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.2.3	**Penyusunan Rencana Lajur Pemeruman, Penentuan Lokasi Titik BM survey, Penentuan Lokasi Stasiun Pasut, Penentuan Titik Sampling Dasar Laut, Penentuan Titik Pengamatan Arus, Penentuan Titik Pengamatan Sifat Fisik Air Laut.**	**Peta Rencana Lajur, Stasiun Pasut,Titik Kontrol, Lokasi Basecamp, kapal, tenaga lokal dll**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staff Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	5.0000000	O.H
						Operator SIG	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	20.0000000	U.H
						PC workstation	5.0000000	U.H
						Software SIG	5.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H
						Plotter	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.2.4	**Mobilisasi Survei Pendahuluan**			**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.2.5	**Survei Pendahuluan (Aksesbilitas Rendah dan Cuaca Baik)**	**Dokumen Perizinan survey dan deskripsi keadaan lapangan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	10.0000000	O.H
						Staff Administrasi	10.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	10.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	10.0000000	O.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	10.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	10.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	10.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	10.0000000	U.H
						GPS Handheld	10.0000000	U.H
						Laptop	40.0000000	U.H
						PC workstation	20.0000000	U.H
						Printer	10.0000000	U.H
						Akomodasi	50.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Survei Pendahuluan (Aksesbilitas Sedang dan Cuaca Baik)	**Dokumen Perizinan survey dan deskripsi keadaan lapangan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	12.0000000	O.H
						Staff Administrasi	12.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	12.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	12.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	12.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	12.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	12.0000000	U.H
						GPS Handheld	12.0000000	U.H
						Laptop	48.0000000	U.H
						PC workstation	24.0000000	U.H
						Printer	12.0000000	U.H
						Akomodasi	60.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Survei Pendahuluan (Aksesbilitas Berat dan Cuaca Baik)	**Dokumen Perizinan survey dan deskripsi keadaan lapangan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	14.0000000	O.H
						Staff Administrasi	14.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	14.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	14.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	14.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	14.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kapal	14.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	14.0000000	U.H
						GPS Handheld	14.0000000	U.H
						Laptop	56.0000000	U.H
						PC workstation	28.0000000	U.H
						Printer	14.0000000	U.H
						Akomodasi	70.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Survei Pendahuluan (Aksesbilitas Sangat Berat dan Cuaca Baik)	**Dokumen Perizinan survey dan deskripsi keadaan lapangan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	16.0000000	O.H
						Staff Administrasi	16.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	16.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	16.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	16.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	16.0000000	O.H
						Tanaga Lokal	48.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	16.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	16.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld	16.0000000	U.H
						Laptop	64.0000000	U.H
						PC workstation	32.0000000	U.H
						Printer	16.0000000	U.H
						Akomodasi	80.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Survei Pendahuluan (Aksesbilitas Rendah dan Cuaca Buruk)	**Dokumen Perizinan survey dan deskripsi keadaan lapangan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	12.0000000	O.H
						Staff Administrasi	12.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	12.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	12.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	12.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	12.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	12.0000000	U.H
						GPS Handheld	12.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	48.0000000	U.H
						PC workstation	24.0000000	U.H
						Printer	12.0000000	U.H
						Akomodasi	60.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Survei Pendahuluan (Aksesbilitas Sedang dan Cuaca Buruk)	**Dokumen Perizinan survey dan deskripsi keadaan lapangan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	15.0000000	O.H
						Staff Administrasi	15.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	15.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	15.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	15.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	15.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	15.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	15.0000000	U.H
						GPS Handheld	15.0000000	U.H
						Laptop	60.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC workstation	30.0000000	U.H
						Printer	15.0000000	U.H
						Akomodasi	75.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Survei Pendahuluan (Aksesbilitas Berat dan Cuaca Buruk)	**Dokumen Perizinan survey dan deskripsi keadaan lapangan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	18.0000000	O.H
						Staff Administrasi	18.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	18.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	18.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	18.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	18.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	18.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	18.0000000	U.H
						GPS Handheld	18.0000000	U.H
						Laptop	72.0000000	U.H
						PC workstation	36.0000000	U.H
						Printer	18.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Akomodasi	90.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Survei Pendahuluan (Aksesbilitas Sangat Berat dan Cuaca Buruk)	**Dokumen Perizinan survey dan deskripsi keadaan lapangan**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	21.0000000	O.H
						Staff Administrasi	21.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	21.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	21.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	21.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	21.0000000	O.H
						Tanaga Lokal	63.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	21.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	21.0000000	U.H
						GPS Handheld	21.0000000	U.H
						Laptop	84.0000000	U.H
						PC workstation	42.0000000	U.H
						Printer	21.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Akomodasi	105.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.2.6	**Demobilisasi Survei Pendahuluan**			**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.2.7	**Pelaporan Persiapan**	**Laporan Pesiapan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Teknis			Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	12.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.2.3.	**Pemeruman Menggunakan SBES**	**D.2.3.1**	**Mobilisasi Pemeruman Menggunakan SBES**			**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	6.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.3.2	**Persiapan Personil dan Alat Pemeruman Menggunakan SBES**	**Kesiapan Personil Dan Alat untuk Pemeruman Menggunakan SBES**		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Laptop	5.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Echosounder Single Beam	1.0000000	U.H
						Software Akuisisi SBES	1.0000000	U.H
						CTD Profiler/SVP	1.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik	1.0000000	U.H
						Sinyal Koreksi	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	2.0000000	U.H
						Software Pengolahan SBES	1.0000000	U.H
						Akomodasi	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.3.3	**Pemeruman Menggunakan SBES (Laut Tenang)**	**Data Mentah Pemeruman SBES**	Line-Km	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0257122	O.H
						Staff Administrasi	0.0257122	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.0257122	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.0257122	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	0.0257122	O.H
						Surveyor Akusisisi Hidrografi	0.0257122	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	0.0257122	U.H
						PC Workstation	0.0257122	U.H
						Kamera Geotagging	0.0257122	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Echosounder Single Beam	0.0257122	U.H
						Software Akuisisi SBES	0.0257122	U.H
						CTD Profiler/Velocy	0.0257122	U.H
						GPS Geodetik	0.0257122	U.H
						Sinyal Koreksi	0.0257122	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.0514245	U.H
						Akomodasi	0.1028489	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemeruman Menggunakan SBES (Laut Bergelombang)	**Data Mentah Pemeruman SBES**	Line-Km	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0321403	O.H
						Staff Administrasi	0.0321403	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.0321403	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.0321403	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	0.0321403	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	0.0321403	O.H
						a) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Kapal	0.0321403	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.0321403	U.H
						PC Workstation	0.0321403	U.H
						Kamera Geotagging	0.0321403	U.H
						Echosounder Single Beam	0.0321403	U.H
						Software Akuisisi SBES	0.0321403	U.H
						Bar Check	0.0321403	U.H
						GPS Geodetik	0.0321403	U.H
						Sinyal Koreksi	0.0321403	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.0642806	U.H
						Akomodasi	0.1285611	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.3.4	**Pengolahan Data**	**Data Kedalaman**	Line-Km	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0033333	O.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Pemeruman menggunakan SBES	**yang mengacu pada sounding datum**		Staff Administrasi	0.0033333	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	0.0033333	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	0.0033333	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0100000	U.H
						PC Workstation	0.0033333	U.H
						Software Pengolahan SBES	0.0033333	U.H
						Harddisk External	1.0000000	U.H
						Akomodasi	0.0066667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.3.5	**Demobilisasi Pemeruman menggunakan SBES**			**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	6.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.3.6	**Pelaporan Pemeruman Menggunakan SBES**	**Laporan Pemeruman Menggunakan SBES**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staff Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	5.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	25.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.2.4.	**Pemeruman Menggunakan MBES**	**D.2.4.1**	**Mobilisasi Pemeruman Menggunakan MBES**			**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	6.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.2.4.2	**Persiapan Personil dan Alat Pemeruman Menggunakan MBES**	**Kesiapan Personil Dan Alat untuk Pemeruman Menggunakan MBES**		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Laptop	5.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Echosounder Multi Beam	1.0000000	U.H
						Software Akuisisi SBES	1.0000000	U.H
						Patch Test	1.0000000	U.H
						GPS Geodetik	1.0000000	U.H
						Sinyal Koreksi	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	2.0000000	U.H
						Software Pengolahan SBES	1.0000000	U.H
						Akomodasi	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.4.3	**Pemeruman Menggunakan MBES (Laut Tenang)**	**Data Mentah Pemeruman MBES**	Line-Km	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0192842	O.H
						Staff Administrasi	0.0192842	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.0192842	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.0192842	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	0.0192842	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	0.0192842	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	0.0192842	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.0192842	U.H
						PC Workstation	0.0192842	U.H
						Kamera Geotagging	0.0192842	U.H
						Echosounder Multi Beam	0.0192842	U.H
						Software Akuisisi MBES	0.0192842	U.H
						Patch Test	0.0192842	U.H
						GPS Geodetik	0.0192842	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Peralatan Komunikasi	0.0385683	U.H
						Akomodasi	0.0771367	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemeruman Menggunakan MBES (Laut Bergelombang)	**Data Mentah Pemeruman MBES**	Line-Km	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0241052	O.H
						Staff Administrasi	0.0241052	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.0241052	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	0.0241052	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	0.0241052	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	0.0241052	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	0.0241052	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.0241052	U.H
						PC Workstation	0.0241052	U.H
						Kamera Geotagging	0.0241052	U.H
						Echosounder Multi Beam	0.0241052	U.H
						Software Akuisisi MBES	0.0241052	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Patch Test	0.0241052	U.H
						GPS Geodetik	0.0241052	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.0482104	U.H
						Akomodasi	0.0964209	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.4.4	**Pengolahan Data Pemeruman menggunakan MBES**	**Data Kedalaman yang mengacu pada sounding datum**	Line-Km	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0050000	O.H
						Staff Administrasi	0.0050000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	0.0050000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	0.0050000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0150000	U.H
						PC Workstation	0.0050000	U.H
						Software Pengolahan MBES	0.0050000	U.H
						Akomodasi	0.0100000	U.H
						b) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.4.5	**Demobilisasi Pemeruman menggunakan MBES**			**Personil**		
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Geodesi/Geomatika	1.0000000	O.H
						Surveyor Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	6.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.2.4.6	**Pelaporan Pemeruman Menggunakan MBES**	**Laporan Pemeruman Menggunakan MBES**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staff Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Koordinator Geodesi/Geomatika	5.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	25.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.2.5.	**Pembentukan Topologi dan Poligon**	**D.2.5.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembentukan Topologi dan Poligon**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.5.2	**Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)**	**Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						Operator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentuka	**Geodatabas**	NLP	**Personil**		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			n Topologi dan Editing Topologi **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)**	**e dengan topologi (clean topology dan Seamless)**		Ketua Tim	1.5000000	O.H
						Staf Administrasi	1.5000000	O.H
						Koordinator SIG	1.5000000	O.H
						Operator SIG	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Software GIS	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)**	**Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						Operator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Software GIS	4.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.5.3	**Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)**	**Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						Operator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing	**Geodatabase dengan fitur-fitur**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.5000000	O.H
						Staf Administrasi	1.5000000	O.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Poligon **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)**	**poligon beserta atribut (Seamless).**		Koordinator SIG	1.5000000	O.H
						Operator SIG	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Software GIS	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)**	**Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						Operator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Software GIS	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.5.4	**Pelaporan Pembentukan Topologi dan Poligon**	**Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.2.6.	**Pembentukan DTM**	**D.2.6.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembentukan DTM**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.6.2	**Pembentukan dan Editing DTM**	**File DTM**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	4.0000000	O.H
						Staf Administrasi	4.0000000	O.H
						Koordinator SIG	4.0000000	O.H
						Operator SIG	4.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	8.0000000	U.H
						PC Workstation	8.0000000	U.H
						Software GIS	8.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.6.3	**Pelaporan Pembentuka**	**Laporan Pembentuk**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			n DTM	**an DTM**		Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.2.7.	**Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman**	**D.2.7.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.7.2	**Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Laut : Landai)**	**Geodatabase kontur hipsografi**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	6.0000000	OH
						Staf Administrasi	6.0000000	OH
						Koordinator SIG	6.0000000	OH
						Operator SIG	6.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	12.0000000	U.H
						PC Workstation	12.0000000	U.H
						Software GIS	12.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Laut : Terjal)	**Geodatabase kontur hipsografi**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	8.0000000	OH
						Staf Administrasi	8.0000000	OH
						Koordinator SIG	8.0000000	OH
						Operator SIG	8.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	16.0000000	U.H
						PC Workstation	16.0000000	U.H
						Software GIS	16.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.7.3	**Pembentukan Titik Kedalaman**	**Geodatabase Spotheight hipsografi**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	OH
						Staf Administrasi	2.0000000	OH
						Koordinator SIG	2.0000000	OH
						Operator SIG	2.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Software GIS	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.7.4	**Pelaporan Pembentuka**	**Laporan Pembentuk**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			n Kontur dan Titik Kedalaman	**an Kontur dan Spotheight**		Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.2.8.	**Penyelarasan Data**	**D.2.8.1**	**Persiapan Personil dan Alat Penyelarasan Data**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.8.2	**Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)**	**Geodatabase IG Unsur Laut (Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	2.5000000	O.H
						Staf Administrasi	2.5000000	O.H
						Koordinator SIG	2.5000000	O.H
						Operator SIG	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.0000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Software GIS	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	**Geodatabase IG Unsur Laut (Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staf Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator SIG	5.0000000	O.H
						Operator SIG	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	10.0000000	U.H
						Software GIS	10.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)**	**Geodatabase IG Unsur Laut (Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	7.5000000	O.H
						Staf Administrasi	7.5000000	O.H
						Koordinator SIG	7.5000000	O.H
						Operator SIG	7.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	15.0000000	U.H
						PC Workstation	15.0000000	U.H
						Software GIS	15.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.8.3	**Edgematching**	**Geodatabase IG Unsur Laut**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.2000000	O.H
						Staf Administrasi	1.2000000	O.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				(Seamless)		Koordinator SIG	1.2000000	O.H
						Operator SIG	1.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.4000000	U.H
						PC Workstation	2.4000000	U.H
						Software GIS	2.4000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.8.4	**Validasi dan Editing Topologi**	**Geodatabase final IG unsur laut (Topologically cleaned)**	Geodatabase Final	**Personil**		
						Ketua Tim	2.5000000	OH
						Staf Administrasi	2.5000000	OH
						Koordinator SIG	2.5000000	OH
						Operator SIG	2.5000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.0000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Software GIS	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.8.5	**Pelaporan Penyelarasan Data**	**Laporan Penyelarasan Data**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.2.9.	**Pembuatan Metadata**	**D.2.9.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembuatan Metadata**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	2.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.9.2	**Pembuatan Metadata**	**Metadata (merujuk pada ISO 19115)**	Geodatabase	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	OH
						Staf Administrasi	1.0000000	OH
						Koordinator SIG	1.0000000	OH
						Operator SIG	1.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.9.3	**Pelaporan Metadata**	**Laporan Pembuatan Metadata**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.2.10.	**Penyajian kartografis peta batimetri Kedalaman Besar dari 200m**	**D.2.10.1**	**Persiapan Personil dan Alat Penyajian Kartografis Kedalaman Besar dari 200m**	**Basisdata Kartografi**	Gdb	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Kartografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC workstation	1.0000000	U.H
						Plotter	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Software Desain Grafis	1.0000000	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.2.10.2	**Penyusunan Basisdata Kartografi**	**Basisdata Kartografi**	Gdb	**Personil**		
						Ketua Tim	0.3571429	O.H
						Staff Administrasi	0.3571429	O.H
						Koordinator Kartografi	0.3571429	O.H
						Operator Kartografi	0.3571429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.0714286	U.H
						PC workstation	0.3571429	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.7142857	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.10.3	**Penyusunan *Cartographic Driven Table***	***Cartographic Driven Table***	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0714286	O.H
						Staff Administrasi	0.0714286	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0714286	O.H
						Operator Kartografi	0.0714286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	0.2142857	U.H
						PC workstation	0.0714286	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.1428571	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.10 .4	**Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta**	**Layout tiap NLP dalam format yang ditentukan**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.5714286	O.H
						Staff Administrasi	0.5714286	O.H
						Koordinator Kartografi	0.5714286	O.H
						Operator Kartografi	0.5714286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.7142857	U.H
						PC workstation	0.5714286	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.1428571	U.H

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.2.10 .5	**Editing kartografi**	**Pengaturan dan perubahan dalam layout sesuai standar kartografi**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.2857143	O.H
						Staff Administrasi	1.2857143	O.H
						Koordinator Kartografi	1.2857143	O.H
						Operator Kartografi	1.2857143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.8571429	U.H
						PC workstation	1.2857143	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	2.5714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.2.10.6	**Pencetakan Coba Hasil Layout Kartografis Peta Batimetri Kedalaman Besar dari 200m**	**Hasil cetak coba separasi warna, Hasil cetak coba peta LPI**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0357143	O.H
						Staff Administrasi	0.0357143	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0357143	O.H
						Operator Kartografi	0.0357143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1071429	U.H
						PC workstation	0.0357143	U.H
						Plotter	0.0357143	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.0714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	2.0000000	Lembar
						Tinta Plotter	0.0002000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.2.10.7	**Pencetakan Draft Layout Kartografis Peta Batimetri Kedalaman Besar dari 200m**	**hasil draft peta tiap NLP**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0357143	O.H
						Staff Administrasi	0.0357143	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0357143	O.H
						Operator Kartografi	0.0357143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1071429	U.H
						PC workstation	0.0357143	U.H
						Plotter	0.0357143	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.0714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	2.0000000	Lembar
						Tinta Plotter	0.0002000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.2.10.8	**Pencetakan Peta Batimetri Kedalaman Besar dari 200m**	**hasil peta bathimetri Kedalaman Besar dari 200m tiap NLP**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0357143	O.H
						Staff Administrasi	0.0357143	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0357143	O.H
						Operator Kartografi	0.0357143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1071429	U.H
						PC workstation	0.0357143	U.H
						Plotter	0.0357143	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.0714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	2.0000000	Lembar
						Tinta Plotter/printer	0.0002000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.2.10.9	**Pelaporan Penyajian kartografis peta Batimetri Kedalaman Besar dari 200m**	**Laporan Penyajian kartografis peta bathimetri Kedalaman Besar dari 200m, Album peta (draft dan akhir), soft copy data**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.5714286	O.H
						Staff Administrasi	1.5714286	O.H
						Koordinator Kartografi	1.5714286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.7142857	U.H
						Printer	1.5714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.2.11.	**Pelaporan**	**D.2.11.1**	**Kompilasi Laporan**	**Kompilasi Laporan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H.
						Staf Administrasi	5.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.0000000	U.H.
						Printer	5.0000000	U.H.

D.2	Survei Hidrografi Kedalaman Besar Dari 200 m							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Scanner	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	2.0000000	Set
						Harddisk Eksternal	2.0000000	Set
						Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
						Tinta Printer	1.0000000	Paket
						Penjilidan	3.0000000	Rangkap
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

z. Pemetaan Garis Pantai dengan *Unmanned Aerial Vehicle*

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV:

1. Kesulitan Aksesbilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi

DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan,

Palembang, Semarang, Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

* Klasifikasi kesulitan aksesibilitas PKLP sama dengan klasifikasi yang telah dibuat di PPRT.

2. Kedalaman Laut

Faktor Kedalaman Laut mempengaruhi produktifitas karena semakin dalam kecepatan laju kapal akan semakin lambat, hal ini dikarenakan agar gelombang echosounder kembali ditangkap sensor transducer dengan tepat. Dengan lambatnya laju kapal, maka produktifitas akan semakin kecil. Faktor kedalaman laut dibagi menjadi tiga, yaitu:

- 0-40 m
- 40-100 m
- 100-200 m

3. Kondisi Laut

Faktor Kondisi Laut mempengaruhi produktiftas karena bila kondisi laut sedang bergelombang maka akan mempengaruhi laju kapal, bahakan yang paling ekstrim gagal pengukuran apabila gelombangnya tinggi.

- Laut Tenang
- Laut Bergelombang

4. Cuaca

Faktor cuaca juga mempengaruhi bila cuaca baik maka produktifitas akan lebih banyak, bila buruk makan akan sedikit. Cuaca ini identik dengan musim kemarau dengan musim penghujan.

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

5. Topografi Pantai untuk Pemetaan Garis Pantai Teristris

Topografi Pantai Mudah (Bila Topografi Pantai 100% Landai dan pasir)

Topografi Pantai Sulit (Bila Topografi Pantai 50% landai dan Pasir, 25% Karang namun tidak terjal dan 25% Hutan Bakau)

6. Topografi Pantai Untuk Pengukuran Pasang Surut Air Laut

Topografi Pantai Baik (Ada Dermaga Existing, sehingga Palem Pasut dapat dipasang pada tiang pancang dermaga)

Topografi Pantai Sedang (Palem Pasut Cukup Dipasang dengan menggunkan tripod dan dekat dengan dari pantai)

Topografi Pantai Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan sederhana Pengamatan Pasut dan dekat dari pantai)

Topografi PantaiSangat Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan Pengamatan Pasut dan jauh dari pantai)

7. Kepadatan Fitur Data

Jarang : Tutupan objek mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan objek mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan objek mencover >60% blok pekerjaan

*Klasifikasi faktor kepadatan fitur data sama dengan klasifikasi yang dibuat di PPRT, dengan beberapa penyesuaian (jenis objek / fitur data yang berbeda)

8. Topografi Laut untuk proses pembentukan dan editing kontur

Bila topografi landai maka proses pembentukan dan editing kontur akan lebih cepat. Begitu juga sebaliknya.

- Topografi laut Landai
- Topografi Laut Terjal

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV:

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
D.5.1.	**Persiapan Umum**	**D.5.1.1**	**Pengurusan Surat Administrasi dan Izin Survey Lapangan**	**Dokumen Surat Izin dan Administrasi**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H.
						staff Administrasi	2.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Scanner	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.1.2	**Penyusunan Rencana Kerja Kegiatan**	**Dokumen Rencana Detail Kerja Kegiatan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H.
						staff Administrasi	2.0000000	O.H.
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8000000	O.H.
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	0.8000000	O.H.
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.8000000	O.H.
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.8000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	0.8000000	O.H.
						Koordinator Pengolahan Data Foto Udara WUNA	0.8000000	O.H.

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.8000000	O.H.
						Koordinator Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai	0.8000000	O.H.
						Koordinator Pembuatan Metadata	0.8000000	O.H.
						Koordinator Kartografi	0.8000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	12.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.1.3	**Penyiapan Personil Dan Alat**	**Dokumen Report Kelengkapan Personil Dan Alat**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	4.0000000	O.H.
						staff Administrasi	4.0000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	4.0000000	O.H.
						Koordinator Pengukuran Titik Kontrol WUNA	4.0000000	O.H.
						Koordinator Pengolahan Data Foto Udara WUNA	4.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						b) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.1.4	**Pelaporan Persiapan**	**Laporan Persiapan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H.
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	2.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.2.	**Persiapan Survey**	**D.5.2.1**	**Persiapan Personil dan Alat Persiapan Survey**	**Dokumen Report Kelengkapan Personil Dan Alat**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H.
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	0.7500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.7500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.7500000	O.H.
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.7500000	O.H.
						a) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H.
						PC Workstation	3.0000000	U.H.
						GPS Handheld	1.0000000	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner	1.0000000	U.H.
						Kamera Geotagging Non Metric UAV	1.0000000	U.H.
						Software Kalibrasi	1.0000000	U.H.
						Papan Catur Kalibrasi Kamera Geotagging	1.0000000	U.H.
						Software Akuisisi UAV	3.0000000	U.H.
						Software SIG	3.0000000	U.H.
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H.
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.2.2	**Pengumpulan data sekunder**	**Data sekunder(pendukung)**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H.
						staff Administrasi	3.0000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	2.2500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	2.2500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	2.2500000	O.H.
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	2.2500000	O.H.
						a) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H.
						PC Workstation	6.0000000	U.H.
						Laptop	6.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.2.3	**Mobilisasi Survei Pendahuluan**	**Tiket Transportasi**		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H.
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	0.7500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.7500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.7500000	O.H.
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.7500000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H.
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H.
						Tiket Transportasi	4.0000000	Tiket
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.2.4	**Survei Pendahuluan**	**Dokumen Perizinan survey dan deskripsi keadaan lapangan**	Set Dokumen/ kecamatan	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H.
						Staf Administrasi	3.0000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	2.2500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	2.2500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	2.2500000	O.H.
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	2.2500000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H.
						PC Workstation	6.0000000	U.H.
						GPS Handheld	3.0000000	U.H.
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H.
						Printer	3.0000000	U.H.
						Scanner	3.0000000	U.H.
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H.
						Akomodasi	12.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.5.2.5	**Demobilisasi Survei Pendahuluan**	**Tiket Transportasi**		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H.
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	0.7500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.7500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.7500000	O.H.
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.7500000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H.
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H.
						Tiket Transportasi	4.0000000	Tiket
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.2.6	**Kalibrasi Kamera**	**Dokumen Report Kalibrasi Alat**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H.
						staff Administrasi	2.0000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	2.0000000	O.H.
						Operator Pemotretan Udara WUNA	2.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	6.0000000	U.H.
						Kamera Geotagging Non Metric UAV	2.0000000	U.H.
						Software Kalibrasi	2.0000000	U.H.
						Kamera Geotagging	2.0000000	U.H.
						Papan Catur Kalibrasi Kamera	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.2.7	**Penyusunan Rencana Jalur Terbang, Penentuan Lokasi GCP, Penentuan Lokasi Penerbangan dan Pendaratan UAV**	**Peta Rencana Jalur Pemotretan, Titik Kontrol, Lokasi Basecamp, kapal, tenaga lokal dll**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H.
						staff Administrasi	5.0000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	3.7500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	3.7500000	O.H.
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	3.7500000	O.H.
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	3.7500000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.0000000	U.H.
						PC Workstation	10.0000000	U.H.
						Printer	5.0000000	U.H.
						Scanner	5.0000000	U.H.

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software Akuisisi UAV	10.0000000	U.H.
						Software SIG	10.0000000	U.H.
						Kamera Geotagging	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.2.8	**Pelaporan Persiapan Survey**	**Laporan Persiapan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	1.5000000	O.H.
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	1.5000000	O.H.
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	1.5000000	O.H.
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.5000000	O.H.
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
D.5.3.	**Pengamatan Pasang Surut Temporer Bacaan Manual**	**D.5.3.1**	**Mobilisasi Pengamatan Pasang Surut Temporer Bacaan Manual**			**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staff Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.3.2	**Persiapan Personil dan Alat Pengamatan Pasang Surut Temporer Bacaan Manual**			**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	1.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Laptop	1.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	1.0000000	U.H
						Teropong	1.0000000	U.H
						Alat Bantu Penerangan	1.0000000	U.H
						Software Pengolahan Pasut	1.0000000	U.H
						Akomodasi	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.3.3	**Pembuatan Stasiun Pasang Surut**	**Palem Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1000000	O.H
						Staff Administrasi	0.1000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.1000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	0.1000000	O.H
						Tenaga Lokal	0.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	0.1000000	U.H
						Laptop	0.3000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	0.1000000	U.H
						Akomodasi	0.4000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku	1.0000000	Kg
						Papan	1.0000000	Lmbr
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.3.4	**Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Rendah Dan Topografi Pantai Baik)**	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staff Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.5000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Laptop	1.5000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Akomodasi	2.5000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	1.0000000	U.H
						Kapal	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Rendah Dan Topografi Pantai Sedang)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.6666667	O.H
						Staff Administrasi	0.6666667	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.6666667	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	2.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	6.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	2.0000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Akomodasi	4.0000000	U.H
						GPS Handheld	2.0000000	0
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	2.0000000	U.H
						Kapal	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Rendah Dan Topografi Pantai Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.7500000	O.H
						Staff Administrasi	0.7500000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.7500000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	9.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H
						Laptop	2.2500000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Akomodasi	5.2500000	U.H
						GPS Handheld	3.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	3.0000000	U.H
						Kapal	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Rendah Dan Topografi Pantai Sangat Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8000000	O.H
						Staff Administrasi	0.8000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	4.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	4.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	2.4000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Akomodasi	6.4000000	U.H
						GPS Handheld	4.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	4.0000000	U.H
						Kapal	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sedang Dan Topografi Pantai Baik)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.6666667	O.H
						Staff Administrasi	0.6666667	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.6666667	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	2.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	6.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Kamera Geotagging	2.0000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Akomodasi	4.0000000	U.H
						GPS Handheld	2.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	2.0000000	U.H
						Kapal	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sedang Dan Topografi Pantai Sedang)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.7500000	O.H
						Staff Administrasi	0.7500000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.7500000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	9.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H
						Laptop	2.2500000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Akomodasi	5.2500000	U.H
						GPS Handheld	3.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	3.0000000	U.H
						Kapal	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sedang Dan Topografi Pantai Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8000000	O.H
						Staff Administrasi	0.8000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	4.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Kamera Geotagging	4.0000000	U.H
						Laptop	2.4000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Akomodasi	6.4000000	U.H
						GPS Handheld	4.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	4.0000000	U.H
						Kapal	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sedang Dan Topografi Pantai Sangat Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8333333	O.H
						Staff Administrasi	0.8333333	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8333333	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	15.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Kamera Geotagging	5.0000000	U.H
						Laptop	2.5000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Akomodasi	7.5000000	U.H
						GPS Handheld	5.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	5.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	5.0000000	U.H
						Kapal	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Berat Dan Topografi Pantai Baik)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.7500000	O.H
						Staff Administrasi	0.7500000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.7500000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	9.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H
						Laptop	2.2500000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Akomodasi	5.2500000	U.H
						GPS Handheld	3.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	3.0000000	U.H
						Kapal	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Berat Dan Topografi Pantai Sedang)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8000000	O.H
						Staff Administrasi	0.8000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	4.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	12.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	4.0000000	U.H
						Laptop	2.4000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Akomodasi	17.6000000	U.H
						GPS Handheld	4.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	4.0000000	U.H
						Kapal	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Berat Dan Topografi Pantai Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	15.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	5.0000000	U.H
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Akomodasi	22.0000000	U.H
						GPS Handheld	5.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	5.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	5.0000000	U.H
						Kapal	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Berat Dan Topografi Pantai Sangat Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8571429	O.H
						Staff Administrasi	0.8571429	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.7142857	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	6.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Tenaga Lokal	18.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	6.0000000	U.H
						Laptop	3.4285714	U.H
						PC Workstation	6.0000000	U.H
						Akomodasi	26.5714286	U.H
						GPS Handheld	6.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	6.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	6.0000000	U.H
						Kapal	6.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sangat Berat Dan Topografi Pantai Baik)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8000000	O.H
						Staff Administrasi	0.8000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	4.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Tenaga Lokal	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	4.0000000	U.H
						Laptop	2.4000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Akomodasi	17.6000000	U.H
						GPS Handheld	4.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	4.0000000	U.H
						Kapal	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sangat Berat Dan Topografi Pantai Sedang)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8333333	O.H
						Staff Administrasi	0.8333333	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8333333	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Tenaga Lokal	15.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	5.0000000	U.H
						Laptop	2.5000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Akomodasi	21.6666667	U.H
						GPS Handheld	5.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	5.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	5.0000000	U.H
						Kapal	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sangat Berat Dan Topografi Pantai Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8571429	O.H
						Staff Administrasi	0.8571429	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.7142857	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	6.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	18.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	6.0000000	U.H
						Laptop	3.4285714	U.H
						PC Workstation	6.0000000	U.H
						Akomodasi	26.5714286	U.H
						GPS Handheld	6.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	6.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	6.0000000	U.H
						Kapal	6.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sangat Berat Dan Topografi	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8750000	O.H
						Staff Administrasi	0.8750000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.7500000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Pantai Sangat Berat)			Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.7500000	O.H
						Tenaga Lokal	21.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	7.0000000	U.H
						Laptop	3.5000000	U.H
						PC Workstation	5.2500000	U.H
						Akomodasi	5.2500000	U.H
						GPS Handheld	7.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	7.0000000	U.H
						Palem/Tide Gauge	7.0000000	U.H
						Kapal	7.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.3.5	**Pengamatan Pasang Surut Manual**	**Data Pengamatan Pasang Surut harian dan bulanan**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	45.0000000	O.H
						Staff Administrasi	45.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	45.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	45.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	135.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	135.0000000	U.H
						PC Workstation	45.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Kapal	2.0000000	U.H
						Akomodasi	180.0000000	U.H
						Alat Bantu Penerangan	45.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	45.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	45.0000000	U.H
						Teropong	45.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.3.6	**Pengolahan Data Pengamatan Pasang Surut**	**Kedudukan Muka Laut (HAT,MSL,LAT),Cotidal Chart,Koreksi Kedalaman**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	3.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H
						Akomodasi	12.0000000	U.H
						Laptop	9.0000000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Software Pengolahan Pasut	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.3.7	**Demobilisasi Pengamatan Pasang Surut Temporer Bacaan Manual**			**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	6.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.3.8	**Pelaporan Pengamatan Pasang Surut Temporer Bacaan Manual**	**Laporan Pengamatan Pasang Surut**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	9.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.4.	**Pengamatan Pasang Surut Temporer Bacaan Otomatis**	**D.5.4.1**	**Mobilisasi Pengamatan Pasang Surut Temporer Bacaan Otomatis**	**Palem Pasut**		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	6.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.4.2	**Persiapan Personil dan Alat Pengamatan Pasang Surut Temporer Bacaan Otomatis**	**Palem Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Laptop	1.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	1.0000000	U.H
						Teropong	1.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat Bantu Penerangan	1.0000000	U.H
						Software Pengolahan Pasut	1.0000000	U.H
						Akomodasi	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.4.3	**Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Rendah Dan Topografi Pantai Baik)**	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staff Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.5000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Laptop	1.5000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Akomodasi	2.5000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kapal	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Rendah Dan Topografi Pantai Sedang)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.6666667	O.H
						Staff Administrasi	0.6666667	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.6666667	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	2.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	6.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	2.0000000	U.H
						Akomodasi	4.0000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						GPS Handheld	2.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kapal	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Rendah Dan Topografi Pantai Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.7500000	O.H
						Staff Administrasi	0.7500000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.7500000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	9.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H
						Laptop	2.2500000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Akomodasi	5.2500000	U.H
						GPS Handheld	3.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kapal	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Rendah Dan Topografi Pantai Sangat Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8000000	O.H
						Staff Administrasi	0.8000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	4.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	4.0000000	U.H
						Laptop	2.4000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Akomodasi	6.4000000	U.H
						GPS Handheld	4.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	4.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sedang Dan Topografi Pantai Baik)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.6666667	O.H
						Staff Administrasi	0.6666667	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.6666667	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	2.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	6.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	2.0000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Akomodasi	4.0000000	U.H
						GPS Handheld	2.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	2.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sedang Dan Topografi Pantai Sedang)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.7500000	O.H
						Staff Administrasi	0.7500000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.7500000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	9.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H
						Laptop	2.2500000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Akomodasi	5.2500000	U.H
						GPS Handheld	3.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	3.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sedang Dan Topografi Pantai Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8000000	O.H
						Staff Administrasi	0.8000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	4.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	4.0000000	U.H
						Laptop	2.4000000	U.H
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Akomodasi	6.4000000	U.H
						GPS Handheld	4.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kapal	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sedang Dan Topografi Pantai Sangat Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8333333	O.H
						Staff Administrasi	0.8333333	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8333333	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	15.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	5.0000000	U.H
						Laptop	2.5000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Akomodasi	7.5000000	U.H
						GPS Handheld	5.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	5.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Berat Dan Topografi Pantai Baik)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.7500000	O.H
						Staff Administrasi	0.7500000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.7500000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	0.7500000	O.H
						Tenaga Lokal	9.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H
						Laptop	2.2500000	U.H
						PC Workstation	0.7500000	U.H
						Akomodasi	3.0000000	U.H
						GPS Handheld	3.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Berat Dan Topografi Pantai Sedang)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	4.0000000	U.H
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Akomodasi	4.0000000	U.H
						GPS Handheld	4.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Berat Dan Topografi Pantai Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8333333	O.H
						Staff Administrasi	0.8333333	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8333333	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	15.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	5.0000000	U.H
						Laptop	2.5000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Akomodasi	7.5000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Handheld	5.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	5.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Berat Dan Topografi Pantai Sangat Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8571429	O.H
						Staff Administrasi	0.8571429	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.7142857	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	6.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	18.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	6.0000000	U.H
						Laptop	3.4285714	U.H
						PC Workstation	6.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Akomodasi	9.4285714	U.H
						GPS Handheld	6.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	6.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	6.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sangat Berat Dan Topografi Pantai Baik)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8000000	O.H
						Staff Administrasi	0.8000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	4.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	4.0000000	U.H
						Laptop	2.4000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	4.0000000	U.H
						Akomodasi	6.4000000	U.H
						GPS Handheld	4.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	4.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sangat Berat Dan Topografi Pantai Sedang)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8333333	O.H
						Staff Administrasi	0.8333333	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.8333333	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	5.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	15.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	5.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	2.5000000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Akomodasi	7.5000000	U.H
						GPS Handheld	5.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	5.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sangat Berat Dan Topografi Pantai Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8571429	O.H
						Staff Administrasi	0.8571429	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.7142857	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	6.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	18.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kamera Geotagging	6.0000000	U.H
						Laptop	3.4285714	U.H
						PC Workstation	6.0000000	U.H
						Akomodasi	9.4285714	U.H
						GPS Handheld	6.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	6.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	6.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan Stasiun Pasang Surut (Aksesbilitas Sangat Berat Dan Topografi Pantai Sangat Berat)	**Palem/Tide Gauge, Jumlah Mengikuti SNI Instalasi Stasiun Pasut**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.8750000	O.H
						Staff Administrasi	0.8750000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.7500000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	7.0000000	O.H
						Tenaga Lokal	21.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kamera Geotagging	7.0000000	U.H
						Laptop	3.5000000	U.H
						PC Workstation	7.0000000	U.H
						Akomodasi	10.5000000	U.H
						GPS Handheld	7.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	7.0000000	U.H
						AWLR	1.0000000	U.H
						Kapal	7.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Paku Kayu	0.5000000	kg
						Paku Beton	0.5000000	kg
						Kawat	0.5000000	kg
						Kayu Reng	4.0000000	Btg
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.4.4	**Pengamatan Pasang Surut Otomatis Utama**	**Data Pengamatan Pasang Surut harian dan bulanan**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	8.1818182	O.H
						Staff Administrasi	8.1818182	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	16.3636364	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	90.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	18.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	32.7272727	U.H
						PC Workstation	90.0000000	U.H
						Akomodasi	106.3636364	U.H
						Kapal	18.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	18.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	18.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengamatan Pasang Surut Otomatis Bantu	**Data Pengamatan Pasang Surut harian dan bulanan**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staff Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	0.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	45.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	9.0000000	U.H
						Laptop	0.0000000	U.H
						PC Workstation	45.0000000	U.H
						Akomodasi	45.0000000	U.H
						Kapal	9.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	9.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	9.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.4.5	**Pengolahan Data Pengamatan Pasang Surut Otomatis**	**Kedudukan Muka Laut (HAT,MSL,LAT),Cotidal Chart,Koreksi Kedalaman**	Stasiun	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	3.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H
						Akomodasi	12.0000000	U.H
						Laptop	9.0000000	U.H
						PC Workstation	3.0000000	U.H
						Software Pengolahan Pasut	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.4.6	**Demobilisasi Pengamatan Pasang Surut Temporer**			**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Otomatis			Koordinator Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan Data Hidrografi	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi Hidrografi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.4.7	**Pelaporan Pengamatan Pasang Surut Temporer Otomatis**	**Laporan Pengamatan Pasang Surut**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Koordinator Akuisisi Hidrografi	3.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Hidrografi	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	9.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.5.	**Pengukuran Premark UAV**	**D.5.5.1**	**Persiapan Personil Dan Alat Pengukuran Premark**			Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	1.0000000	U.H
						Software Pengolahan GPS Geodetik	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.5.5.2	**Mobilisasi**			**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi	3.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.5.3	**Pembuatan dan Pengukuran Premark UAV (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)**	**Premark terpasang dan terukur**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.0416667	O.H
						Surveyor Akuisisi (Base)	0.0833333	O.H
						Surveyor Akuisisi (Rover)	0.0833333	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.1666667	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2083333	U.H
						Kamera Geotagging	0.0833333	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.0833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.0833333	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.0833333	U.H
						Akomodasi	0.2083333	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.0833333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kawat Ikat	0.0250000	kg
						Kayu Reng	0.5000000	m
						Plastik Terpal	7.0650000	m2
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembuatan dan Pengukuran Premark UAV (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	**Premark terpasang dan terukur**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.0500000	O.H
						Surveyor Akuisisi (Base)	0.1000000	O.H
						Surveyor Akuisisi (Rover)	0.1000000	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	0.2500000	U.H
						Kamera Geotagging	0.1000000	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.1000000	U.H
						Akomodasi	0.2500000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.1000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kawat Ikat	0.0250000	kg
						Kayu Reng	0.5000000	m
						Plastik Terpal	7.0650000	m2
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembuatan dan Pengukuran Premark UAV (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	**Premark terpasang dan terukur**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.0625000	O.H
						Surveyor Akuisisi (Base)	0.1250000	O.H
						Surveyor Akuisisi (Rover)	0.1250000	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3125000	U.H
						Kamera Geotagging	0.1250000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1250000	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.1250000	U.H
						Akomodasi	0.3125000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.1250000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kawat Ikat	0.0250000	kg
						Kayu Reng	0.5000000	m
						Plastik Terpal	7.0650000	m2
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembuatan dan Pengukuran Premark UAV (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	**Premark terpasang dan terukur**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.0595238	O.H
						Surveyor Akuisisi (Base)	0.1190476	O.H
						Surveyor Akuisisi (Rover)	0.1190476	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.2380952	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2976190	U.H
						Kamera Geotagging	0.1190476	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2380952	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1190476	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Peralatan Komunikasi	0.1190476	U.H
						Akomodasi	0.2976190	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.1190476	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kawat Ikat	0.0250000	kg
						Kayu Reng	0.5000000	m
						Plastik Terpal	7.0650000	m2
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembuatan dan Pengukuran Premark UAV (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	**Premark terpasang dan terukur**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.0714286	O.H
						Surveyor Akuisisi (Base)	0.1428571	O.H
						Surveyor Akuisisi (Rover)	0.1428571	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.2857143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3571429	U.H
						Kamera Geotagging	0.1428571	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2857143	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1428571	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.1428571	U.H
						Akomodasi	0.3571429	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kendaraan Roda Empat	0.1428571	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kawat Ikat	0.0250000	kg
						Kayu Reng	0.5000000	m
						Plastik Terpal	7.0650000	m2
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembuatan dan Pengukuran Premark UAV (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	**Premark terpasang dan terukur**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.0892857	O.H
						Surveyor Akuisisi (Base)	0.1785714	O.H
						Surveyor Akuisisi (Rover)	0.1785714	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.3571429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4464286	U.H
						Kamera Geotagging	0.1785714	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1785714	U.H
						Peralatan Komunikasi	0.1785714	U.H
						Akomodasi	0.4464286	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.1785714	U.H
						b) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						Kawat Ikat	0.0250000	kg
						Kayu Reng	0.5000000	m
						Plastik Terpal	7.0650000	m2
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.5.4	**Pengolahan Data Hasil Pengukuran Premark**	**Data Koordinat**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	0.0125000	O.H
						Surveyor Pengolahan	0.0125000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0125000	U.H
						Software Pengolahan GPS Geodetik	0.0125000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.5.5	**Pelaporan Pengukuran Premark UAV**	**Laporan pengukuran premark UAV**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.6.	**Pengukuran BM Stasiun Pasut Temporer**	**D.5.6.1.**	**Persiapan Personil Dan Alat Pengukuran BM Stasiun Pasut Temporer**	**Dokumen Kesiapan Personil Dan Alat Pengukuran BM Stasiun Pasut Temporer**		**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi	3.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	3.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Software Pengolahan GPS Geodetik	1.0000000	U.H
						Peralatan Komunikasi	3.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.6.2.	**Pembuatan BM Stasiun Pasut Temporer**	**Bentuk Fisik BM Stasiun Pasut Temporer**	Unit	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.1481481	O.H
						Surveyor Akuisisi	0.5925926	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	0.2962963	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	0.5925926	U.H
						Akomodasi	0.7407407	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Besi o 6D	0.4972800	Kg
						Kawat Bendrat	0.5000000	Kg
						Paralon PVC 2.5 Inch	0.5000000	m
						Semen	0.0020402	m3

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Pasir	0.0040804	m3
						Batu split	0.0061206	m3
						Brass Tablet	1.0000000	Unit
						Air	2.1252229	ltr
						Thinner	0.0029286	ltr
						Cat	0.0146432	ltr
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.6.3.	**Pemasangan BM Stasiun Pasut Temporer (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)**	**BM Stasiun Pasut Temporer terpasang di lapangan**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.1250000	O.H
						Surveyor Akuisisi	0.5000000	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.5000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	
						Kamera Geotagging	0.5000000	U.H
						Akomodasi	0.6250000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Semen	0.0020402	m3
						Air	2.1252229	ltr

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Pasir	0.0040804	m3
						Batu split	0.0061206	m3
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan BM Stasiun Pasut Temporer (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	**BM Stasiun Pasut Temporer terpasang di lapangan**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.2500000	O.H
						Surveyor Akuisisi	1.0000000	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H
						Akomodasi	1.2500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Semen	0.0020402	m3
						Air	2.1252229	ltr
						Pasir	0.0040804	m3
						Batu split	0.0061206	m3
						c) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan BM Stasiun Pasut Temporer (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	**BM Stasiun Pasut Temporer terpasang di lapangan**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.1785714	O.H
						Surveyor Akuisisi	0.7142857	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	1.4285714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.7142857	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7142857	U.H
						Kamera Geotagging	0.7142857	U.H
						Akomodasi	0.8928571	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Semen	0.0020402	m3
						Air	2.1252229	ltr
						Pasir	0.0040804	m3
						Batu split	0.0061206	m3
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemasangan BM Stasiun	**BM Stasiun Pasut Temporer terpasang**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Pasut Temporer (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	**di lapangan**		Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.3571429	O.H
						Surveyor Akuisisi	1.4285714	O.H
						Pekerja/Buruh Tak Terampil	2.8571429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.4285714	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.4285714	U.H
						Kamera Geotagging	1.4285714	U.H
						Akomodasi	1.7857143	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Semen	0.0020402	m3
						Air	2.1252229	ltr
						Pasir	0.0040804	m3
						Batu split	0.0061206	m3
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.6.4	**Pengukuran BM Stasiun Pasut Temporer (dengan kesulitan aksesibilitas**	**Data mentah pengukuran GPS**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.5000000	O.H
						Surveyor Akuisisi	1.5000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			rendah, cuaca baik)			Buruh Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.5000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
						Kamera Geotagging	1.5000000	U.H
						Akomodasi	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengukuran BM Stasiun Pasut Temporer (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	**Data mentah pengukuran GPS**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi	3.0000000	O.H
						Buruh Lokal	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	3.0000000	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
						Kamera Geotagging	3.0000000	U.H
						Akomodasi	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengukuran BM Stasiun Pasut Temporer (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	**Data mentah pengukuran GPS**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.7142857	O.H
						Surveyor Akuisisi	2.1428571	O.H
						Buruh Lokal	1.4285714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.8571429	U.H
						Kendaraan Roda Empat	2.1428571	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	2.1428571	U.H
						Kamera Geotagging	2.1428571	U.H
						Akomodasi	2.8571429	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengukuran BM Stasiun Pasut Temporer (dengan kesulitan aksesibilitas Berat, cuaca buruk)	**Data mentah pengukuran GPS**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	1.4285714	O.H
						Surveyor Akuisisi	4.2857143	O.H
						Buruh Lokal	2.8571429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.7142857	U.H
						Kendaraan Roda Empat	4.2857143	U.H
						Alat Pertukangan	0.0000000	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	2.8571429	U.H
						Kamera Geotagging	4.2857143	U.H
						Akomodasi	5.7142857	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.6.5	**Pengolahan Data Hasil Pengukuran BM Stasiun Pasut**	**Data Koordinat**	Titik	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	0.0125000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Temporer			Surveyor Pengolahan	0.0125000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0250000	U.H
						Software Pengolahan GPS Geodetik	0.0125000	U.H
						Akomodasi	0.0250000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.6.6	**Demobilisasi**	**Berita acara demobilisasi**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran Premark UAV	1.0000000	O.H
						Surveyor Akuisisi	3.0000000	O.H
						Surveyor Pengolahan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	2.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.6.7	**Pelaporan Pengukuran BM Stasiun Pasut Temporer**	**Laporan Pengukuran BM Stasiun Pasut Temporer**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pengukuran BM Pasut Utama	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.7.	**Pemotretan Udara WUNA**	**D.5.7.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pemotretan Udara WUNA**	**Dokumen Report Kelengkapan Personil Dan Alat**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	1.0000000	O.H
						Operator Pemotertan Udara WUNA	1.0000000	O.H.
						Staff Administrasi	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H.

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	2.0000000	U.H.
						UAV	1.0000000	U.H.
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	2.0000000	U.H.
						Aki	1.0000000	U.H.
						Power Inventer	1.0000000	U.H.
						Rol kabel	1.0000000	U.H.
						GPS Handheld	1.0000000	U.H.
						Kamera Geotagging	1.0000000	U.H.
						Anemometer	1.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.7.2	**Mobilisasi**	**Tiket Transportasi**		**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	0.0000000	O.H
						Operator Pemotertan Udara WUNA	1.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H.
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H.

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Tiket Transportasi	2.0000000	Tiket
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.7.3	**Pemotretan Udara WUNA dengan Mesin** **(Cuaca Baik)**	**Data Foto Udara**	Hektar	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	0.0004000	O.H
						Staff Administrasi	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	0.0004000	U.H.
						Akomodasi	0.0004000	U.H.
						Laptop	0.0004000	U.H.
						UAV	0.0004000	U.H.
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	0.0016000	U.H.
						Aki	0.0004000	U.H.
						Power Inventer	0.0004000	U.H.
						Rol kabel	0.0004000	U.H.
						GPS Handheld	0.0004000	U.H.
						Kamera Geotagging	0.0004000	U.H.
						Anemometer	0.0004000	U.H.
						b) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemotretan Udara WUNA dengan Mesin **(Cuaca Buruk)**	**Data Foto Udara**	Hektar	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	0.0008000	O.H
						Staff Administrasi	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	0.0008000	U.H.
						Akomodasi	0.0008000	U.H.
						Laptop	0.0008000	U.H.
						UAV	0.0008000	U.H.
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	0.0032000	U.H.
						Aki	0.0008000	U.H.
						Power Inventer	0.0008000	U.H.
						Rol kabel	0.0008000	U.H.
						GPS Handheld	0.0008000	U.H.
						Kamera Geotagging	0.0008000	U.H.
						Anemometer	0.0008000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.7.4	**Pemotretan Udara WUNA dengan Elektrik** **(Cuaca Baik)**	**Data Foto Udara**	Hektar	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	0.0010000	O.H
						Staff Administrasi	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	0.0010000	U.H.
						Akomodasi	0.0010000	U.H.
						Laptop	0.0010000	U.H.
						UAV	0.0010000	U.H.
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	0.0040000	U.H.
						Aki	0.0010000	U.H.
						Power Inventer	0.0010000	U.H.
						Rol kabel	0.0010000	U.H.
						GPS Handheld	0.0010000	U.H.
						Kamera Geotagging	0.0010000	U.H.
						Anemometer	0.0010000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pemotretan	**Data Foto Udara**	Hektar	**Personil**		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Udara WUNA dengan Elektrik **(Cuaca Buruk)**			Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	0.0020000	O.H
						Staff Administrasi	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	0.0020000	U.H.
						Akomodasi	0.0020000	U.H.
						Laptop	0.0020000	U.H.
						UAV	0.0020000	U.H.
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	0.0080000	U.H.
						Aki	0.0020000	U.H.
						Power Inventer	0.0020000	U.H.
						Rol kabel	0.0020000	U.H.
						GPS Handheld	0.0020000	U.H.
						Kamera Geotagging	0.0020000	U.H.
						Anemometer	0.0020000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.7.5	**Pengecekan Hasil Pemotretan Uadara WUNA Mesin**	**Data Foto Udara yang sesuai syarat pengolahan**	Hektar	**Personil**		
						Operator Pemotertan Udara WUNA	0.0004000	O.H.
						a) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			(Cuaca Baik)			**Alat**		
						PC Workstation	0.0004000	U.H.
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	0.0004000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengecekan Hasil Pemotretan Uadara WUNA Mesin	**Data Foto Udara yang sesuai syarat pengolahan**	Hektar	**Personil**		
						Operator Pemotertan Udara WUNA	0.0008000	O.H.
			(Cuaca Buruk)			a) Jumlah		
						Alat		
						PC Workstation	0.0008000	U.H.
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	0.0008000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.7.6	**Pengecekan Hasil Pemotretan Uadara WUNA Elektrik**	**Data Foto Udara yang sesuai syarat pengolahan**	Hektar	**Personil**		
						Operator Pemotertan Udara WUNA	0.0010000	O.H.
			(Cuaca Baik)			a) Jumlah		
						Alat		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	0.0010000	U.H.
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	0.0010000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengecekan Hasil Pemotretan Uadara WUNA Elektrik **(Cuaca Buruk)**	**Data Foto Udara yang sesuai syarat pengolahan**	Hektar	**Personil**		
						Operator Pemotertan Udara WUNA	0.0020000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						PC Workstation	0.0020000	U.H.
						Software Akuisisi Pemotretan Udara	0.0020000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.7.7	**Demobilisasi**	**Tiket Transportasi**		**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	0.0000000	O.H
						Operator Pemotertan Udara WUNA	1.0000000	O.H.
						a) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H.
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H.
						Tiket Transportasi	4.0000000	Tiket
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.7.8	**Pelaporan Pemotretan Udara WUNA**	**Laporan Pemotretan Udara**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H.
						Koordinator Pemotretan Udara WUNA	2.0000000	O.H.
						Staff Administrasi	2.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	2.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.8.	**Pengolahan**	**D.5.8.1**	**Persiapan**	**Dokumen Report**		**Personil**		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
	Foto Udara WUNA		**Personil dan Alat Pengolahan Foto Udara WUNA**	**Kelengkapan Personil Dan Alat**		Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Foto Udara WUNA	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						Operator Pengolahan Foto Udara WUNA	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Software Pengolahan Fotogrametri	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.8.2	**Penyiapan Data Foto Udara WUNA**	**Data foto Udara yang akan diolah**	Hektar	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0004000	O.H
						Koordinator Pengolahan Foto Udara WUNA	0.0004000	O.H
						Operator Pengolahan Foto Udara WUNA	0.0004000	O.H
						Staff Administrasi	0.0004000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0008000	U.H.
						PC Workstation	0.0008000	U.H.
						Software Pengolahan Fotogrametri	0.0008000	U.H.
						b) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.8.3	**Otomatisasi triangulasi udara WUNA**	**Foto yang sudah mempunyai koordinat dan mozaik foto**	Hektar	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0004000	O.H
						Koordinator Pengolahan Foto Udara WUNA	0.0004000	O.H
						Operator Pengolahan Foto Udara WUNA	0.0008000	O.H
						Staff Administrasi	0.0004000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0008000	U.H.
						PC Workstation	0.0012000	U.H.
						Software Pengolahan Fotogrametri	0.0012000	U.H.
						a) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.8.4	**Orthorektifikasi WUNA**	**Foto Yang sudah Tegak**	Hektar	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0004000	O.H
						Koordinator Pengolahan Foto Udara WUNA	0.0004000	O.H
						Operator Pengolahan Foto Udara WUNA	0.0008000	O.H
						Staff Administrasi	0.0004000	O.H
						a) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	0.0008000	U.H.
						PC Workstation	0.0012000	U.H.
						Software Pengolahan Fotogrametri	0.0012000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.8.5	**Pengecekan hasil pengolahan foto udara WUNA dan Check Point**	**Dokument Hasil Pengecekan Data Foto Udara**	Hektar	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0006000	O.H
						Koordinator Pengolahan Foto Udara WUNA	0.0006000	O.H
						Operator Pengolahan Foto Udara WUNA	0.0012000	O.H
						Staff Administrasi	0.0006000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0012000	U.H.
						PC Workstation	0.0018000	U.H.
						Software Pengolahan Fotogrametri	0.0018000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.8.6	**Pelaporan**	**Laporan**	Dokumen	**Personil**		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Pengolahan Foto Udara WUNA	**Pengolahan Foto Udara**		Ketua Tim	2.0000000	O.H.
						Koordinator Pengolahan Foto Udara WUNA	2.0000000	O.H.
						Staff Administrasi	2.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.9.	**Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai**	**D.5.9.1**	**Persiapan Personil dan Alat Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai**	**Dokumen kesiapan Personil Dan Alat**		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner	1.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.9.2	**Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai**	**Garis Pantai HAT, MSL,LAT**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0277778	O.H
						Staff Administrasi	0.0277778	O.H
						Koordinator Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai	0.0277778	O.H
						Operator Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai	0.0277778	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0555556	U.H
						Workstation	0.0555556	U.H
						Software SIG	0.0555556	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.9.3	**Pelaporan Intepretasi**	**Laporan Pembentukan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			dan Deliniasi Garis pantai	**Topologi dan Poligon**		Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.10.	**Pembentukan Topologi dan Poligon**	**D.5.10.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembentukan Topologi dan Poligon**	**Dokumen kesiapan Personil Dan Alat**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.10.2	**Pembentukan Topologi dan Editing Topologi** **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)**	**Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.2000000	O.H
						Staf Administrasi	0.2000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2000000	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4000000	U.H
						PC Workstation	0.4000000	U.H
						Software GIS	0.4000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi	**Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.2500000	O.H
						Staf Administrasi	0.2500000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)			Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.5000000	U.H
						PC Workstation	0.5000000	U.H
						Software GIS	0.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)**	**Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.3333333	O.H
						Staf Administrasi	0.3333333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.6666667	U.H
						PC Workstation	0.6666667	U.H
						Software GIS	0.6666667	U.H
						b) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.10.3	**Pembentukan dan Editing Poligon** **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)**	**Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.2000000	O.H
						Staf Administrasi	0.2000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2000000	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4000000	U.H
						PC Workstation	0.4000000	U.H
						Software GIS	0.4000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon **(Tingkat Kepadatan Fitur Data :**	**Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.2500000	O.H
						Staf Administrasi	0.2500000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Sedang)			Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.5000000	U.H
						PC Workstation	0.5000000	U.H
						Software GIS	0.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon **(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)**	**Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.3333333	O.H
						Staf Administrasi	0.3333333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.6666667	U.H
						PC Workstation	0.6666667	U.H
						Software GIS	0.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.10.4	**Pelaporan Pembentukan Topologi dan Poligon**	**Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.11.	**Pembuatan Metadata**	**D.5.11.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembuatan Metadata**	**Dokumen kesiapan Personil Dan Alat**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Printer	1.0000000	U.H
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.11.2	**Pembuatan Metadata**	**Metadata (merujuk pada ISO 19115)**	Geodatabase	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	OH
						Staf Administrasi	1.0000000	OH
						Koordinator Pembuatan Metadata	1.0000000	OH
						Operator Pembuatan Metadata	1.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.11.3	**Pelaporan Pembuatan**	**Laporan Pembuatan Metadata**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Peta Data			Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.12.	**Pembuatan Peta Foto Garis Pantai**	**D.5.12.1**	**Persiapan Personil dan Alat Pembuatan Peta Foto Garis Pantai**	**Layout tiap NLP Foto Garis pantai**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Koordinator Kartografi	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Desktop	1.0000000	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.12.2	**Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta Foto Garis Pantai**	**Layout tiap NLP Foto Garis pantai**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1428571	O.H
						Koordinator Kartografi	0.1428571	O.H
						Operator Kartografi	0.1428571	O.H
						Staff Administrasi	0.1428571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4285714	U.H
						PC Desktop	0.1428571	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.1428571	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.12.3	**Pencetakan Peta Foto Garis Pantai**	**Layout tiap NLP Foto Garis pantai**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0714286	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0714286	O.H
						Operator Kartografi	0.0714286	O.H
						Staff Administrasi	0.0714286	O.H
						a) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Komputer PC/Laptop	0.2142857	U.H
						PC Desktop	0.0714286	U.H
						Plotter	0.0714286	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.0714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas Peta	1.0000000	Lembar
						Kertas Peta	1.0000000	Lembar
						Tinta Plotter	0.0002000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.5.12.4	**Pelaporan Pembuatan Peta Foto Garis Pantai**	**Layout tiap NLP Foto Garis pantai**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Koordinator Kartografi	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

D.5	Pemetaan Garis Pantai Menggunakan Wahana UAV							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.13.	**Pelaporan**	**D.5.13.1**	**Kompilasi Laporan**	**Kompilasi Laporan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H.
						Staf Administrasi	5.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.0000000	U.H.
						Printer	5.0000000	U.H.
						Scanner	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	2.0000000	Set
						Harddisk Eksternal	2.0000000	Set
						Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
						Tinta Printer	1.0000000	Paket
						Penjilidan	3.0000000	Rangkap
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

aa. Survei Toponim Pulau

Dalam pelaksanaan pekerjaan Survei Toponim Pulau dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Survei Toponim Pulau:

1. Kesulitan Aksesbilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi

DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan,

Palembang, Semarang, Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

* Klasifikasi kesulitan aksesibilitas PKLP sama dengan klasifikasi yang telah dibuat di PPRT.

2. Kedalaman Laut

Faktor Kedalaman Laut mempengaruhi produktifitas karena semakin dalam kecepatan laju kapal akan semakin lambat, hal ini dikarenakan agar gelombang echosounder kembali ditangkap sensor transducer dengan tepat. Dengan lambatnya laju kapal, maka produktifitas akan semakin kecil. Faktor kedalaman laut dibagi menjadi tiga, yaitu:

- 0-40 m
- 40-100 m
- 100-200 m

3. Kondisi Laut

Faktor Kondisi Laut mempengaruhi produktiftas karena bila kondisi laut sedang bergelombang maka akan mempengaruhi laju kapal, bahakan yang paling ekstrim gagal pengukuran apabila gelombangnya tinggi.

- Laut Tenang
- Laut Bergelombang

4. Cuaca

Faktor cuaca juga mempengaruhi bila cuaca baik maka produktifitas akan lebih banyak, bila buruk makan akan sedikit. Cuaca ini identik dengan musim kemarau dengan musim penghujan.

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

5. Topografi Pantai untuk Pemetaan Garis Pantai Teristris

Topografi Pantai Mudah (Bila Topografi Pantai 100% Landai dan pasir)

Topografi Pantai Sulit (Bila Topografi Pantai 50% landai dan Pasir, 25% Karang namun tidak terjal dan 25% Hutan Bakau)

6. Topografi Pantai Untuk Pengukuran Pasang Surut Air Laut

Topografi Pantai Baik (Ada Dermaga Existing, sehingga Palem Pasut dapat dipasang pada tiang pancang dermaga)

Topografi Pantai Sedang (Palem Pasut Cukup Dipasang dengan menggunkan tripod dan dekat dengan dari pantai)

Topografi Pantai Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan sederhana Pengamatan Pasut dan dekat dari pantai)

Topografi PantaiSangat Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan Pengamatan Pasut dan jauh dari pantai)

7. Kepadatan Fitur Data

Jarang : Tutupan objek mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan objek mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan objek mencover >60% blok pekerjaan

*Klasifikasi faktor kepadatan fitur data sama dengan klasifikasi yang dibuat di PPRT, dengan beberapa penyesuaian (jenis objek / fitur data yang berbeda)

8. Topografi Laut untuk proses pembentukan dan editing kontur

Bila topografi landai maka proses pembentukan dan editing kontur akan lebih cepat. Begitu juga sebaliknya.

- Topografi laut Landai
- Topografi Laut Terjal

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Survei Toponim Pulau:

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
D.6.1.	**Persiapan**	**D.6.1.1**	**Persiapan Alat dan Personil**	**Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	4.0000000	O.H
						Staf Administrasi	4.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponim Pulau	4.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim Pulau Pulau	4.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.1.2	**Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan**	**Dokumen Rencana Detil**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponim Pulau	2.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim Pulau Pulau	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Scanner	2.0000000	U.H.

D.6	**Survei Toponimi Pulau**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Printer	2.0000000	U.H.
						PC Workstation	12.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.1.3	**Pelaporan**	**Laporan Persiapan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.6.2.	**Persiapan Data**	**D.6.2.1**	**Persiapan Personil dan Alat Persiapan Data**	**Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.0000000	O.H

D.6	**Survei Toponimi Pulau**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner	1.0000000	U.H
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.2.2	**Persiapan Data**	**Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.2.3	**Pelaporan**	**Laporan Persiapan Data**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.6.3.	**Persiapan Survey Toponimi Pulau**	**D.6.3.1.**	**Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei Toponimi**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Printer	1.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Software GIS	1.0000000	U.H
						Plotter	1.0000000	U.H
						Scanner	1.0000000	U.H
						Fotokopi	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.3.2.	**Mobilisasi Persiapan Survei Toponimi**	**Berita acara mobilisasi**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	3.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						ATK		set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.3.3.	**Koordinasi dengan Instansi Terkait**	**Ijin Survei**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	2.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Akomodasi	8.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.3.4.	**Demobilisasi Persiapan Survei Toponimi**	**Berita acara demobilisasi**		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	1.0000000	O.H

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	3.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.3.5.	**Pengumpulan Data Sekunder**	**Data Sekunder Terkumpul**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	7.0000000	O.H
						Staf Administrasi	7.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	7.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	7.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	21.0000000	U.H
						Software GIS	7.0000000	U.H
						PC Workstation	28.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.6	**Survei Toponimi Pulau**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.3.6.	**Pembuatan Rencana Detil Survei**	**Rencana Detil Survei**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	7.0000000	O.H
						Staf Administrasi	7.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	7.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	7.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	21.0000000	U.H
						Software GIS	7.0000000	U.H
						Workstation	28.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.3.7.	**Pencetakan dan Penggandaan Formulir**	**Formulir**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	7.0000000	O.H
						Staf Administrasi	7.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	7.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	7.0000000	O.H

D.6	**Survei Toponimi Pulau**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	21.0000000	U.H
						Printer	7.0000000	U.H
						Fotokopi	7.0000000	U.H
						Workstation	28.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.3.8.	**Persiapan Peralatan Survei**	**Dokumen Kesiapan Alat Survei**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	2.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kamera Digital	2.0000000	U.H
						Scanner	2.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
						Perekam Suara	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.3.9.	**Pelaporan Persiapan Survei Toponimi**	**Laporan Persiapan Survei Toponimi**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
D.6.4.	**Survei Toponimi Pulau**	**D.6.4.1..**	**Persiapan Alat dan Personil Survei Toponimi**	**Dokumen Kesiapan Alat dan Personil Survei Toponimi**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Scanner	1.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Perekam Suara	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.4.2.	**Mobilisasi Survei Toponimi**	**Berita acara mobilisasi**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	1.0000000	O.H

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	2.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.4.3.	**Pengumpulan dan Pengecekan Data Toponim Dengan GPS Handheld (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)**	**Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staf Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	0.5000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						GPS Handheld	0.5000000	U.H

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Perekam Suara	0.5000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.5000000	U.H
						Kapal	0.5000000	U.H
						Akomodasi	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengumpulan dan Pengecekan Data Toponim Dengan GPS Handheld (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	**Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						GPS Handheld	1.0000000	U.H
						Perekam Suara	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.0000000	U.H
						Kapal	1.0000000	U.H
						Akomodasi	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						ATK	0.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengumpulan dan Pengecekan Data Toponim Dengan GPS Handheld (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	**Data Toponim dan Deskripsinya, Informasi dari Narasumber**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	0.7142857	O.H
						Staf Administrasi	0.7142857	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	0.7142857	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	0.7142857	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Digital	0.7142857	U.H
						GPS Handheld	0.7142857	U.H
						Perekam Suara	0.7142857	U.H
						Kendaraan Roda Empat	0.7142857	U.H
						Kapal	0.7142857	U.H
						Akomodasi	1.4285714	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengumpulan dan Pengecekan	**Data Toponim dan**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.4285714	O.H
						Staf Administrasi	1.4285714	O.H

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Data Toponim Dengan GPS Handheld (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	**Deskripsinya, Informasi dari Narasumber**		Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.4285714	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	1.4285714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kamera Digital	1.4285714	U.H
						GPS Handheld	1.4285714	U.H
						Perekam Suara	1.4285714	U.H
						Kendaraan Roda Empat	1.4285714	U.H
						Kapal	1.4285714	U.H
						Akomodasi	2.8571429	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.4.4	**Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas rendah)**	**Pengesahan Formulir**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staf Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	0.5000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Sewa Ruangan	0.5000000	U.H
						Printer	0.5000000	U.H
						Akomodasi	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengesahan Data Lapangan Survei Toponim (dengan kesulitan aksesibilitas berat)	**Pengesahan Formulir**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						Sewa Ruangan	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Akomodasi	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.6.4.5	**Demobilisasi Survei Toponimi**	**Berita acara mobilisasi**	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						Surveyor Toponimi Pulau	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat (Base-Bandara)	1.0000000	U.H
						Kendaraan Roda Empat (Bandara-Mess/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi	2.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.4.6	**Pelaporan Survei Toponimi**	**Laporan Survei Toponimi**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survei Toponimi Pulau	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.6.5.	**Intepretasi dan Deliniasi Keliling Pulau Menggunakan Citra**	**D.6.5.1**	**Persiapan Personil dan Alat Intepretasi dan Deliniasi Keliling Pulau Menggunakan Citra**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim Pulau Pulau	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner	1.0000000	U.H
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	set
						c) Jumlah		

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.5.2	**Intepretasi dan Deliniasi Keliling Pulau Menggunakan Citra**	**Garis Pantai HAT, MSL,LAT**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1428571	O.H
						Staff Administrasi	0.1428571	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim Pulau Pulau	0.1428571	O.H
						Operator Pengolahan Data Toponim Pulau	0.1428571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2857143	U.H
						PC Workstation	0.2857143	U.H
						Software SIG	0.2857143	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.5.3	**Pelaporan Intepretasi dan Deliniasi Garis pantai**	**Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon**	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim Pulau Pulau	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.6.6.	**Pengolahan Data Toponimi Pulau**	**D.6.6.1.**	**Persiapan Personil Dan Alat nyiapan Alat dan Bahan Pengolahan Data Toponimi Pulau**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**		**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim Pulau Pulau	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner	1.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	Set
						c) Jumlah		

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.6.2.	**Entry Data Lapangan**	**Data toponim (format Excel), Hasil Wawancara, Foto, Marking, Tracking**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0500000	O.H
						Staf Administrasi	0.0500000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim Pulau	0.0500000	O.H
						Operator Pengolahan Data Toponim Pulau	0.0500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1000000	U.H
						PC Workstation	0.1000000	U.H
						Software GIS	0.1000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.6.3.	**Editing Data Hasil Lapangan**	**Geodatabase Data Toponim (Data toponim tereposisi ke objek, Foto yang**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0500000	O.H
						Staf Administrasi	0.0500000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim Pulau	0.0500000	O.H
						Operator Pengolahan Data Toponim Pulau	0.0500000	O.H

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				ter-attach ke objek)		a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1000000	U.H
						PC Workstation	0.1000000	U.H
						Software GIS	0.1000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.6.4.	**Rekapitulasi Data Lapangan**	**Data dalam Geodatabase**	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0500000	O.H
						Staf Administrasi	0.0500000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim Pulau	0.0500000	O.H
						Operator Pengolahan Data Toponim Pulau	0.0500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1000000	U.H
						PC Workstation	0.1000000	U.H
						Software GIS	0.1000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0000000	Set
						c) Jumlah		

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.6.6.5.	**Pelaporan Pengolahan Data Toponimi Pulau**	**Laporan Pengolahan Data Survei Toponimi**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pengolahan Data Toponim Pulau	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.6.6.	**Pelaporan**	**D.6.6.1.**	**Kompilasi Laporan**	**Kompilasi Laporan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H.
						Staf Administrasi	5.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		

D.6	Survei Toponimi Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	5.0000000	U.H.
						Printer	5.0000000	U.H.
						Scanner	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
						Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
						Tinta Printer	1.0000000	Set
						Penjilidan	3.0000000	Rangkap
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

KEPALA
BADAN INFORMASI GEOSPASIAL,

HASANUDDIN Z. ABIDIN

BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL

Lampiran II
Peraturan Kepala
Badan Informasi Geospasial
Nomor 10 Tahun 2017

ANALISIS BIAYA KELUARAN
UNTUK KEGIATAN
PENGOLAHAN DATA GEOSPASIAL DAN
INFORMASI GEOSPASIAL

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL
2017

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

a. Pemetaan Rupabumi Indonesia Skala Besar (1:5.000) Menggunakan Data Foto Udara

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pemetaan RBI (Rupabumi Indonesia) Skala Besar (1:5.000) Menggunakan Data Foto Udara dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemetaan RBI (Rupabumi Indonesia) Skala Besar (1:5.000) Menggunakan Data Foto Udara:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.

Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang : Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

3. Kepadatan Fitur

Kepadatan fitur data diklasifikasikan berdasarkan luasan tutupan lahan bangunan dan atau sawah yang menutupi blok pekerjaan.

Jarang : Tutupan lahan bangunan dan atau sawah mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan dan atau sawah mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan lahan bangunan dan atau sawah mencover >60% blok pekerjaan

4. Jumlah Objek (Kebutuhan SKL dan Survei Toponimi)

Faktor jumlah objek diklasifikasikan berdasarkan tutupan lahan bangunan yang menutupi blok pekerjaan yang telah ditentukan. Tutupan lahan bangunan meliputi permukiman, kawasan industri, area komersial dan lain-lain. Faktor jumlah objek mempengaruhi kapasitas sub tahapan pekerjaan Survey Kelengkapan Lapangan dan Survei Toponimi.

Rendah : Tutupan lahan bangunan (permukiman, kawasan industri, area komersial, dll) mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan mencover 30%-60% blok pekerjaan

Tinggi : Tutupan lahan bangunan mencover >60% blok pekerjaan

5. Kepadatan Administrasi

Faktor Kepadatan Administrasi diklasifikasikan berdasarkan jumlah desa per luasan 5.3 Km^2.

Jarang : Jika rerata jumlah desa per Luasan 5.3 Km2 kurang dari 4 desa

Padat : Jika rerata jumlah desa per Luasan 5.3 Km2 sama dengan atau lebih dari 4 desa

6. Topografi

Faktor topografi wilayah didasarkan pada persentase kemiringan lereng.

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan <20%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >20%

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemetaan RBI Skala Besar (1:5.000) Menggunakan Data Foto Udara:

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
A.2.1.	Persiapan	A.2.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	4.0000000	O.H
							Staf Administrasi	4.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	1.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	OH
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	1.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Metadata	1.0000000	OH

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Software GIS	8.0000000	U.H
							Laptop	8.0000000	U.H
							PC Workstation	8.0000000	U.H
							Printer	4.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil dan indeks pekerjaan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	0.5000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.5000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Koordinator Pembentukan DTM	0.5000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.5000000	OH
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.5000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Metadata	0.5000000	OH
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	4.0000000	U.H.
							Plotter A0	1.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Software GIS	4.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0004000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.1.3	Pelaporan	Laporan Persiapan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.2.	Penyiapan Data	A.2.2.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	0.1666667	O.H
							Operator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							Software Stereoplotting	0.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.2.2	Penyiapan Data	Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	0.1666667	O.H
							Operator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							Software Stereoplotting	0.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.2.3	Pelaporan	Laporan Penyiapan Data	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							Digital Stereoplotting PC Workstation	2.0000000	U.H
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.3.	Stereokompilasi (Hasil Akuisisi FU)	A.2.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	0.1666667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Operator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
							Laptop	0.1666667	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							Software Stereoplotting	0.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.3.2.	Stereoplotting (Semua Unsur) (Kepadatan Fitur Data	Geodatabase IG unsur peta dasar , Geodatabase	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	4.0000000	O.H
							Operator Stereokompilasi	24.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			: Jarang)	breakline dan mass point			a) Jumlah		
							Alat		
							Digital Stereoplotting PC Workstation	16.0000000	U.H
							Laptop	4.0000000	U.H
							Software GIS	16.0000000	U.H
							Software Stereoplotting	16.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Stereoplotting (Semua Unsur) (Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodata base IG unsur peta dasar , Geodata base breakline dan mass point	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	2.5000000	O.H
							Staf Administrasi	2.5000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	5.0000000	O.H
							Operator Stereokompilasi	30.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Digital Stereoplotting PC Workstation	20.0000000	U.H
							Laptop	5.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Software GIS	20.0000000	U.H
							Software Stereoplotting	20.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Stereoplotting (Semua Unsur) (Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG unsur peta dasar , Geodata base breakline dan mass point	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	3.0833333	O.H
							Staf Administrasi	3.0833333	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	6.1666667	O.H
							Operator Stereokompilasi	37.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Digital Stereoplotting PC Workstation	24.6666667	U.H
							Laptop	6.1666667	U.H
							Software GIS	24.6666667	U.H
							Software Stereoplotting	24.6666667	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.3.3.	Pelaporan	Laporan Stereo kompilasi	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							Digital Stereoplotting PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.4.	Pembentukan Topologi	A.2.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
	dan Poligon			personil			Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.4.2.	Pembentukan Topologi dan	Geodata base dengan	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	topologi (clean topology dan Seamless)			Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi	Geodata base dengan topologi (clean topology dan	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1250000	O.H
							Staf Administrasi	0.1250000	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Seamless)			Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.2500000	U.H.
							PC Workstation	1.0000000	U.H.
							Software GIS	1.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodata base dengan topologi (clean topology dan Seamless)	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Laptop	0.3333333	U.H.
							PC Workstation	1.3333333	U.H.
							Software GIS	1.3333333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.4.3.	Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodata base dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodata base dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1250000	O.H
							Staf Administrasi	0.1250000	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.2500000	U.H.
							PC Workstation	1.0000000	U.H.
							Software GIS	1.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodata base dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless)	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.3333333	U.H.
							PC Workstation	1.3333333	U.H.
							Software GIS	1.3333333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.4.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				Topologi dan Poligon			Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.5.	Pembentukan DTM	A.2.5.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan DTM	1.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							Software Stereoplotting	0.0666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.5.2.	Pembentukan dan Editing DTM	File DTM	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.3333333	O.H
							Staf Administrasi	0.3333333	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	0.6666667	O.H
							Operator Pembentukan DTM	4.0000000	O.H
							a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Alat		
							Laptop	0.6666667	U.H.
							PC Workstation	2.6666667	U.H.
							Software GIS	2.6666667	U.H.
							Software Stereoplotting	0.2666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.5.3.	Pelaporan	Laporan Pembentukan DTM	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.6.	Pembentukan Kontur dan Spotheight	A.2.6.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.6.2.	Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Wilayah : Landai)	Geodata base kontur hipsografi	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.3333333	O.H
							Staf Administrasi	0.3333333	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.6666667	O.H
							Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	4.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.6666667	U.H.
							PC Workstation	2.6666667	U.H.
							Software GIS	2.6666667	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Wilayah : Berbukit)	Geodata base kontur hipsografi	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.6666667	O.H
							Staf Administrasi	0.6666667	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.3333333	O.H
							Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	8.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	1.3333333	U.H.
							PC Workstation	5.3333333	U.H.
							Software GIS	5.3333333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.6.3.	Pembentukan Spotheight	Geodata base Spotheight	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				hipsografi			Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.6.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Kontur dan Spotheight	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.7.	Persiapan Survey	A.2.7.1.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital (scan pdf)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.8333333	U.H
							Plotter A0	1.0000000	U.H
							Printer	1.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H
							a) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.2.	Mobilisasi			NLP	Personil		
							Koordinator SurveKelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor-Bandara/ Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara-Basecamp/ Sebaliknya)	1.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Tiket Transportasi PP (Koordinator & Operator)	2.0000000	O.K
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.3.	Koordinasi dengan Instansi Terkait	Ijin Survei	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	10.0000000	U.H
							Laptop	10.0000000	U.H
							Mobil	5.0000000	U.H
							Printer	5.0000000	U.H
							Scanner A4	5.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.2500000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.4.	Demobilisasi			NLP	Personil		
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor-Bandara/ Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara-Basecamp/ Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket Transportasi PP (Koordinator & Operator)	2.0000000	O.K
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.5.	Pengumpulan Data Sekunder	Batas Wilayah, Toponim, dsb	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.3333333	U.H.
							PC Workstation	1.3333333	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Software GIS	1.3333333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.2500000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek rendah)	Peta Manuskrip	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.0833333	U.H.
							PC Workstation	0.3333333	U.H.
							Plotter A0	0.5000000	U.H
							Printer	0.5000000	U.H
							Software GIS	0.3333333	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0050000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0004000	paket
							Kertas Peta	5.0000000	lembar A0
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek sedang)	Peta Manuskrip	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0541667	O.H
							Staf Administrasi	0.0541667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083334	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500007	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1083334	U.H.
							PC Workstation	0.4333338	U.H.
							Plotter A0	0.6500007	U.H
							Printer	0.6500007	U.H
							Software GIS	0.4333338	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0050000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0004000	paket

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Kertas Peta	5.0000000	lembar A0
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek padat)	Peta Manuskrip	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0699998	O.H
							Staf Administrasi	0.0699998	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1399996	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.8399973	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1399996	U.H.
							PC Workstation	0.5599982	U.H.
							Plotter A0	0.8399973	U.H
							Printer	0.8399973	U.H
							Software GIS	0.5599982	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0050000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0004000	paket
							Kertas Peta	5.0000000	lembar A0
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.7.	Pembuatan Rencana Detil Survei	Rencana Detil Survei	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.5000000	O.H
							Staf Administrasi	0.5000000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	1.0000000	U.H.
							PC Workstation	1.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	1.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.2500000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.8.	Pencetakan Formulir	Formulir	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							Kertas HVS A4	1.0000000	Rim
							Tinta Printer	0.1000000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.7.9.	Pelaporan	Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.8.	Survey Kelengkapan Lapangan	A.2.8.1.	Persiapan Alat dan Personil	Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Laptop	1.3333333	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A0	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H
							Software GIS	1.1666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.2.	Mobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan			Personil		
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor-Bandara/Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara-Basecamp/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket Transportasi PP (Koordinator & Operator)	14.0000000	O.K
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Mobilisasi Lokal (Kapal)	Sewa Kapal			Personil		
							a) Jumlah		
							Alat		
							Kapal	1.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	0.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Laptop	0.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuac baik)	Unsur Rupabumi terveri fikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0500000	O.H
							Staf Administrasi	0.0500000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Buruh Lokal	0.6000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.7000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6000000	U.H
							Kamera Digital	0.6000000	U.H
							Laptop	0.8000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0583333	O.H
							Staf Administrasi	0.0583333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1166667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7000000	O.H
							Buruh Lokal	0.7000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.8166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7000000	U.H
							Kamera Digital	0.7000000	U.H
							Laptop	0.9333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0666667	O.H
							Staf Administrasi	0.0666667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			kesulitan aksesibi litas sangat berat, cuaca baik)				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1333333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.8000000	O.H
							Buruh Lokal	0.8000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.9333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.8000000	U.H
							Kamera Digital	0.8000000	U.H
							Laptop	1.0666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur	Unsur Rupabumi	cetak dan	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0541667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk	terverifikasi	digital		Staf Administrasi	0.0541667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
							Buruh Lokal	0.6500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.7583333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6500000	U.H
							Kamera Digital	0.6500000	U.H
							Laptop	0.8666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0650000	O.H
							Staf Administrasi	0.0650000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1300000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7800000	O.H
							Buruh Lokal	0.7800000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.9100000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7800000	U.H
							Kamera Digital	0.7800000	U.H
							Laptop	1.0400000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikas	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0758333	O.H
							Staf Administrasi	0.0758333	O.H
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1516667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.9100000	O.H
							Buruh Lokal	0.9100000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.0616667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.9100000	U.H
							Kamera Digital	0.9100000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Laptop	1.2133333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat cuaca buruk	Unsur Rupabumi terverifi] kasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0866667	O.H
							Staf Administrasi	0.0866667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1733333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0400000	O.H
							Buruh Lokal	1.0400000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.2133333	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0400000	U.H
							Kamera Digital	1.0400000	U.H
							Laptop	1.3866667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Laptop	1.3333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Buruh Lokal	2.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	2.3333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
							Kamera Digital	2.0000000	U.H
							Laptop	2.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2500000	O.H
							Staf Administrasi	0.2500000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			objek padat, cuaca baik)				Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.0000000	O.H
							Buruh Lokal	3.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	3.5000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.0000000	U.H
							Kamera Digital	3.0000000	U.H
							Laptop	4.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.3333333	O.H
							Staf Administrasi	0.3333333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			kesulitan aksesibilitas sangat berat kepadatan objek padat, cuaca baik)				Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	4.0000000	O.H
							Buruh Lokal	4.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	4.6666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.0000000	U.H
							Kamera Digital	4.0000000	U.H
							Laptop	5.3333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi	Batas	cetak	NLP	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk	Wilayah Indikatif	dan digital		Ketua Tim	0.1083333	O.H
							Staf Administrasi	0.1083333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
							Buruh Lokal	1.3000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.5166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.3000000	U.H
							Kamera Digital	1.3000000	U.H
							Laptop	1.7333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2166667	O.H
							Staf Administrasi	0.2166667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4333333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
							Buruh Lokal	2.6000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	3.0333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.6000000	U.H
							Kamera Digital	2.6000000	U.H
							Laptop	3.4666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.3250000	O.H
							Staf Administrasi	0.3250000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.9000000	O.H
							Buruh Lokal	3.9000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	4.5500000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.9000000	U.H
							Kamera Digital	3.9000000	U.H
							Laptop	5.2000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat kepadatan objek padat, cuaca buruk	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.4333333	O.H
							Staf Administrasi	0.4333333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.8666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.2000000	O.H
							Buruh Lokal	5.2000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	6.0666667	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.2000000	U.H
							Kamera Digital	5.2000000	U.H
							Laptop	6.9333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	0.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Laptop	0.6666667	U.H
							Mobil	0.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Alat		
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Laptop	1.3333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1250000	O.H
							Staf Administrasi	0.1250000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Buruh Lokal	1.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.7500000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
							Kamera Digital	1.5000000	U.H
							Laptop	2.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat kepadatan	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			objek jarang cuaca baik)				Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Buruh Lokal	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	2.3333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
							Kamera Digital	2.0000000	U.H
							Laptop	2.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0541667	O.H
							Staf Administrasi	0.0541667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang cuaca buruk				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
							Buruh Lokal	0.6500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.7583333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6500000	U.H
							Kamera Digital	0.6500000	U.H
							Laptop	0.8666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi	Batas	cetak	NLP	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang cuaca buruk	Wilayah Indikatif	dan digital		Ketua Tim	0.1083333	O.H
							Staf Administrasi	0.1083333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
							Buruh Lokal	1.3000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.5166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.3000000	U.H
							Kamera Digital	1.3000000	U.H
							Laptop	1.7333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang cuaca buruk	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1625000	O.H
							Staf Administrasi	0.1625000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3250000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
							Buruh Lokal	1.9500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	2.2750000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.9500000	U.H
							Kamera Digital	1.9500000	U.H
							Laptop	2.6000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat kepadatan objek jarang cuaca buruk	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2166667	O.H
							Staf Administrasi	0.2166667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4333333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
							Buruh Lokal	2.6000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	3.0333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.6000000	U.H
							Kamera Digital	2.6000000	U.H
							Laptop	3.4666667	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.7500000	O.H
							Staf Administrasi	0.7500000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	9.0000000	O.H
							Buruh Lokal	9.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	10.5000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	9.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Kamera Digital	9.0000000	U.H
							Laptop	12.0000000	U.H
							Mobil	9.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.8333333	O.H
							Staf Administrasi	0.8333333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.6666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	10.0000000	O.H
							Buruh Lokal	10.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Akomodasi	11.6666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	10.0000000	U.H
							Kamera Digital	10.0000000	U.H
							Laptop	13.3333333	U.H
							Mobil	10.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.9166667	O.H
							Staf Administrasi	0.9166667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.8333333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	11.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Buruh Lokal	11.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	12.8333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.0000000	U.H
							Kamera Digital	11.0000000	U.H
							Kapal	0.1896552	U.H
							Mobil	10.8103448	U.H
							Laptop	14.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	1.0000000	O.H
							Staf Administrasi	1.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat kepadatan objek padat, cuaca baik)				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
							Buruh Lokal	12.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	14.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	12.0000000	U.H
							Kamera Digital	12.0000000	U.H
							Laptop	16.0000000	U.H
							Mobil	12.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.9750000	O.H
							Staf Administrasi	0.9750000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	11.7000000	O.H
							Buruh Lokal	11.7000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	13.6500000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.7000000	U.H
							Kamera Digital	11.7000000	U.H
							Laptop	15.6000000	U.H
							Mobil	11.7000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	1.0833333	O.H
							Staf Administrasi	1.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.1666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	13.0000000	O.H
							Buruh Lokal	13.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	15.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	13.0000000	U.H
							Kamera Digital	13.0000000	U.H
							Laptop	17.3333333	U.H
							Mobil	13.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	1.1916667	O.H
							Staf Administrasi	1.1916667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.3833333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	14.3000000	O.H
							Buruh Lokal	14.3000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	16.6833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	14.3000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Kamera Digital	14.3000000	U.H
							Kapal	0.2465517	U.H
							Mobil	14.0534483	U.H
							Laptop	19.0666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat kepadatan objek padat, cuaca buruk	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	1.3000000	O.H
							Staf Administrasi	1.3000000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	15.6000000	O.H
							Buruh Lokal	15.6000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Akomodasi	18.2000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	15.6000000	U.H
							Kamera Digital	15.6000000	U.H
							Laptop	20.8000000	U.H
							Mobil	15.6000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.4166667	O.H
							Staf Administrasi	0.4166667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.8333333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Buruh Lokal	5.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	5.8333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.0000000	U.H
							Kamera Digital	5.0000000	U.H
							Laptop	6.6666667	U.H
							Mobil	5.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.5000000	O.H
							Staf Administrasi	0.5000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang cuaca baik)				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	6.0000000	O.H
							Buruh Lokal	6.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	7.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	6.0000000	U.H
							Kamera Digital	6.0000000	U.H
							Laptop	8.0000000	U.H
							Mobil	6.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.5833333	O.H
							Staf Administrasi	0.5833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.1666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	7.0000000	O.H
							Buruh Lokal	7.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	8.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	7.0000000	U.H
							Kamera Digital	7.0000000	U.H
							Kapal	0.1206897	U.H
							Mobil	6.8793103	U.H
							Laptop	9.3333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupa bumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.6666667	O.H
							Staf Administrasi	0.6666667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3333333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	8.0000000	O.H
							Buruh Lokal	8.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	9.3333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	8.0000000	U.H
							Kamera Digital	8.0000000	U.H
							Laptop	10.6666667	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Mobil	8.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupa bumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.5416667	O.H
							Staf Administrasi	0.5416667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0833333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	6.5000000	O.H
							Buruh Lokal	6.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	7.5833333	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	6.5000000	U.H
							Kamera Digital	6.5000000	U.H
							Laptop	8.6666667	U.H
							Mobil	6.5000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang,	Nama Unsur Rupa bumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.6500000	O.H
							Staf Administrasi	0.6500000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	7.8000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			cuaca buruk)				Buruh Lokal	7.8000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	9.1000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	7.8000000	U.H
							Kamera Digital	7.8000000	U.H
							Laptop	10.4000000	U.H
							Mobil	7.8000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupa bumi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.7583333	O.H
							Staf Administrasi	0.7583333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Terkumpul			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.5166667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	9.1000000	O.H
							Buruh Lokal	9.1000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	10.6166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	9.1000000	U.H
							Kamera Digital	9.1000000	U.H
							Kapal	0.1568966	U.H
							Mobil	8.9431034	U.H
							Laptop	12.1333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupa bumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.8666667	O.H
							Staf Administrasi	0.8666667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.7333333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	10.4000000	O.H
							Buruh Lokal	10.4000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	12.1333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	10.4000000	U.H
							Kamera Digital	10.4000000	U.H
							Laptop	13.8666667	U.H
							Mobil	10.4000000	U.H
							b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupa bumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1250000	O.H
							Staf Administrasi	0.1250000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
							Buruh Lokal	1.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.7500000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
							Kamera Digital	1.5000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Laptop	2.0000000	U.H
							Mobil	1.5000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupa bumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2083333	O.H
							Staf Administrasi	0.2083333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4166667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.5000000	O.H
							Buruh Lokal	2.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	2.9166667	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.5000000	U.H
							Kamera Digital	2.5000000	U.H
							Laptop	3.3333333	U.H
							Mobil	2.5000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupa bumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2916667	O.H
							Staf Administrasi	0.2916667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5833333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.5000000	O.H
							Buruh Lokal	3.5000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	4.0833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.5000000	U.H
							Kamera Digital	3.5000000	U.H
							Kapal	0.0603448	U.H
							Mobil	3.4396552	U.H
							Laptop	4.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupa bumi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.3750000	O.H
							Staf Administrasi	0.3750000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Terkumpul			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.7500000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	4.5000000	O.H
							Buruh Lokal	4.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	5.2500000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.5000000	U.H
							Kamera Digital	4.5000000	U.H
							Laptop	6.0000000	U.H
							Mobil	4.5000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1625000	O.H
							Staf Administrasi	0.1625000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3250000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
							Buruh Lokal	1.9500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	2.2750000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.9500000	U.H
							Kamera Digital	1.9500000	U.H
							Laptop	2.6000000	U.H
							Mobil	1.9500000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupa bumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2708333	O.H
							Staf Administrasi	0.2708333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5416667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.2500000	O.H
							Buruh Lokal	3.2500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	3.7916667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.2500000	U.H
							Kamera Digital	3.2500000	U.H
							Laptop	4.3333333	U.H
							Mobil	3.2500000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupa bumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.3791667	O.H
							Staf Administrasi	0.3791667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.7583333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	4.5500000	O.H
							Buruh Lokal	4.5500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	5.3083333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.5500000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Kamera Digital	4.5500000	U.H
							Kapal	0.0784483	U.H
							Mobil	4.4715517	U.H
							Laptop	6.0666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupa bumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.4875000	O.H
							Staf Administrasi	0.4875000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.9750000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.8500000	O.H
							Buruh Lokal	5.8500000	O.H
							a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Alat		
							Akomodasi	6.8250000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.8500000	U.H
							Kamera Digital	5.8500000	U.H
							Laptop	7.8000000	U.H
							Mobil	5.8500000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibili tas rendah, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0138889	O.H
							Staf Administrasi	0.0138889	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0277778	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Buruh Lokal	0.1666667	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.1944444	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.1666667	U.H
							Kamera Digital	0.1666667	U.H
							Laptop	0.2222222	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibili	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0208333	O.H
							Staf Administrasi	0.0208333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			tas sedang, cuaca baik)				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0416667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
							Buruh Lokal	0.2500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2916667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
							Kamera Digital	0.2500000	U.H
							Laptop	0.3333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
							Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	0.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Laptop	0.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Laptop	1.3333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0198413	O.H
							Staf Administrasi	0.0198413	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0396825	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2380952	O.H
							Buruh Lokal	0.2380952	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.2777778	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.2380952	U.H
							Kamera Digital	0.2380952	U.H
							Laptop	0.3174603	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0297619	O.H
							Staf Administrasi	0.0297619	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0595238	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	0.3571429	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Laptop	0.4761905	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1190476	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7142857	O.H
							Buruh Lokal	0.7142857	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	0.8333333	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.7142857	U.H
							Kamera Digital	0.7142857	U.H
							Laptop	0.9523810	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1190476	O.H
							Staf Administrasi	0.1190476	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2380952	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.4285714	O.H
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.6666667	U.H
							GPS Geodetik dan Kelengkapannya	1.4285714	U.H
							Kamera Digital	1.4285714	U.H
							Laptop	1.9047619	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.7.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek	Geodatabase SKL	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1083333	O.H
							Staf Administrasi	0.1083333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Jarang)				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.5166667	U.H
							Laptop	1.0833333	U.H
							Scanner A4	1.3000000	U.H
							Scanner A0	1.3000000	U.H.
							Software GIS	0.8666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengolahan Data SKL (Kepadatan	Geodata base SKL	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Objek Sedang)				Staf Administrasi	0.1500000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.8000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	2.1000000	U.H
							Laptop	1.5000000	U.H
							Scanner A4	1.8000000	U.H
							Scanner A0	1.8000000	U.H.
							Software GIS	1.2000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Padat)	Geodatabase SKL	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1916667	O.H
							Staf Administrasi	0.1916667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3833333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.3000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	2.6833333	U.H
							Laptop	1.9166667	U.H
							Scanner A4	2.3000000	U.H
							Scanner A0	2.3000000	U.H.
							Software GIS	1.5333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.8.	Demobilisasi Kendaraan	Tiket PP, Sewa			Personil		
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Mobil (Kantor-Bandara/Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara-Basecamp/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
							Tiket Transportasi PP (Koordinator & Operator)	14.0000000	O.K
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.10.	Pelaporan	Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.9.	Penyelarasan Data	A.2.9.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.1666667	O.H
							Operator Penyelarasan Data	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H
							PC Workstation	0.6666667	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.9.2.	Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodata base IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.2083333	O.H
							Staf Administrasi	0.2083333	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.4166667	O.H
							Operator Penyelarasan Data	2.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.4166667	U.H
							PC Workstation	1.6666667	U.H
							Software GIS	1.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodata base IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.4166667	O.H
							Staf Administrasi	0.4166667	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.8333333	O.H
							Operator Penyelarasan Data	5.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.8333333	U.H
							PC Workstation	3.3333333	U.H
							Software GIS	3.3333333	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.6250000	O.H
							Staf Administrasi	0.6250000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	1.2500000	O.H
							Operator Penyelarasan Data	7.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	1.2500000	U.H
							PC Workstation	5.0000000	U.H
							Software GIS	5.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.9.3.	Edgematching	Geodatabase IG Unsur	digital	NLP (5K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				Peta Dasar (Seam less)			Staf Administrasi	0.1000000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.2000000	O.H
							Operator Penyelarasan Data	1.2000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.2000000	U.H
							PC Workstation	0.8000000	U.H
							Software GIS	0.8000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.9.4.	Validasi dan Editing Topologi	Geodata base final IG unsur peta	digital	Geodata base Final	Personil		
							Ketua Tim	0.2083333	O.H
							Staf Administrasi	0.2083333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				dasar (Topologically cleaned)			Koordinator Penyelarasan Data	0.4166667	O.H
							Operator Penyelarasan Data	2.5000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.4166667	U.H
							PC Workstation	1.6666667	U.H
							Software GIS	1.6666667	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.9.5.	Pelaporan	Laporan Penyelarasan Data	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	2.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.10.	Pemben tukan Metadata	A.2.10.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	1.0000000	O.H
							Staf Administrasi	1.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Operator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	2.0000000	U.H
							PC Workstation	2.0000000	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	2.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.10.2.	Pembentukan Metadata	Metadata yang telah dimasukan	digital	Geodata base	Personil		
							Ketua Tim	1.0000000	O.H
							Staf Administrasi	1.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				dalam Geodatabase (merujuk pada ISO 19115)			Koordinator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
							Operator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	2.0000000	U.H
							PC Workstation	2.0000000	U.H
							Software GIS	2.0000000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.10.3.	Pelaporan	Laporan Pembuatan Metadata	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Metadata	2.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.11.	Penyajian Hasil Pekerjaan	A.2.11.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	1.0000000	O.H
							Staf Administrasi	1.0000000	O.H
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	2.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Plotter A0	1.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.11.2	Penyiapan Informasi Tepi dan	Layout dalam format	Digital	Tema	Personil		
							Ketua Tim	0.1428571	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Muka Peta	yang ditentukan			Staf Administrasi	0.1428571	O.H
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.1428571	O.H
							Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.1428571	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.2857143	U.H.
							PC Workstation	0.2857143	U.H.
							Software GIS	0.2857143	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.11.3	Pencetakan Hasil Pekerjaan	hasil pekerjaan dalam format	cetak dan digital	Lembar	Personil		
							Ketua Tim	0.0714286	O.H
							Staf Administrasi	0.0714286	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				hardcopy			Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0714286	O.H
							Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0714286	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	0.1428571	U.H.
							PC Workstation	0.1428571	U.H.
							Plotter A0	0.0714286	U.H.
							Software GIS	0.1428571	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
							Tinta Plotter	0.0006000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.11.4	Pelaporan	Laporan Penyajian hasil pekerjaan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				Album peta (draft dan akhir)			Ketua Tim	2.0000000	O.H
				soft copy data			Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	2.0000000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.12.	Pelaporan	A.2.12.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan		Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	5.0000000	O.H
							Staf Administrasi	5.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	1.2500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.2500000	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	1.2500000	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.2500000	OH
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.2500000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	1.2500000	O.H
							Koordinator Pembentukan Metadata	1.2500000	OH
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.2500000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Laptop	10.0000000	U.H.
							PC Workstation	10.0000000	U.H.
							Printer	5.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Format	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
							Scanner A4	5.0000000	U.H.
							b) Jumlah		
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
							Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
							Penjilidan	3.0000000	Rangkap
							Tinta Printer	1.0000000	Paket
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Keterangan:

- Mobilisasi Lokal (Kapal) digunakan jika transportasi menuju area pekerjaan memerlukan transportasi lokal kapal.
- Koefisien alat yang diperuntukkan bagi operator diberlakukan sistem **“Kerja Dua (2) S*hift*”**

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

b. Pemetaan Rupabumi Indonesia Skala Besar (1:5.000) Menggunakan Data Foto Udara - LiDAR

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pemetaan RBI (Rupabumi Indonesia) Skala Besar (1:5.000) Menggunakan Data Foto Udara dan Lidar dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemetaan RBI (Rupabumi Indonesia) Skala Besar (1:5.000) Menggunakan Data Foto Udara dan Lidar:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)
Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari
Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.
Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabayaq, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.
Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda tran sportasi pada wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang : Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air. Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)
Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat
kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

3. Kepadatan Fitur

Kepadatan fitur data diklasifikasikan berdasarkan luasan tutupan lahan bangunan dan atau sawah yang menutupi blok pekerjaan.

Jarang : Tutupan lahan bangunan dan atau sawah mencover <30% blok pekerjaan
Sedang : Tutupan lahan bangunan dan atau sawah mencover 30%-60% blok pekerjaan
Padat : Tutupan lahan bangunan dan atau sawah mencover >60% blok pekerjaan

4. Jumlah Objek (Kebutuhan SKL dan Survei Toponimi)

Faktor jumlah objek diklasifikasikan berdasarkan tutupan lahan bangunan yang menutupi blok pekerjaan yang telah ditentukan. Tutupan lahan bangunan meliputi permukiman, kawasan industri, area komersial dan lain-lain. Faktor jumlah objek mempengaruhi kapasitas sub tahapan pekerjaan Survey Kelengkapan Lapangan dan Survei Toponimi.

Rendah : Tutupan lahan bangunan (permukiman, kawasan industri, area komersial, dll) mencover <30% blok pekerjaan
Sedang : Tutupan lahan bangunan mencover 30%-60% blok pekerjaan
Tinggi : Tutupan lahan bangunan mencover >60% blok pekerjaan

5. Kepadatan Administrasi

Faktor Kepadatan Administrasi diklasifikasikan berdasarkan jumlah desa per luasan 5.3 Km^2.

Jarang : Jika rerata jumlah desa per Luasan 5.3 Km2 kurang dari 4 desa
Padat : Jika rerata jumlah desa per Luasan 5.3 Km2 sama dengan atau lebih dari 4 desa

6. Topografi

Faktor topografi wilayah didasarkan pada persentase kemiringan lereng.

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan <20%
Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >20%

Tabel Berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemetaan RBI Skala 1:5.000 Menggunakan Data Foto Udara dan Lidar:

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
A.2.1.	Persiapan	A.2.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	4.0000000	O.H
						Staf Administrasi	4.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM Hydro Enforcement	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	OH
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	1.0000000	OH
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	8.0000000	U.H
						PC Workstation	8.0000000	U.H
						Printer	4.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.1.2	Pembuatan	Dokumen	Dokumen	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Rencana Detil dan indeks pekerjaan		Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	0.5000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.5000000	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM Hydro Enforcement	0.5000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.5000000	OH
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.5000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	0.5000000	OH
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	4.0000000	U.H.
						Plotter A0	1.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						Software GIS	4.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	Paket

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.1.3	Pelaporan	Laporan Persiapan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.2.	Penyiapan Data	A.2.2.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	0.1666667	O.H
						Operator Digitasi Foto Udara dan Lidar	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.2.2	Penyiapan Data	Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	0.1666667	O.H
						Operator Digitasi Foto Udara dan Lidar	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.2.3	Pelaporan	Laporan Penyiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.3.	Digitasi Foto Udara dan Lidar	A.2.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	0.1666667	O.H
						Operator Digitasi Foto Udara dan Lidar	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.3.2.	Digitasi Foto Udara dan Lidar (Sebagian Unsur) (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG unsur peta dasar, Geodatabase breakline	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	1.1666667	O.H
						Staf Administrasi	1.1666667	O.H
						Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	2.3333333	O.H
						Operator Digitasi Foto Udara dan Lidar	14.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.3333333	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	9.3333333	U.H.
						Software GIS	9.3333333	U.H.
						Software Stereoplotting	9.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi Foto Udara dan Lidar	Geodatabase IG unsur peta dasar,	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	1.5000000	O.H
						Staf Administrasi	1.5000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(Sebagian Unsur) (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase breakline		Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	3.0000000	O.H
						Operator Digitasi Foto Udara dan Lidar	18.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.0000000	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	12.0000000	U.H.
						Software GIS	12.0000000	U.H.
						Software Stereoplotting	12.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi Foto Udara dan Lidar (Sebagian Unsur) (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG unsur peta dasar, Geodatabase breakline	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	1.8333333	O.H
						Staf Administrasi	1.8333333	O.H
						Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	3.6666667	O.H
						Operator Digitasi Foto Udara dan Lidar	22.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.6666667	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	14.6666667	U.H.
						Software GIS	14.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	14.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.3.3.	Pelaporan	Laporan Digitasi Foto Udara dan Lidar	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.4.	Pembentukan Topologi dan Poligon	A.2.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.4.2.	Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing	Geodatabase dengan topologi	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	(clean topology dan Seamless)		Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2500000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3333333	U.H.
						PC Workstation	1.3333333	U.H.
						Software GIS	1.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.4.3.	Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2500000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3333333	U.H.
						PC Workstation	1.3333333	U.H.
						Software GIS	1.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.4.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.5.	Pembentukan DTM Hydro Enforcement	A.2.5.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM Hydro Enforcement	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan DTM Hydro Enforcement	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.0666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.5.2.	Pembentukan Hydro Enforced DTM	Hydro Enforced DTM, Unsur perairan, dan breakline	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.3333333	O.H
						Staf Administrasi	0.3333333	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM Hydro Enforcement	0.6666667	O.H
						Operator Pembentukan DTM Hydro Enforcement	4.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.6666667	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	2.6666667	U.H.
						Software GIS	2.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.2666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.5.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Hydro Enforced DTM	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM Hydro Enforcement	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.6.	Pembentukan Kontur dan Spotheight	A.2.6.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.6.2.	Pembentukan dan Editing	Geodatabase kontur	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.3333333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Kontur (Topografi Wilayah : Landai)	hipsografi		Staf Administrasi	0.3333333	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.6666667	O.H
						Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	4.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.6666667	U.H.
						PC Workstation	2.6666667	U.H.
						Software GIS	2.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Wilayah : Berbukit)	Geodatabase kontur hipsografi	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.6666667	O.H
						Staf Administrasi	0.6666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	8.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.3333333	U.H.
						PC Workstation	5.3333333	U.H.
						Software GIS	5.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.6.3.	Pembentukan Spotheight	Geodatabase Spotheight hipsografi	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.6.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Kontur dan Spotheight	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.7.	Persiapan Survey	A.2.7.1.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.8333333	U.H
						Plotter A0	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H
						a) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.2.	Mobilisasi		NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Mobil (Bandara-Basecamp/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket PP	2.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.3.	Koordinasi dengan Instansi Terkait	Ijin Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	10.0000000	U.H
						Laptop	10.0000000	U.H
						Mobil	5.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H
						Scanner A4	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.2500000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.4.	Demobilisasi		NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Mobil (Bandara-Basecamp/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket PP	2.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.5.	Pengumpulan Data Sekunder	Batas Wilayah, Toponim, dsb	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3333333	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						PC Workstation	1.3333333	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						Software GIS	1.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.2500000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek rendah)	Peta Manuskrip	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0833333	U.H.
						PC Workstation	0.3333333	U.H.
						Plotter A0	0.5000000	U.H
						Printer	0.5000000	U.H
						Software GIS	0.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0050000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	paket

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Kertas Peta	5.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek sedang)	Peta Manuskrip	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0541667	O.H
						Staf Administrasi	0.0541667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1083334	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500007	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1083334	U.H.
						PC Workstation	0.4333338	U.H.
						Plotter A0	0.6500007	U.H
						Printer	0.6500007	U.H
						Software GIS	0.4333338	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0050000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	paket
						Kertas Peta	5.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip	Peta Manuskrip	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0699998	O.H
						Staf Administrasi	0.0699998	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kepadatan objek padat)			Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1399996	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.8399973	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1399996	U.H.
						PC Workstation	0.5599982	U.H.
						Plotter A0	0.8399973	U.H
						Printer	0.8399973	U.H
						Software GIS	0.5599982	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0050000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	paket
						Kertas Peta	5.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.7.	Pembuatan Rencana Detil Survei	Rencana Detil Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staf Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.0000000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner A4	1.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.2500000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.8.	Pencetakan Formulir	Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas HVS A4	1.0000000	Rim
						Tinta Printer	0.1000000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.7.9.	Pelaporan	Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.8.	Survey Kelengkapan Lapangan	A.2.8.1.	Persiapan Alat dan Personil	Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A0	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Software GIS	1.1666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.2.	Mobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan		Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Mobil (Bandara-Basecamp/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket PP	14.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Mobilisasi Lokal (Kapal)	Sewa Kapal		Personil		
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Kapal	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Buruh Lokal	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.5833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						Laptop	0.6666667	U.H
						Mobil	0.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0500000	O.H
						Staf Administrasi	0.0500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)			Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6000000	O.H
						Buruh Lokal	0.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.7000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6000000	U.H
						Kamera Digital	0.6000000	U.H
						Laptop	0.8000000	U.H
						Mobil	0.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0583333	O.H
						Staf Administrasi	0.0583333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7000000	O.H
						Buruh Lokal	0.7000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.8166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7000000	U.H
						Kamera Digital	0.7000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	0.9333333	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0666667	O.H
						Staf Administrasi	0.0666667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.8000000	O.H
						Buruh Lokal	0.8000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.9333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.8000000	U.H
						Kamera Digital	0.8000000	U.H
						Laptop	1.0666667	U.H
						Mobil	0.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0541667	O.H
						Staf Administrasi	0.0541667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1083333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Buruh Lokal	0.6500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.7583333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6500000	U.H
						Kamera Digital	0.6500000	U.H
						Laptop	0.8666667	U.H
						Mobil	0.6500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0650000	O.H
						Staf Administrasi	0.0650000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1300000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7800000	O.H
						Buruh Lokal	0.7800000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.9100000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7800000	U.H
						Kamera Digital	0.7800000	U.H
						Laptop	1.0400000	U.H
						Mobil	0.7800000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0758333	O.H
						Staf Administrasi	0.0758333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1516667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.9100000	O.H
						Buruh Lokal	0.9100000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.0616667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.9100000	U.H
						Kamera Digital	0.9100000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	1.2133333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0866667	O.H
						Staf Administrasi	0.0866667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1733333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0400000	O.H
						Buruh Lokal	1.0400000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Akomodasi	1.2133333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0400000	U.H
						Kamera Digital	1.0400000	U.H
						Laptop	1.3866667	U.H
						Mobil	1.0400000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Buruh Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H
						Mobil	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi	Batas	NLP	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Wilayah Indikatif		Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Buruh Lokal	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.3333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
						Kamera Digital	2.0000000	U.H
						Laptop	2.6666667	U.H
						Mobil	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2500000	O.H
						Staf Administrasi	0.2500000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.0000000	O.H
						Buruh Lokal	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.5000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.0000000	U.H
						Kamera Digital	3.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3333333	O.H
						Staf Administrasi	0.3333333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	4.0000000	O.H
						Buruh Lokal	4.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.6666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.0000000	U.H
						Kamera Digital	4.0000000	U.H
						Laptop	5.3333333	U.H
						Mobil	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1083333	O.H
						Staf Administrasi	0.1083333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)			Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Buruh Lokal	1.3000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.5166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.3000000	U.H
						Kamera Digital	1.3000000	U.H
						Laptop	1.7333333	U.H
						Mobil	1.3000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2166667	O.H
						Staf Administrasi	0.2166667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.4333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
						Buruh Lokal	2.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.0333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.6000000	U.H
						Kamera Digital	2.6000000	U.H
						Laptop	3.4666667	U.H
						Mobil	2.6000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3250000	O.H
						Staf Administrasi	0.3250000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.9000000	O.H
						Buruh Lokal	3.9000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.5500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.9000000	U.H
						Kamera Digital	3.9000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	5.2000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.4333333	O.H
						Staf Administrasi	0.4333333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.8666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.2000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			objek padat, cuaca buruk)			Buruh Lokal	5.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	6.0666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.2000000	U.H
						Kamera Digital	5.2000000	U.H
						Laptop	6.9333333	U.H
						Mobil	5.2000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Buruh Lokal	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.5833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						Laptop	0.6666667	U.H
						Mobil	0.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Buruh Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H
						Mobil	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
						Buruh Lokal	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Akomodasi	1.7500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
						Kamera Digital	1.5000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Buruh Lokal	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.3333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
						Kamera Digital	2.0000000	U.H
						Laptop	2.6666667	U.H
						Mobil	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi	Batas	NLP	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Wilayah Indikatif		Ketua Tim	0.0541667	O.H
						Staf Administrasi	0.0541667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1083333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
						Buruh Lokal	0.6500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.7583333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6500000	U.H
						Kamera Digital	0.6500000	U.H
						Laptop	0.8666667	U.H
						Mobil	0.6500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1083333	O.H
						Staf Administrasi	0.1083333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Buruh Lokal	1.3000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.5166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.3000000	U.H
						Kamera Digital	1.3000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Laptop	1.7333333	U.H
						Mobil	1.3000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1625000	O.H
						Staf Administrasi	0.1625000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3250000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
						Buruh Lokal	1.9500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.2750000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.9500000	U.H
						Kamera Digital	1.9500000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	2.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2166667	O.H
						Staf Administrasi	0.2166667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)			Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.4333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
						Buruh Lokal	2.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.0333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.6000000	U.H
						Kamera Digital	2.6000000	U.H
						Laptop	3.4666667	U.H
						Mobil	2.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.7500000	O.H
						Staf Administrasi	0.7500000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	9.0000000	O.H
						Buruh Lokal	9.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	10.5000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	9.0000000	U.H
						Kamera Digital	9.0000000	U.H
						Laptop	12.0000000	U.H
						Mobil	9.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.8333333	O.H
						Staf Administrasi	0.8333333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.6666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	10.0000000	O.H
						Buruh Lokal	10.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	11.6666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	10.0000000	U.H
						Kamera Digital	10.0000000	U.H
						Laptop	13.3333333	U.H
						Mobil	10.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.9166667	O.H
						Staf Administrasi	0.9166667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.8333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	11.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			objek padat, cuaca baik)			Buruh Lokal	11.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	12.8333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.0000000	U.H
						Kamera Digital	11.0000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Mobil	11.0000000	U.H
						Laptop	14.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
						Buruh Lokal	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	14.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	12.0000000	U.H
						Kamera Digital	12.0000000	U.H
						Laptop	16.0000000	U.H
						Mobil	12.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.9750000	O.H
						Staf Administrasi	0.9750000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	11.7000000	O.H
						Buruh Lokal	11.7000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	13.6500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.7000000	U.H
						Kamera Digital	11.7000000	U.H
						Laptop	15.6000000	U.H
						Mobil	11.7000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.0833333	O.H
						Staf Administrasi	1.0833333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	13.0000000	O.H
						Buruh Lokal	13.0000000	O.H
						a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Alat		
						Akomodasi	15.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	13.0000000	U.H
						Kamera Digital	13.0000000	U.H
						Laptop	17.3333333	U.H
						Mobil	13.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.1916667	O.H
						Staf Administrasi	1.1916667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.3833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	14.3000000	O.H
						Buruh Lokal	14.3000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	16.6833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	14.3000000	U.H
						Kamera Digital	14.3000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Mobil	14.3000000	U.H
						Laptop	19.0666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.3000000	O.H
						Staf Administrasi	1.3000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	15.6000000	O.H
						Buruh Lokal	15.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	18.2000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	15.6000000	U.H
						Kamera Digital	15.6000000	U.H
						Laptop	20.8000000	U.H
						Mobil	15.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.4166667	O.H
						Staf Administrasi	0.4166667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.8333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
						Buruh Lokal	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.8333333	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.0000000	U.H
						Kamera Digital	5.0000000	U.H
						Laptop	6.6666667	U.H
						Mobil	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staf Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	6.0000000	O.H
						Buruh Lokal	6.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	7.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	6.0000000	U.H
						Kamera Digital	6.0000000	U.H
						Laptop	8.0000000	U.H
						Mobil	6.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur	Nama Unsur Rupabumi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.5833333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Terkumpul		Staf Administrasi	0.5833333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	7.0000000	O.H
						Buruh Lokal	7.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	8.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	7.0000000	U.H
						Kamera Digital	7.0000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Mobil	7.0000000	U.H
						Laptop	9.3333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.6666667	O.H
						Staf Administrasi	0.6666667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	8.0000000	O.H
						Buruh Lokal	8.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	9.3333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	8.0000000	U.H
						Kamera Digital	8.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Laptop	10.6666667	U.H
						Mobil	8.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.5416667	O.H
						Staf Administrasi	0.5416667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	6.5000000	O.H
						Buruh Lokal	6.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	7.5833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	6.5000000	U.H
						Kamera Digital	6.5000000	U.H
						Laptop	8.6666667	U.H
						Mobil	6.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.6500000	O.H
						Staf Administrasi	0.6500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)			Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	7.8000000	O.H
						Buruh Lokal	7.8000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	9.1000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	7.8000000	U.H
						Kamera Digital	7.8000000	U.H
						Laptop	10.4000000	U.H
						Mobil	7.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.7583333	O.H
						Staf Administrasi	0.7583333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.5166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	9.1000000	O.H
						Buruh Lokal	9.1000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	10.6166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	9.1000000	U.H
						Kamera Digital	9.1000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Mobil	9.1000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Laptop	12.1333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.8666667	O.H
						Staf Administrasi	0.8666667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.7333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	10.4000000	O.H
						Buruh Lokal	10.4000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	12.1333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	10.4000000	U.H
						Kamera Digital	10.4000000	U.H
						Laptop	13.8666667	U.H
						Mobil	10.4000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)			Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
						Buruh Lokal	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.7500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
						Kamera Digital	1.5000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						Mobil	1.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2083333	O.H
						Staf Administrasi	0.2083333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.4166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.5000000	O.H
						Buruh Lokal	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.9166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.5000000	U.H
						Kamera Digital	2.5000000	U.H
						Laptop	3.3333333	U.H
						Mobil	2.5000000	U.H
						b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2916667	O.H
						Staf Administrasi	0.2916667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.5000000	O.H
						Buruh Lokal	3.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.0833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.5000000	U.H
						Kamera Digital	3.5000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Mobil	3.5000000	U.H
						Laptop	4.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3750000	O.H
						Staf Administrasi	0.3750000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7500000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	4.5000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			objek jarang, cuaca baik)			Buruh Lokal	4.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.2500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.5000000	U.H
						Kamera Digital	4.5000000	U.H
						Laptop	6.0000000	U.H
						Mobil	4.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1625000	O.H
						Staf Administrasi	0.1625000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3250000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
						Buruh Lokal	1.9500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.2750000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.9500000	U.H
						Kamera Digital	1.9500000	U.H
						Laptop	2.6000000	U.H
						Mobil	1.9500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2708333	O.H
						Staf Administrasi	0.2708333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5416667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.2500000	O.H
						Buruh Lokal	3.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.7916667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.2500000	U.H
						Kamera Digital	3.2500000	U.H
						Laptop	4.3333333	U.H
						Mobil	3.2500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3791667	O.H
						Staf Administrasi	0.3791667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7583333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	4.5500000	O.H
						Buruh Lokal	4.5500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Akomodasi	5.3083333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.5500000	U.H
						Kamera Digital	4.5500000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Mobil	4.5500000	U.H
						Laptop	6.0666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.4875000	O.H
						Staf Administrasi	0.4875000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.9750000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.8500000	O.H
						Buruh Lokal	5.8500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	6.8250000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.8500000	U.H
						Kamera Digital	5.8500000	U.H
						Laptop	7.8000000	U.H
						Mobil	5.8500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0138889	O.H
						Staf Administrasi	0.0138889	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.0277778	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Buruh Lokal	0.1666667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.1944444	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.1666667	U.H
						Kamera Digital	0.1666667	U.H
						Laptop	0.2222222	U.H
						Mobil	0.1666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0208333	O.H
						Staf Administrasi	0.0208333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.0416667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
						Buruh Lokal	0.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.2916667	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.2500000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Kamera Digital	0.2500000	U.H
						Laptop	0.3333333	U.H
						Mobil	0.2500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Buruh Lokal	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.5833333	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.5000000	U.H
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						Laptop	0.6666667	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)			Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Buruh Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.1666667	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H
						Mobil	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0198413	O.H
						Staf Administrasi	0.0198413	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.0396825	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2380952	O.H
						Buruh Lokal	0.2380952	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.2777778	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.2380952	U.H
						Kamera Digital	0.2380952	U.H
						Laptop	0.3174603	U.H
						Mobil	0.2380952	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0297619	O.H
						Staf Administrasi	0.0297619	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.0595238	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3571429	O.H
						Buruh Lokal	0.3571429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.4166667	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.3571429	U.H
						Kamera Digital	0.3571429	U.H
						Laptop	0.4761905	U.H
						Mobil	0.3571429	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0595238	O.H
						Staf Administrasi	0.0595238	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1190476	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7142857	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Buruh Lokal	0.7142857	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.8333333	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.7142857	U.H
						Kamera Digital	0.7142857	U.H
						Laptop	0.9523810	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.1190476	O.H
						Staf Administrasi	0.1190476	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2380952	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.4285714	O.H
						Buruh Lokal	1.4285714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.6666667	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	1.4285714	U.H
						Kamera Digital	1.4285714	U.H
						Laptop	1.9047619	U.H
						Mobil	1.4285714	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.7.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Jarang)	Geodatabase SKL	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1083333	O.H
						Staf Administrasi	0.1083333	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.5166667	U.H
						Laptop	1.0833333	U.H
						Scanner A4	1.3000000	U.H
						Scanner A0	1.3000000	U.H.
						Software GIS	0.8666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.7.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Sedang)	Geodatabase SKL	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1500000	O.H
						Staf Administrasi	0.1500000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.8000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Akomodasi	2.1000000	U.H
						Laptop	1.5000000	U.H
						Scanner A4	1.8000000	U.H
						Scanner A0	1.8000000	U.H.
						Software GIS	1.2000000	U.H
						GNSS Processing Software	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.7.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Padat)	Geodatabase SKL	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1916667	O.H
						Staf Administrasi	0.1916667	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.3000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.6833333	U.H
						Laptop	1.9166667	U.H
						Scanner A4	2.3000000	U.H
						Scanner A0	2.3000000	U.H.
						Software GIS	1.5333333	U.H
						GNSS Processing Software	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.8.	Demobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan		Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Mobil (Bandara-Basecamp/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket PP	14.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Demobilisasi Lokal (Kapal)	Sewa Kapal		Personil		
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.8.10.	Pelaporan	Laporan	Dokumen	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				Survei Kelengkapan Lapangan		Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.9.	Penyelarasan Data	A.2.9.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.1666667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H
						PC Workstation	0.6666667	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.9.2.	Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.2083333	O.H
						Staf Administrasi	0.2083333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.4166667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4166667	U.H
						PC Workstation	1.6666667	U.H
						Software GIS	1.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.4166667	O.H
						Staf Administrasi	0.4166667	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.8333333	O.H
						Operator Penyelarasan Data	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.8333333	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						PC Workstation	3.3333333	U.H
						Software GIS	3.3333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.6250000	O.H
						Staf Administrasi	0.6250000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	1.2500000	O.H
						Operator Penyelarasan Data	7.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.2500000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Software GIS	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.9.3.	Edgematching	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1000000	O.H
						Staf Administrasi	0.1000000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.2000000	O.H
						Operator Penyelarasan Data	1.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						PC Workstation	0.8000000	U.H
						Software GIS	0.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.9.4.	Validasi dan Editing Topologi	Geodatabase final IG unsur peta dasar (Topologically cleaned)	Geodatabase Final	Personil		
						Ketua Tim	0.2083333	O.H
						Staf Administrasi	0.2083333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.4166667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4166667	U.H
						PC Workstation	1.6666667	U.H
						Software GIS	1.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.9.5.	Pelaporan	Laporan Penyelarasan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.10.	Pembentukan Metadata	A.2.10.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
						Operator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.10.2.	Pembentukan	Metadata	Geodatabase	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Metadata	yang telah dimasukkan dalam Geodatabase (merujuk pada ISO 19115)		Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
						Operator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.10.3.	Pelaporan	Laporan Pembuatan Metadata	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.11.	Penyajian Hasil Pekerjaan	A.2.11.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H
						Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Plotter A0	1.0000000	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.11.2	Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta	Layout dalam format yang ditentukan	Tema	Personil		
						Ketua Tim	0.1428571	O.H
						Staf Administrasi	0.1428571	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.1428571	O.H
						Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.1428571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Laptop	0.2857143	U.H.
						PC Workstation	0.2857143	U.H.
						Software GIS	0.2857143	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.2.11.3	Pencetakan Hasil Pekerjaan	hasil pekerjaan dalam format hardcopy	Lembar	Personil		
						Ketua Tim	0.0714286	O.H
						Staf Administrasi	0.0714286	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0714286	O.H
						Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0714286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1428571	U.H.
						PC Workstation	0.1428571	U.H.
						Plotter A0	0.0714286	U.H.
						Software GIS	0.1428571	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.0006000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.2.11.4	Pelaporan	Laporan Penyajian hasil pekerjaan	Dokumen	Personil		
				Album peta (draft dan akhir)		Ketua Tim	2.0000000	O.H
				soft copy data		Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.H.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.2.12.	Pelaporan	A.2.12.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staf Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	1.2500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.2500000	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM Hydro Enforcement	1.2500000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.2500000	OH
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.2500000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	1.2500000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	1.2500000	OH
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.0000000	U.H.
						PC Workstation	10.0000000	U.H.
						Printer	5.0000000	U.H.
						Scanner A4	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
						Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
						Jilid Album A4	3.0000000	Rangkap
						Tinta Printer	1.0000000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Keterangan:

- Mobilisasi Lokal (Kapal) digunakan jika transportasi menuju area pekerjaan memerlukan transportasi lokal kapal.
- Koefisien alat yang diperuntukkan bagi operator diberlakukan sistem **"Kerja Dua (2) S*hift*"**

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

c. Pemetaan Rupabumi Indonesia Skala Menengah

Digitasi 2 (dua) Dimensi

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pemetaan Rupabumi Indonesia Skala Menengah Digitasi 2 (dua) Dimensi dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemetaan Rupabumi Indonesia Skala Menengah Digitasi 2 (dua) Dimensi:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.

Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang : Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

3. Kepadatan Fitur

Kepadatan fitur data diklasifikasikan berdasarkan luasan tutupan lahan bangunan dan atau sawah yang menutupi blok pekerjaan.

Jarang : Tutupan lahan bangunan dan atau kebun mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan dan atau kebun mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan lahan bangunan dan atau kebun mencover >60% blok pekerjaan

4. Jumlah Objek (Kebutuhan SKL dan Survei Toponimi)

Faktor jumlah objek diklasifikasikan berdasarkan tutupan lahan bangunan yang menutupi blok pekerjaan yang telah ditentukan. Tutupan lahan bangunan meliputi permukiman, kawasan industri, area komersial dan lain-lain. Faktor jumlah objek mempengaruhi kapasitas sub tahapan pekerjaan Survey Kelengkapan Lapangan dan Survei Toponimi.

Rendah : Tutupan lahan bangunan (permukiman, kawasan industri, area komersial, dll) mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan mencover 30%-60% blok pekerjaan

Tinggi : Tutupan lahan bangunan mencover >60% blok pekerjaan

5. Kepadatan Administrasi

Faktor Kepadatan diklasifikasikan berdasarkan jumlah desa per 192 Km^2.

Jarang : Jika rerata jumlah kecamatan per Luasan 192 Km^2 kurang dari 4 kecamatan

Padat : Jika rerata jumlah kecamatan per Luasan 192 Km^2 sama dengan atau lebih dari 4 kecamatan

6. Topografi

Faktor topografi wilayah didasarkan pada persentase kemiringan lereng.

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan <20%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >20%

A.3.	**Pemetaan Rupabumi Indonesia Skala Menengah Digitasi 2 (dua) Dimensi**									
Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Metode (Standar Proses)		Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				Standar Proses	Metode Teknis					
A.3.1.	Persiapan	A.3.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	4.00000	O.H
								Staf Administrasi	4.00000	O.H
								Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	4.00000	O.H
								Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	4.00000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	4.00000	O.H
								Koordinator Penyelarasan Data	4.00000	O.H
								Koordinator Pembuatan Metadata	4.00000	OH
								Koordinator Penyajian Kartografis	4.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Digital Stereoplotting PC Workstation	0.00000	U.H

								GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.00000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.00000	U.H
								Kamera Digital	0.00000	U.H
								Laptop	0.00000	U.H
								PC Workstation	0.00000	U.H
								Plotter	0.00000	U.H.
								Printer	0.00000	U.H.
								Scanner	0.00000	U.H.
								Software Desain Grafis	0.00000	U.H.
								Software GIS	0.00000	U.H
								Software Kartografis berbasis GIS	0.00000	U.H.
								Software Stereoplotting	0.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014		Dokumen Rencana Detil	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	2.00000	O.H
								Staf Administrasi	2.00000	O.H
								Koordinator Digitasi Foto Udara dan Lidar	2.00000	O.H
								Koordinator Pembentukan Topologi dan	2.00000	O.H

				Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Poligon		
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
								Koordinator Penyelarasan Data	2.00000	O.H
								Koordinator Pembuatan Metadata	2.00000	OH
								Koordinator Penyajian Kartografis	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	4.00000	U.H.
								PC Workstation	12.00000	U.H.
								Plotter	2.00000	U.H.
								Printer	2.00000	U.H.
								Scanner	2.00000	U.H.
								Software GIS	12.00000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	Set
								Kertas Peta	2.00000	lembar A0
								Tinta Plotter	0.00020	Paket
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.1.3	Pelaporan	KAK		Laporan Persiapan	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	2.00000	O.H
								Staf	2.00000	O.H

								Administrasi		
								a) Jumlah		
								Alat		
								Harddisk Eksternal	1.00000	U.H.
								Laptop	4.00000	U.H.
								Printer	2.00000	U.H.
								Scanner	2.00000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.3.2.	Penyiapan Data	A.3.2.1	Penyiapan Alat dan Personil	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI		Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	1.00000	O.H
								Staf Administrasi	1.00000	O.H
								Koordinator Stereokompilasi	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	2.00000	U.H.
								PC Workstation	1.00000	U.H.
								Printer	1.00000	U.H.
								Scanner	1.00000	U.H.
								Software GIS	1.00000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

				Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					
		A.3.2.2	Penyiapan Data	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data	Dokumen	Personil	
								Ketua Tim	1.00000 O.H
								Staf Administrasi	1.00000 O.H
								Koordinator Stereokompilasi	1.00000 O.H
								a) Jumlah	
								Alat	
								Laptop	2.00000 U.H.
								PC Workstation	1.00000 U.H.
								Software GIS	1.00000 U.H.
								b) Jumlah	
								Bahan	
								c) Jumlah	
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)	
		A.3.2.3	Pelaporan	KAK		Laporan Penyiapan Data	Dokumen	Personil	
								Ketua Tim	2.00000 O.H
								Staf Administrasi	2.00000 O.H
								Koordinator	2.00000 O.H

								Stereokompilasi		
								a) Jumlah		
								Alat		
								Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
								Laptop	4.00000	U.H.
								PC Workstation	2.00000	U.H.
								Printer	2.00000	U.H.
								Scanner	2.00000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.3.3.	Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	A.3.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta		Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	0.16667	O.H
								Operator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.16667	U.H.
								PC Workstation	1.16667	U.H.
								Printer	1.00000	U.H.
								Scanner	1.00000	U.H.
								Software GIS	1.16667	U.H.
								b) Jumlah		

				SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.3.2.	Digitasi IG Unsur Peta Dasar (Tingkat Kepadatan Objek : Jarang)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Geodatabase IG unsur peta dasar, Geodatabase breakline	NLP (225K)	Personil		
								Ketua Tim	0.16667	O.H
								Staf Administrasi	0.16667	O.H
								Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	0.33333	O.H
								Operator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.33333	U.H.
								PC Workstation	2.33333	U.H.
								Software GIS	2.33333	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi IG Unsur Peta Dasar	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9		Geodatabase IG unsur peta dasar, Geodatabase	NLP (225K)	Personil		
								Ketua Tim	0.25000	O.H
								Staf Administrasi	0.25000	O.H

			(Tingkat Kepadatan Objek : Sedang)	Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		breakline		Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	0.50000	O.H
								Operator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	3.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.50000	U.H.
								PC Workstation	3.50000	U.H.
								Software GIS	3.50000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi IG Unsur Peta Dasar (Tingkat Kepadatan Objek : Padat)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG		Geodatabase IG unsur peta dasar, Geodatabase breakline	NLP (225K)	Personil		
								Ketua Tim	0.33333	O.H
								Staf Administrasi	0.33333	O.H
								Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	0.66667	O.H
								Operator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	4.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.66667	U.H.

				No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				PC Workstation	4.66667	U.H.
								Software GIS	4.66667	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.3.3.	Pelaporan	KAK		Laporan Digitasi Foto Udara dan Lidar	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	2.00000	O.H
								Staf Administrasi	2.00000	O.H
								Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
								Laptop	4.00000	U.H.
								PC Workstation	2.00000	U.H.
								Printer	2.00000	U.H.
								Scanner	2.00000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.3.4.	Pembentukan Topologi dan Poligon	A.3.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.16667	O.H
								Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.16667	U.H.
								PC Workstation	1.16667	U.H.
								Printer	1.00000	U.H.
								Scanner	1.00000	U.H.
								Software GIS	1.16667	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.4.2.	Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Objek : Jarang)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG		Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (25K)	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.16667	O.H
								Operator Pembentukan Topologi dan	1.00000	O.H

				No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Poligon		
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.16667	U.H.
								PC Workstation	1.16667	U.H.
								Software GIS	1.16667	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Objek : Sedang)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian		Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (25K)	Personil		
								Ketua Tim	0.12500	O.H
								Staf Administrasi	0.12500	O.H
								Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.25000	O.H
								Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.50000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.25000	U.H.
								PC Workstation	1.75000	U.H.
								Software GIS	1.75000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		

				Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK					
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Objek : Padat)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (25K)	Personil		
								Ketua Tim	0.16667	O.H
								Staf Administrasi	0.16667	O.H
								Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.33333	O.H
								Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.33333	U.H.
								PC Workstation	2.33333	U.H.
								Software GIS	2.33333	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.4.3.	Pembentukan dan Editing Poligon	UU No. 4 Tahun 2011		Geodatabase dengan fitur-fitur poligon	NLP (25K)	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf	0.08333	O.H

			(Tingkat Kepadatan Objek : Jarang)	PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		beserta atribut (Seamless).		Administrasi		
								Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.16667	O.H
								Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.16667	U.H.
								PC Workstation	1.16667	U.H.
								Software GIS	1.16667	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Objek : Sedang)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013		Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (25K)	Personil		
								Ketua Tim	0.12500	O.H
								Staf Administrasi	0.12500	O.H
								Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.25000	O.H
								Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.50000	O.H
								a) Jumlah		

				Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Alat		
								Laptop	0.25000	U.H.
								PC Workstation	1.75000	U.H.
								Software GIS	1.75000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Objek : Padat)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25,		Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (25K)	Personil		
								Ketua Tim	0.16667	O.H
								Staf Administrasi	0.16667	O.H
								Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.33333	O.H
								Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.33333	U.H.
								PC Workstation	2.33333	U.H.
								Software GIS	2.33333	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

				50, 250 SOP KAK				(a+b+c)		
		A.3.4.4.	Pelaporan	KAK		Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	2.00000	O.H
								Staf Administrasi	2.00000	O.H
								Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
								Laptop	4.00000	U.H.
								PC Workstation	2.00000	U.H.
								Printer	2.00000	U.H.
								Scanner	2.00000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.3.5.	Persiapan Survey	A.3.5.5.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG		Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
								Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H

				No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	1.33333	U.H
								Plotter	1.00000	U.H
								Printer	1.00000	U.H
								Scanner	1.00000	U.H.
								Software GIS	1.16667	U.H
								a) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.5.2.	Mobilisasi	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI			NLP	Personil		
								Ketua Tim	1.00000	O.H
								Staf Administrasi	1.00000	O.H
								Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
								Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Mobil	2.00000	U.H
								Tiket Transportasi	4.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		

				Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)	
		A.3.5.3.	Koordinasi dengan Instansi Terkait	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Ijin Survei	Dokumen	Personil	
								Ketua Tim	0.41667 O.H
								Staf Administrasi	0.41667 O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.83333 O.H
								Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.00000 O.H
								a) Jumlah	
								Alat	
								Akomodasi	6.66667 U.H
								Laptop	6.25000 U.H
								Mobil	5.00000 U.H
								Printer	5.00000 U.H
								b) Jumlah	
								Bahan	
								c) Jumlah	
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)	
		A.3.5.4.	Demobilisasi	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun			NLP	Personil	
								Ketua Tim	1.00000 O.H
								Staf Administrasi	1.00000 O.H
								Koordinator	1.00000 O.H

				2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Survei Kelengkapan Lapangan		
								Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Mobil	2.00000	U.H
								Tiket Transportasi	4.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.5.5.	Pengumpulan Data Sekunder	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun		Batas Wilayah, Toponim, dsb	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.16667	O.H
								Staf Administrasi	0.16667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.33333	O.H
								Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.33333	U.H.
								PC Workstation	2.33333	U.H.

				2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Software GIS	2.33333	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.5.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek rendah)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP		Peta Manuskrip	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.04167	O.H
								Staf Administrasi	0.04167	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.08333	O.H
								Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.50000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.08333	U.H.
								PC Workstation	0.58333	U.H.
								Plotter	0.50000	U.H
								Software GIS	0.58333	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	set
								Tinta Plotter	0.00020	paket
								Kertas Peta	2.00000	lembar A0
								c) Jumlah		

				KAK				d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)	
		A.3.5.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek sedang)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Peta Manuskrip	Dokumen	Personil	
								Ketua Tim	0.05417 O.H
								Staf Administrasi	0.05417 O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.10833 O.H
								Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.65000 O.H
								a) Jumlah	
								Alat	
								Laptop	0.10833 U.H.
								PC Workstation	0.75833 U.H.
								Plotter	0.65000 U.H
								Software GIS	0.75833 U.H.
								b) Jumlah	
								Bahan	
								ATK	1.00000 set
								Tinta Plotter	0.00020 paket
								Kertas Peta	2.00000 lembar A0
								c) Jumlah	
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)	
		A.3.5.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek padat)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15		Peta Manuskrip	Dokumen	Personil	
								Ketua Tim	0.07000 O.H
								Staf Administrasi	0.07000 O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.14000 O.H

				Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.84000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.14000	U.H.
								PC Workstation	0.98000	U.H.
								Plotter	0.84000	U.H
								Software GIS	0.98000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	set
								Tinta Plotter	0.00020	paket
								Kertas Peta	2.00000	lembar A0
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.5.7.	Pembuatan Rencana Detil Survei	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012		Rencana Detil Survei	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
								Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.16667	U.H.
								PC Workstation	1.16667	U.H.
								Software GIS	1.16667	U.H.

				SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.5.8.	Pencetakan Formulir	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Formulir	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.00139	O.H
								Staf Administrasi	0.00139	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.00278	O.H
								Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.01667	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.00278	U.H.
								PC Workstation	0.01944	U.H.
								Printer	0.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

		A.3.5.9.	Pelaporan	KAK		Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	2.00000	O.H
								Staf Administrasi	2.00000	O.H
								Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
								Laptop	4.00000	U.H.
								PC Workstation	2.00000	U.H.
								Printer	2.00000	U.H.
								Scanner	2.00000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.3.6.	Survey Kelengkapan Lapangan	A.3.6.1.	Persiapan Alat dan Personil	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013		Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
								Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H

				Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				a) Jumlah		
								Alat		
								GPS Geodetik dan Kelengkapannya	2.00000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
								Kamera Digital	1.00000	U.H
								Laptop	2.33333	U.H
								Printer	1.00000	U.H.
								Scanner	1.00000	U.H
								Software GIS	1.16667	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.2.	Mobilisasi	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun		Tiket PP, Sewa Kendaraan		Personil		
								Ketua Tim	1.00000	O.H
								Staf Administrasi	1.00000	O.H
								Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
								Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		

				2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Mobil	2.00000	U.H
								Tiket Transportasi	6.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.11667	O.H
								Staf Administrasi	0.11667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.23333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.40000	O.H
								Buruh Lokal	2.80000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.86667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.40000	U.H
								Kamera Digital	1.40000	U.H
								Laptop	1.86667	U.H
								Mobil	1.40000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		

				SOP KAK				c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.13333	O.H
								Staf Administrasi	0.13333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.26667	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.60000	O.H
								Buruh Lokal	3.20000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.13333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.60000	U.H
								Kamera Digital	1.60000	U.H
								Laptop	2.13333	U.H
								Mobil	1.60000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.15000	O.H
								Staf Administrasi	0.15000	O.H
								Koordinator	0.30000	O.H

			aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Survey Kelengkapan Lapangan		
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.80000	O.H
								Buruh Lokal	3.60000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.40000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.80000	U.H
								Kamera Digital	1.80000	U.H
								Kapal	1.80000	U.H
								Laptop	2.40000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.15833	O.H
								Staf Administrasi	0.15833	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.31667	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.90000	O.H
								Buruh Lokal	3.80000	O.H
								a) Jumlah		

				Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Alat		
								Akomodasi	2.53333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.90000	U.H
								Kamera Digital	1.90000	U.H
								Laptop	2.53333	U.H
								Mobil	1.90000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.15167	O.H
								Staf Administrasi	0.15167	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.30333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.82000	O.H
								Buruh Lokal	3.64000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.42667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.82000	U.H
								Kamera Digital	1.82000	U.H
								Laptop	2.42667	U.H
								Mobil	1.82000	U.H

				Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.17333	O.H
								Staf Administrasi	0.17333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.34667	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.08000	O.H
								Buruh Lokal	4.16000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.77333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.08000	U.H
								Kamera Digital	2.08000	U.H
								Laptop	2.77333	U.H
								Mobil	2.08000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi	UU No. 4		Unsur	NLP	Personil		

			Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Rupabumi terverifikasi		Ketua Tim	0.19500	O.H
								Staf Administrasi	0.19500	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.39000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.34000	O.H
								Buruh Lokal	4.68000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	3.12000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.34000	U.H
								Kamera Digital	2.34000	U.H
								Kapal	2.34000	U.H
								Laptop	3.12000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.20583	O.H
								Staf Administrasi	0.20583	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.41167	O.H
								Surveyor Kelengkapan	2.47000	O.H

				Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Lapangan		
								Buruh Lokal	4.94000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	3.29333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.47000	U.H
								Kamera Digital	2.47000	U.H
								Laptop	3.29333	U.H
								Mobil	2.47000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.06667	O.H
								Staf Administrasi	0.06667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.13333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.80000	O.H
								Buruh Lokal	1.60000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.06667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.80000	U.H

				Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Kamera Digital	0.80000	U.H
								Laptop	1.06667	U.H
								Mobil	0.80000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.06667	O.H
								Staf Administrasi	0.06667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.13333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.80000	O.H
								Buruh Lokal	1.60000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.06667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.80000	U.H
								Kamera Digital	0.80000	U.H
								Laptop	1.06667	U.H
								Mobil	0.80000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		

								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)	
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.10000	O.H
								Staf Administrasi	0.10000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.20000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.20000	O.H
								Buruh Lokal	2.40000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.60000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.20000	U.H
								Kamera Digital	1.20000	U.H
								Kapal	1.20000	U.H
								Laptop	1.60000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat,	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.10833	O.H
								Staf Administrasi	0.10833	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan	0.21667	O.H

			kepadatan objek sedang, cuaca baik)	No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Lapangan		
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.30000	O.H
								Buruh Lokal	2.60000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.73333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.30000	U.H
								Kamera Digital	1.30000	U.H
								Laptop	1.73333	U.H
								Mobil	1.30000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.08667	O.H
								Staf Administrasi	0.08667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.17333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.04000	O.H
								Buruh Lokal	2.08000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.38667	U.H

				2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.04000	U.H
								Kamera Digital	1.04000	U.H
								Laptop	1.38667	U.H
								Mobil	1.04000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25,		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.08667	O.H
								Staf Administrasi	0.08667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.17333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.04000	O.H
								Buruh Lokal	2.08000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.38667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.04000	U.H
								Kamera Digital	1.04000	U.H
								Laptop	1.38667	U.H
								Mobil	1.04000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		

				50, 250 SOP KAK					
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.13000	O.H
							Staf Administrasi	0.13000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.26000	O.H
							Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.56000	O.H
							Buruh Lokal	3.12000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	2.08000	U.H
							GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.56000	U.H
							Kamera Digital	1.56000	U.H
							Kapal	1.56000	U.H
							Laptop	2.08000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.14083	O.H
								Staf Administrasi	0.14083	O.H

			kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.28167	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.69000	O.H
								Buruh Lokal	3.38000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.25333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.69000	U.H
								Kamera Digital	1.69000	U.H
								Laptop	2.25333	U.H
								Mobil	1.69000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.01667	O.H
								Staf Administrasi	0.01667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.03333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.20000	O.H
								Buruh Lokal	0.40000	O.H
								a) Jumlah		

				Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Alat		
								Akomodasi	0.26667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.20000	U.H
								Kamera Digital	0.20000	U.H
								Laptop	0.26667	U.H
								Mobil	0.20000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.01667	O.H
								Staf Administrasi	0.01667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.03333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.20000	O.H
								Buruh Lokal	0.40000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	0.26667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.20000	U.H
								Kamera Digital	0.20000	U.H
								Laptop	0.26667	U.H
								Mobil	0.20000	U.H

				Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.03333	O.H
								Staf Administrasi	0.03333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.06667	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.40000	O.H
								Buruh Lokal	0.80000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	0.53333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.40000	U.H
								Kamera Digital	0.40000	U.H
								Kapal	0.40000	U.H
								Laptop	0.53333	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi	UU No. 4		Unsur	NLP	Personil		

			Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Rupabumi terverifikasi		Ketua Tim	0.05000	O.H
									Staf Administrasi	0.05000	O.H
									Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.10000	O.H
									Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.60000	O.H
									Buruh Lokal	1.20000	O.H
									a) Jumlah		
									Alat		
									Akomodasi	0.80000	U.H
									GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.60000	U.H
									Kamera Digital	0.60000	U.H
									Laptop	0.80000	U.H
									Mobil	0.60000	U.H
									b) Jumlah		
									Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
									Ketua Tim	0.02167	O.H
									Staf Administrasi	0.02167	O.H
									Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.04333	O.H
									Surveyor Kelengkapan	0.26000	O.H

				Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Lapangan		
								Buruh Lokal	0.52000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	0.34667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.26000	U.H
								Kamera Digital	0.26000	U.H
								Laptop	0.34667	U.H
								Mobil	0.26000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.02167	O.H
								Staf Administrasi	0.02167	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.04333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.26000	O.H
								Buruh Lokal	0.52000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	0.34667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.26000	U.H

				Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Kamera Digital	0.26000	U.H
								Laptop	0.34667	U.H
								Mobil	0.26000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.04333	O.H
								Staf Administrasi	0.04333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.08667	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.52000	O.H
								Buruh Lokal	1.04000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	0.69333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.52000	U.H
								Kamera Digital	0.52000	U.H
								Kapal	0.52000	U.H
								Laptop	0.69333	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		

							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.06500	O.H
							Staf Administrasi	0.06500	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.13000	O.H
							Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.78000	O.H
							Buruh Lokal	1.56000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	1.04000	U.H
							GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.78000	U.H
							Kamera Digital	0.78000	U.H
							Laptop	1.04000	U.H
							Mobil	0.78000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan	0.16667	O.H

			objek padat, cuaca baik)	No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Lapangan		
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
								Buruh Lokal	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.33333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
								Kamera Digital	1.00000	U.H
								Laptop	1.33333	U.H
								Mobil	1.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.16667	O.H
								Staf Administrasi	0.16667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.33333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
								Buruh Lokal	4.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.66667	U.H

				2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.00000	U.H
								Kamera Digital	2.00000	U.H
								Laptop	2.66667	U.H
								Mobil	2.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25,		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.25000	O.H
								Staf Administrasi	0.25000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.50000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	3.00000	O.H
								Buruh Lokal	6.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	4.00000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	3.00000	U.H
								Kamera Digital	3.00000	U.H
								Kapal	3.00000	U.H
								Laptop	4.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		

				50, 250 SOP KAK					
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.33333	O.H
								Staf Administrasi	0.33333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.66667	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	4.00000	O.H
								Buruh Lokal	8.00000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
								Akomodasi	5.33333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	4.00000	U.H
								Kamera Digital	4.00000	U.H
								Laptop	5.33333	U.H
								Mobil	4.00000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.10833	O.H
								Staf Administrasi	0.10833	O.H

			aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.21667	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.30000	O.H
								Buruh Lokal	2.60000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.73333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.30000	U.H
								Kamera Digital	1.30000	U.H
								Laptop	1.73333	U.H
								Mobil	1.30000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.21667	O.H
								Staf Administrasi	0.21667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.43333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.60000	O.H
								Buruh Lokal	5.20000	O.H
								a) Jumlah		

				Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Alat		
								Akomodasi	3.46667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.60000	U.H
								Kamera Digital	2.60000	U.H
								Laptop	3.46667	U.H
								Mobil	2.60000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.32500	O.H
								Staf Administrasi	0.32500	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.65000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	3.90000	O.H
								Buruh Lokal	7.80000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	5.20000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	3.90000	U.H
								Kamera Digital	3.90000	U.H
								Kapal	3.90000	U.H
								Laptop	5.20000	U.H

				Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.43333	O.H
								Staf Administrasi	0.43333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.86667	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	5.20000	O.H
								Buruh Lokal	10.40000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	6.93333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	5.20000	U.H
								Kamera Digital	5.20000	U.H
								Laptop	6.93333	U.H
								Mobil	5.20000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi	UU No. 4		Batas Wilayah	NLP	Personil		

			Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Indikatif		Ketua Tim	0.04167	O.H
									Staf Administrasi	0.04167	O.H
									Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.08333	O.H
									Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.50000	O.H
									Buruh Lokal	1.00000	O.H
									a) Jumlah		
									Alat		
									Akomodasi	0.66667	U.H
									GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.50000	U.H
									Kamera Digital	0.50000	U.H
									Laptop	0.66667	U.H
									Mobil	0.50000	U.H
									b) Jumlah		
									Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
									Ketua Tim	0.08333	O.H
									Staf Administrasi	0.08333	O.H
									Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
									Surveyor Kelengkapan	1.00000	O.H

				Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Lapangan		
								Buruh Lokal	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.33333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
								Kamera Digital	1.00000	U.H
								Laptop	1.33333	U.H
								Mobil	1.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.12500	O.H
								Staf Administrasi	0.12500	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.25000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.50000	O.H
								Buruh Lokal	3.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.00000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.50000	U.H

				Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Kamera Digital	1.50000	U.H
								Kapal	1.50000	U.H
								Laptop	2.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.16667	O.H
								Staf Administrasi	0.16667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.33333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
								Buruh Lokal	4.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.66667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.00000	U.H
								Kamera Digital	2.00000	U.H
								Laptop	2.66667	U.H
								Mobil	2.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		

							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.05417	O.H
								Staf Administrasi	0.05417	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.10833	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.65000	O.H
								Buruh Lokal	1.30000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	0.86667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.65000	U.H
								Kamera Digital	0.65000	U.H
								Laptop	0.86667	U.H
								Mobil	0.65000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.10833	O.H
								Staf Administrasi	0.10833	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan	0.21667	O.H

			objek jarang, cuaca buruk)	No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Lapangan		
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.30000	O.H
								Buruh Lokal	2.60000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.73333	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.30000	U.H
								Kamera Digital	1.30000	U.H
								Laptop	1.73333	U.H
								Mobil	1.30000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.16250	O.H
								Staf Administrasi	0.16250	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.32500	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.95000	O.H
								Buruh Lokal	3.90000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.60000	U.H

				2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.95000	U.H
								Kamera Digital	1.95000	U.H
								Kapal	1.95000	U.H
								Laptop	2.60000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25,		Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.21667	O.H
								Staf Administrasi	0.21667	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.43333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.60000	O.H
								Buruh Lokal	5.20000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	3.46667	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.60000	U.H
								Kamera Digital	2.60000	U.H
								Laptop	3.46667	U.H
								Mobil	2.60000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		

				50, 250 SOP KAK					
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	1.05000	O.H
								Staf Administrasi	1.05000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.10000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	12.60000	O.H
								Buruh Lokal	25.20000	O.H
							a) Jumlah			
							Alat			
								Akomodasi	16.80000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	12.60000	U.H
								Kamera Digital	12.60000	U.H
								Laptop	16.80000	U.H
								Mobil	12.60000	U.H
							b) Jumlah			
							Bahan			
							c) Jumlah			
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)			
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	1.20000	O.H
								Staf Administrasi	1.20000	O.H

			kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.40000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	14.40000	O.H
								Buruh Lokal	28.80000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	19.20000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	14.40000	U.H
								Kamera Digital	14.40000	U.H
								Laptop	19.20000	U.H
								Mobil	14.40000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	1.35000	O.H
								Staf Administrasi	1.35000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.70000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	16.20000	O.H
								Buruh Lokal	32.40000	O.H
								a) Jumlah		

				Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Alat		
								Akomodasi	21.60000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	16.20000	U.H
								Kamera Digital	16.20000	U.H
								Kapal	16.20000	U.H
								Laptop	21.60000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	1.42500	O.H
								Staf Administrasi	1.42500	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.85000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	17.10000	O.H
								Buruh Lokal	34.20000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	22.80000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	17.10000	U.H
								Kamera Digital	17.10000	U.H
								Laptop	22.80000	U.H
								Mobil	17.10000	U.H

				Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	1.36500	O.H
								Staf Administrasi	1.36500	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.73000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	16.38000	O.H
								Buruh Lokal	32.76000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	21.84000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	16.38000	U.H
								Kamera Digital	16.38000	U.H
								Laptop	21.84000	U.H
								Mobil	16.38000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan	UU No. 4		Nama Unsur	NLP	Personil		

			Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Rupabumi Terkumpul		Ketua Tim	1.56000	O.H
									Staf Administrasi	1.56000	O.H
									Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	3.12000	O.H
									Surveyor Kelengkapan Lapangan	18.72000	O.H
									Buruh Lokal	37.44000	O.H
									a) Jumlah		
									Alat		
									Akomodasi	24.96000	U.H
									GPS Mapping dan Kelengkapannya	18.72000	U.H
									Kamera Digital	18.72000	U.H
									Laptop	24.96000	U.H
									Mobil	18.72000	U.H
									b) Jumlah		
									Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
									Ketua Tim	1.75500	O.H
									Staf Administrasi	1.75500	O.H
									Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	3.51000	O.H
									Surveyor Kelengkapan	21.06000	O.H

				Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Lapangan		
								Buruh Lokal	42.12000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	28.08000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	21.06000	U.H
								Kamera Digital	21.06000	U.H
								Kapal	21.06000	U.H
								Laptop	28.08000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	1.85250	O.H
								Staf Administrasi	1.85250	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	3.70500	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	22.23000	O.H
								Buruh Lokal	44.46000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	29.64000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	22.23000	U.H

				Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Kamera Digital	22.23000	U.H
								Laptop	29.64000	U.H
								Mobil	22.23000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.60000	O.H
								Staf Administrasi	0.60000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.20000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	7.20000	O.H
								Buruh Lokal	14.40000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	9.60000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	7.20000	U.H
								Kamera Digital	7.20000	U.H
								Laptop	9.60000	U.H
								Mobil	7.20000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		

							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.60000	O.H
							Staf Administrasi	0.60000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.20000	O.H
							Surveyor Kelengkapan Lapangan	7.20000	O.H
							Buruh Lokal	14.40000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
							Akomodasi	9.60000	U.H
							GPS Mapping dan Kelengkapannya	7.20000	U.H
							Kamera Digital	7.20000	U.H
							Laptop	9.60000	U.H
							Mobil	7.20000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat,	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.90000	O.H
								Staf Administrasi	0.90000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan	1.80000	O.H

			kepadatan objek sedang, cuaca baik)	No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Lapangan		
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	10.80000	O.H
								Buruh Lokal	21.60000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	14.40000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	10.80000	U.H
								Kamera Digital	10.80000	U.H
								Kapal	10.80000	U.H
								Laptop	14.40000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.97500	O.H
								Staf Administrasi	0.97500	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.95000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	11.70000	O.H
								Buruh Lokal	23.40000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	15.60000	U.H

				2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				GPS Mapping dan Kelengkapannya	11.70000	U.H
								Kamera Digital	11.70000	U.H
								Laptop	15.60000	U.H
								Mobil	11.70000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25,		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.78000	O.H
								Staf Administrasi	0.78000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.56000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	9.36000	O.H
								Buruh Lokal	18.72000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	12.48000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	9.36000	U.H
								Kamera Digital	9.36000	U.H
								Laptop	12.48000	U.H
								Mobil	9.36000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		

				50, 250 SOP KAK					
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.78000	O.H
								Staf Administrasi	0.78000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.56000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	9.36000	O.H
								Buruh Lokal	18.72000	O.H
							a) Jumlah		
							Alat		
								Akomodasi	12.48000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	9.36000	U.H
								Kamera Digital	9.36000	U.H
								Laptop	12.48000	U.H
								Mobil	9.36000	U.H
							b) Jumlah		
							Bahan		
							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	1.17000	O.H
								Staf Administrasi	1.17000	O.H

			kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.34000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	14.04000	O.H
								Buruh Lokal	28.08000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	18.72000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	14.04000	U.H
								Kamera Digital	14.04000	U.H
								Kapal	14.04000	U.H
								Laptop	18.72000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	1.26750	O.H
								Staf Administrasi	1.26750	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.53500	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	15.21000	O.H
								Buruh Lokal	30.42000	O.H
								a) Jumlah		

				Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Alat		
								Akomodasi	20.28000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	15.21000	U.H
								Kamera Digital	15.21000	U.H
								Laptop	20.28000	U.H
								Mobil	15.21000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.15000	O.H
								Staf Administrasi	0.15000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.30000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.80000	O.H
								Buruh Lokal	3.60000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.40000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.80000	U.H
								Kamera Digital	1.80000	U.H
								Laptop	2.40000	U.H
								Mobil	1.80000	U.H

				Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.15000	O.H
								Staf Administrasi	0.15000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.30000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.80000	O.H
								Buruh Lokal	3.60000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.40000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.80000	U.H
								Kamera Digital	1.80000	U.H
								Laptop	2.40000	U.H
								Mobil	1.80000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan	UU No. 4		Nama Unsur	NLP	Personil		

			Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Rupabumi Terkumpul		Ketua Tim	0.30000	O.H
									Staf Administrasi	0.30000	O.H
									Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.60000	O.H
									Surveyor Kelengkapan Lapangan	3.60000	O.H
									Buruh Lokal	7.20000	O.H
									a) Jumlah		
									Alat		
									Akomodasi	4.80000	U.H
									GPS Mapping dan Kelengkapannya	3.60000	U.H
									Kamera Digital	3.60000	U.H
									Kapal	3.60000	U.H
									Laptop	4.80000	U.H
									b) Jumlah		
									Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
									Ketua Tim	0.45000	O.H
									Staf Administrasi	0.45000	O.H
									Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.90000	O.H
									Surveyor Kelengkapan	5.40000	O.H

				Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Lapangan		
								Buruh Lokal	10.80000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	7.20000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	5.40000	U.H
								Kamera Digital	5.40000	U.H
								Laptop	7.20000	U.H
								Mobil	5.40000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.19500	O.H
								Staf Administrasi	0.19500	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.39000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.34000	O.H
								Buruh Lokal	4.68000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	3.12000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.34000	U.H

				Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Kamera Digital	2.34000	U.H
								Laptop	3.12000	U.H
								Mobil	2.34000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.19500	O.H
								Staf Administrasi	0.19500	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.39000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.34000	O.H
								Buruh Lokal	4.68000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	3.12000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.34000	U.H
								Kamera Digital	2.34000	U.H
								Laptop	3.12000	U.H
								Mobil	2.34000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		

							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.39000	O.H
								Staf Administrasi	0.39000	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.78000	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	4.68000	O.H
								Buruh Lokal	9.36000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	6.24000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	4.68000	U.H
								Kamera Digital	4.68000	U.H
								Kapal	4.68000	U.H
								Laptop	6.24000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat,	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG		Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.58500	O.H
								Staf Administrasi	0.58500	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan	1.17000	O.H

			kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Lapangan		
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	7.02000	O.H
								Buruh Lokal	14.04000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	9.36000	U.H
								GPS Mapping dan Kelengkapannya	7.02000	U.H
								Kamera Digital	7.02000	U.H
								Laptop	9.36000	U.H
								Mobil	7.02000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun		Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
								Ketua Tim	0.01389	O.H
								Staf Administrasi	0.01389	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.02778	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.01389	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.16667	O.H
								Buruh Lokal	0.33333	O.H

				2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	0.23611	U.H
								GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.01389	U.H
								GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.16667	U.H
								Kamera Digital	0.18056	U.H
								Laptop	0.23611	U.H
								Mobil	0.33333	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI		Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
								Ketua Tim	0.02083	O.H
								Staf Administrasi	0.02083	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.04167	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.02083	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.25000	O.H
								Buruh Lokal	0.50000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		

				Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Akomodasi	0.35417	U.H
								GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.02083	U.H
								GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.25000	U.H
								Kamera Digital	0.27083	U.H
								Laptop	0.35417	U.H
								Mobil	0.50000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta		Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
								Ketua Tim	0.04167	O.H
								Staf Administrasi	0.04167	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.08333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.04167	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.50000	O.H
								Buruh Lokal	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	0.70833	U.H
								GPS Geodetik	0.04167	U.H

				SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Base dan Kelengkapannya		
								GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.50000	U.H
								Kamera Digital	0.54167	U.H
								Laptop	0.70833	U.H
								Kapal	1.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang		Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.08333	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	1.00000	O.H
								Buruh Lokal	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.41667	U.H
								GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.08333	U.H

				Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
								Kamera Digital	1.08333	U.H
								Laptop	1.41667	U.H
								Mobil	2.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25,		Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
								Ketua Tim	0.01984	O.H
								Staf Administrasi	0.01984	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.03968	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.01984	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.23810	O.H
								Buruh Lokal	0.47619	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	0.33730	U.H
								GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.01984	U.H
								GPS Geodetik Rover dan	0.23810	U.H

				50, 250 SOP KAK				Kelengkapannya		
								Kamera Digital	0.25794	U.H
								Laptop	0.33730	U.H
								Mobil	0.47619	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP		Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
								Ketua Tim	0.02976	O.H
								Staf Administrasi	0.02976	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.05952	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.02976	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.35714	O.H
								Buruh Lokal	0.71429	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	0.50595	U.H
								GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.02976	U.H
								GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.35714	U.H
								Kamera Digital	0.38690	U.H

				KAK				Laptop	0.50595	U.H
								Mobil	0.71429	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
								Ketua Tim	0.05952	O.H
								Staf Administrasi	0.05952	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.11905	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.05952	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.71429	O.H
								Buruh Lokal	1.42857	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.01190	U.H
								GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.05952	U.H
								GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.71429	U.H
								Kamera Digital	0.77381	U.H
								Laptop	1.01190	U.H
								Kapal	1.42857	U.H

								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
								Ketua Tim	0.11905	O.H
								Staf Administrasi	0.11905	O.H
								Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.23810	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.11905	O.H
								Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	1.42857	O.H
								Buruh Lokal	2.85714	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	2.02381	U.H
								GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.11905	U.H
								GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.42857	U.H
								Kamera Digital	1.54762	U.H
								Laptop	2.02381	U.H
								Mobil	2.85714	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		

							c) Jumlah		
							d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.7.	Pengolahan Data SKL	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Geodatabase SKL	NLP	Personil		
								Ketua Tim	0.10417	O.H
								Staf Administrasi	0.10417	O.H
								Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.20833	O.H
								Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.04167	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Akomodasi	1.45833	U.H
								Laptop	1.45833	U.H
								Scanner	1.25000	U.H
								Software GIS	1.25000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.8.	Demobilisasi				Tiket PP, Sewa Kendaraan			
								Personil		
								Ketua Tim	1.00000	O.H
								Staf Administrasi	1.00000	O.H
								Koordinator Survei	1.00000	O.H

								Kelengkapan Lapangan		
								Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
								Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Mobil	2.00000	U.H
								Tiket Transportasi	6.00000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.6.10.	Pelaporan	KAK		Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	2.00000	O.H
								Staf Administrasi	2.00000	O.H
								Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
								Laptop	4.00000	U.H.
								PC Workstation	2.00000	U.H.
								Printer	2.00000	U.H.
								Scanner	2.00000	U.H.

								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.3.7.	Penyelarasan Data	A.3.7.1.	Penyiapan Alat dan Personil	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Penyelarasan Data	0.16667	O.H
								Operator Penyelarasan Data	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.16667	U.H
								PC Workstation	1.16667	U.H
								Printer	1.00000	U.H.
								Scanner	1.00000	U.H.
								Software GIS	1.16667	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.7.2.	Editing Fitur dan Atribut (Tingkat	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9		Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
								Ketua Tim	0.20833	O.H
								Staf Administrasi	0.20833	O.H

			Kepadatan Objek : Jarang)	Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Koordinator Penyelarasan Data	0.41667	O.H
								Operator Penyelarasan Data	2.50000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.41667	U.H
								PC Workstation	2.91667	U.H
								Software GIS	2.91667	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Objek : Sedang)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3		Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
								Ketua Tim	0.41667	O.H
								Staf Administrasi	0.41667	O.H
								Koordinator Penyelarasan Data	0.83333	O.H
								Operator Penyelarasan Data	5.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.83333	U.H
								PC Workstation	5.83333	U.H

				Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Software GIS	5.83333	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Objek : Padat)	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP		Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
								Ketua Tim	0.62500	O.H
								Staf Administrasi	0.62500	O.H
								Koordinator Penyelarasan Data	1.25000	O.H
								Operator Penyelarasan Data	7.50000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	1.25000	U.H
								PC Workstation	8.75000	U.H
								Software GIS	8.75000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

				KAK					
		A.3.7.3.	Edgematching	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
								Ketua Tim	0.10000	O.H
								Staf Administrasi	0.10000	O.H
								Koordinator Penyelarasan Data	0.20000	O.H
								Operator Penyelarasan Data	1.20000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.20000	U.H
								PC Workstation	1.40000	U.H
								Software GIS	1.40000	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.7.4.	Validasi dan Editing Topologi	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014		Geodatabase final IG unsur peta dasar (Topologically cleaned)	Geodatabase Final	Personil		
								Ketua Tim	0.20833	O.H
								Staf Administrasi	0.20833	O.H
								Koordinator Penyelarasan Data	0.41667	O.H
								Operator Penyelarasan Data	2.50000	O.H

				Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.41667	U.H
								PC Workstation	2.91667	U.H
								Software GIS	2.91667	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.7.5.	Pelaporan	KAK		Laporan Penyelarasan Data	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	2.00000	O.H
								Staf Administrasi	2.00000	O.H
								Koordinator Penyelarasan Data	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
								Laptop	4.00000	U.H.
								PC Workstation	2.00000	U.H.
								Printer	2.00000	U.H.
								Scanner	2.00000	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								ATK	1.00000	Set

								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.3.8.	Pembuatan Metadata	A.3.8.1.	Penyiapan Alat dan Personil	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK		Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Pembuatan Metadata	0.16667	O.H
								Operator Pembuatan Metadata	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.16667	U.H
								PC Workstation	1.16667	U.H
								Printer	1.00000	U.H.
								Scanner	1.00000	U.H.
								Software GIS	1.16667	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.8.2.	Pembuatan Metadata	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG		Metadata (merujuk pada ISO 19115)	Geodatabase	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Pembuatan Metadata	0.16667	O.H

				No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK				Operator Pembuatan Metadata	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.16667	U.H
								PC Workstation	1.16667	U.H
								Software GIS	1.16667	U.H
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.8.3.	Pelaporan	KAK		Laporan Pembuatan Metadata	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	2.00000	O.H
								Staf Administrasi	2.00000	O.H
								Koordinator Pembuatan Metadata	2.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
								Laptop	4.00000	U.H.
								PC Workstation	2.00000	U.H.
								Printer	2.00000	U.H.
								Scanner	2.00000	U.H.
								b) Jumlah		

								Bahan		
								ATK	1.00000	Set
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.3.9.	Penyajian Hasil peta RBI Skala Menengah	A.3.9.1	Penyiapan Alat dan Personil	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK Spesifikasi Teknis SKKNI IG Sub Bidang Kartografi		Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
								Ketua Tim	0.08333	O.H
								Staf Administrasi	0.08333	O.H
								Koordinator Penyajian Kartografis	0.16667	O.H
								Operator Penyajian Kartografis	1.00000	O.H
								a) Jumlah		
								Alat		
								Laptop	0.16667	U.H.
								PC Workstation	1.16667	U.H.
								Plotter	1.00000	U.H.
								Printer	1.00000	U.H.
								Scanner	1.00000	U.H.
								Software GIS	1.16667	U.H.
								b) Jumlah		
								Bahan		
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

		A.3.9.2	Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK Spesifikasi Teknis SKKNI IG Sub Bidang Kartografi		Layout tiap NLP dalam format yang ditentukan	GDB	Personil		
									Ketua Tim	0.01190	O.H
									Staf Administrasi	0.01190	O.H
									Koordinator Penyajian Kartografis	0.02381	O.H
									Operator Penyajian Kartografis	0.14286	O.H
									a) Jumlah		
									Alat		
									Laptop	0.02381	U.H.
									PC Workstation	0.16667	U.H.
									Software GIS	0.16667	U.H.
									b) Jumlah		
									Bahan		
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.9.3	Pencetakan Peta RBI Skala Menengah	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun		hasil peta RBI Skala Menengah tiap NLP	GDB	Personil		
									Ketua Tim	0.00595	O.H
									Staf Administrasi	0.00595	O.H
									Koordinator	0.01190	O.H

				2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014 Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK Spesifikasi Teknis SKKNI IG Sub Bidang Kartografi				Penyajian Kartografis		
									Operator Penyajian Kartografis	0.07143	O.H
									a) Jumlah		
									Alat		
									Laptop	0.01190	U.H.
									PC Workstation	0.08333	U.H.
									Plotter	0.07143	U.H.
									Software GIS	0.08333	U.H.
									b) Jumlah		
									Bahan		
									ATK	1.00000	Set
									Kertas Peta	3.00000	lembar A0
									Kertas separasi warna	18.00000	lembar A0
									Tinta Plotter	0.00020	Paket
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.3.9.4	Pelaporan	UU No. 4 Tahun 2011 PP No. 9 Tahun 2014 Perka BIG No. 15 Tahun 2014		Laporan Penyajian Hasil peta RBI Skala Menengah	Dokumen	Personil		
						Album peta (draft dan akhir)		Ketua Tim	2.00000	O.H

				Perka BIG No. 14 Tahun 2013 Perka BIG No. 3 Tahun 2012 SNI Tentang Ketelitian Peta SNI Tentang Penyajian Peta 25, 50, 250 SOP KAK Spesifikasi Teknis SKKNI IG Sub Bidang Kartografi		soft copy data		Staf Administrasi	2.00000	O.H
									Koordinator Penyajian Kartografis	2.00000	O.H
									a) Jumlah		
									Alat		
									Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
									Laptop	4.00000	U.H.
									PC Workstation	2.00000	U.H.
									Printer	2.00000	U.H.
									Scanner	2.00000	U.H.
									b) Jumlah		
									Bahan		
									ATK	1.00000	Set
									c) Jumlah		
									d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.3.10.	Pelaporan	A.3.10.1.	Kompilasi Laporan	KAK		Kompilasi Laporan	Dokumen		Personil		
									Ketua Tim	5.00000	O.H
									Staf Administrasi	5.00000	O.H
									a) Jumlah		
									Alat		
									Laptop	10.00000	U.H.
									Printer	5.00000	U.H.
									Scanner	5.00000	U.H.
									b) Jumlah		
									Bahan		
									ATK	1.00000	Set

								Harddisk Eksternal	1.00000	Unit
								Kertas HVS A4	2.00000	RIM
								Penjilidan	3.00000	Rangkap
								Tinta Printer	1.00000	Paket
								c) Jumlah		
								d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Keterangan:

- Mobilisasi Lokal (Kapal) digunakan jika transportasi menuju area pekerjaan memerlukan transportasi lokal kapal.
- Koefisien alat yang diperuntukkan bagi operator diberlakukan sistem **“Kerja Dua (2) S*hift*”**

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

d. Pemetaan Rupabumi Indonesia Skala Menengah

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pemetaan RBI Skala Menengah (1:25.000) Menggunakan Data Radar dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemetaan RBI Skala Menengah (1:25.000) Menggunakan Data Radar:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.

Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang : Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

3. Kepadatan Fitur

Kepadatan fitur data diklasifikasikan berdasarkan luasan tutupan lahan bangunan dan atau sawah yang menutupi blok pekerjaan.

Jarang : Tutupan lahan bangunan dan atau kebun mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan dan atau kebun mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan lahan bangunan dan atau kebun mencover >60% blok pekerjaan

4. Jumlah Objek (Kebutuhan SKL dan Survei Toponimi)

Faktor jumlah objek diklasifikasikan berdasarkan tutupan lahan bangunan yang menutupi blok pekerjaan yang telah ditentukan. Tutupan lahan bangunan meliputi permukiman, kawasan industri, area komersial dan lain-lain. Faktor jumlah objek mempengaruhi kapasitas sub tahapan pekerjaan Survey Kelengkapan Lapangan dan Survei Toponimi.

Rendah : Tutupan lahan bangunan (permukiman, kawasan industri, area komersial, dll) mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan mencover 30%-60% blok pekerjaan

Tinggi : Tutupan lahan bangunan mencover >60% blok pekerjaan

5. Kepadatan Administrasi

Faktor Kepadatan diklasifikasikan berdasarkan jumlah desa per 192 Km^2.

Jarang : Jika rerata jumlah kecamatan per Luasan 192 Km^2 kurang dari 4 kecamatan

Padat : Jika rerata jumlah kecamatan per Luasan 192 Km^2 sama dengan atau lebih dari 4 kecamatan

6. Topografi

Faktor topografi wilayah didasarkan pada persentase kemiringan lereng.

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan <20%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >20%

A.3.	Pemetaan RBI Skala Menengah (1:25.000) Menggunakan Data Radar								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Format**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
A.3.1.	Persiapan	A.3.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	4.0000000	O.H
							Staf Administrasi	4.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	1.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	OH
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	1.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Metadata	1.0000000	OH
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H
							Alat		
							PC Workstation	8.0000000	U.H
							Laptop	8.0000000	U.H
							Printer	4.0000000	U.H.
							Software GIS	8.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket

		A.3.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil dan indeks pekerjaan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	0.5000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.5000000	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	0.5000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.5000000	OH
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.5000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Metadata	0.5000000	OH
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.5000000	O.H
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	4.0000000	U.H.
							Plotter	1.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Software GIS	4.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0004000	Paket

		A.3.1.3	Pelaporan	Laporan Persiapan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Alat		
							Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.3.2.	Penyiapan Data	A.3.2.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	0.1666667	O.H
							Operator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							Software Stereoplotting	0.6666667	U.H
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.2.2	Penyiapan Data	Formulir	cetak dan	Dokumen	Personil		

				Checklist Hasil Kesiapan Data	digital		Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	0.1666667	O.H
							Operator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							Software Stereoplotting	0.6666667	U.H
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.2.3	Pelaporan	Laporan Penyiapan Data	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	2.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							Digital Stereoplotting PC Workstation	2.0000000	U.H
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket

A.3.3.	Stereokompilasi	A.3.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	0.1666667	O.H
							Operator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
							Alat		
							Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
							Laptop	0.1666667	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							Software Stereoplotting	0.6666667	U.H
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.3.2.	Stereoplotting (Semua Unsur)(Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG unsur peta dasar , Geodatabase breakline dan mass point	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	4.0000000	O.H
							Operator Stereokompilasi	24.0000000	O.H
							Alat		
							Digital Stereoplotting PC Workstation	16.0000000	U.H
							Laptop	4.0000000	U.H
							Software GIS	16.0000000	U.H
							Software Stereoplotting	16.0000000	U.H.
			Stereoplotting	Geodatabase	digital	NLP (25K)	Personil		

			(Semua Unsur) (Kepadatan Fitur Data : Sedang)	IG unsur peta dasar , Geodatabase breakline dan mass point			Ketua Tim	2.5000000	O.H
							Staf Administrasi	2.5000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	5.0000000	O.H
							Operator Stereokompilasi	30.0000000	O.H
							Alat		
							Digital Stereoplotting PC Workstation	20.0000000	U.H
							Laptop	5.0000000	U.H
							Software GIS	20.0000000	U.H
							Software Stereoplotting	20.0000000	U.H.
			Stereoplotting (Semua Unsur) (Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG unsur peta dasar , Geodatabase breakline dan mass point	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	3.0833333	O.H
							Staf Administrasi	3.0833333	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	6.1666667	O.H
							Operator Stereokompilasi	37.0000000	O.H
							Alat		
							Digital Stereoplotting PC Workstation	24.6666667	U.H
							Laptop	6.1666667	U.H
							Software GIS	24.6666667	U.H
							Software Stereoplotting	24.6666667	U.H.
							Bahan		
		A.3.3.3.	Pelaporan	Laporan Stereokompilasi	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	2.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.

							Digital Stereoplotting PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.3.4.	Pembentukan Topologi dan Poligon	A.3.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.4.2.	Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H

			Data : Jarang)				Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1250000	O.H
							Staf Administrasi	0.1250000	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.5000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.2500000	U.H.
							PC Workstation	1.0000000	U.H.
							Software GIS	1.0000000	U.H.
							Bahan		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.3333333	U.H.
							PC Workstation	1.3333333	U.H.
							Software GIS	1.3333333	U.H.

		A.3.4.3.	Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1250000	O.H
							Staf Administrasi	0.1250000	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H
							Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.5000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.2500000	U.H.
							PC Workstation	1.0000000	U.H.
							Software GIS	1.0000000	U.H.
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H

			Data : Padat)				Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.3333333	U.H.
							PC Workstation	1.3333333	U.H.
							Software GIS	1.3333333	U.H.
		A.3.4.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
							Alat		
							Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.3.5.	Pembentukan DTM	A.3.5.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan DTM	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.

							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							Software Stereoplotting	0.0666667	U.H
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.5.2.	Pembentukan dan Editing DTM	File DTM	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.3333333	O.H
							Staf Administrasi	0.3333333	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	0.6666667	O.H
							Operator Pembentukan DTM	4.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.6666667	U.H.
							PC Workstation	2.6666667	U.H.
							Software GIS	2.6666667	U.H.
							Software Stereoplotting	0.2666667	U.H
		A.3.5.3.	Pelaporan	Laporan Pembentukan DTM	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	2.0000000	O.H
							Alat		
							Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.

							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.3.6.	Pembentukan Kontur dan Spotheight	A.3.6.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.6.2.	Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Wilayah : Landai)	Geodatabase kontur hipsografi	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.5000000	O.H
							Staf Administrasi	0.5000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	O.H
							Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	6.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	1.0000000	U.H.
							PC Workstation	4.0000000	U.H.

							Software GIS	4.0000000	U.H.
			Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Wilayah : Berbukit)	Geodatabase kontur hipsografi	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.6666667	O.H
							Staf Administrasi	0.6666667	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.3333333	O.H
							Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	8.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	1.3333333	U.H.
							PC Workstation	5.3333333	U.H.
							Software GIS	5.3333333	U.H.
		A.3.6.3.	Pembentukan Spotheight	Geodatabase Spotheight hipsografi	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.3333333	O.H
							Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	2.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.3333333	U.H.
							PC Workstation	1.3333333	U.H.
							Software GIS	1.3333333	U.H.
		A.3.6.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Kontur dan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H

				Spotheight			Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	2.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.3.7.	Persiapan Survey	A.3.7.1.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital (scan pdf)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.8333333	U.H
							Plotter	1.0000000	U.H
							Printer	1.0000000	U.H
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.7.2.	Mobilisasi			NLP	Personil		
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H

							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Alat		
							Mobil (Kantor-Bandara / Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Tiket Transportasi (Koordinator & Operator)	2.0000000	O.K.
		A.3.7.3.	Koordinasi dengan Instansi Terkait	Ijin Survei	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	10.0000000	U.H
							Laptop	10.0000000	U.H
							Mobil	5.0000000	U.H
							Printer	5.0000000	U.H
							Scanner A4	5.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	0.2500000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.7.4.	Demobilisasi			NLP	Personil		
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Alat		
							Mobil (Kantor-Bandara / Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara Basecamp)	1.0000000	U.H

							Tiket Transportasi (Koordinator & Operator)	2.0000000	O.K.
							Bahan		
		A.3.7.5.	Pengumpulan Data Sekunder	Batas Wilayah, Toponim, dsb	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.3333333	U.H.
							PC Workstation	1.3333333	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Software GIS	1.3333333	U.H.
							Bahan		
							ATK	0.2500000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek rendah)	Peta Manuskrip	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.0833333	U.H.
							PC Workstation	0.3333333	U.H.
							Plotter	0.5000000	U.H
							Printer	0.5000000	U.H
							Software GIS	0.3333333	U.H.

							Bahan		
							ATK	0.0050000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0008000	paket
							Kertas Peta	4.0000000	lembar A0
		A.3.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek sedang)	Peta Manuskrip	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0541667	O.H
							Staf Administrasi	0.0541667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083334	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500007	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1083334	U.H.
							PC Workstation	0.4333338	U.H.
							Plotter	0.6500007	U.H
							Printer	0.6500007	U.H
							Software GIS	0.4333338	U.H.
							Bahan		
							ATK	0.0050000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0008000	paket
							Kertas Peta	4.0000000	lembar A0
		A.3.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek padat)	Peta Manuskrip	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0699998	O.H
							Staf Administrasi	0.0699998	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1399996	O.H

							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.8399973	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1399996	U.H.
							PC Workstation	0.5599982	U.H.
							Plotter	0.8399973	U.H
							Printer	0.8399973	U.H
							Software GIS	0.5599982	U.H.
							Bahan		
							ATK	0.0050000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0008000	paket
							Kertas Peta	4.0000000	lembar A0
		A.3.7.7.	Pembuatan Rencana Detil Survei	Rencana Detil Survei	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	1.0000000	O.H
							Staf Administrasi	1.0000000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	2.0000000	U.H.
							PC Workstation	1.0000000	U.H.
							Plotter	1.0000000	U.H
							Printer	1.0000000	U.H
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	1.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	0.2500000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
							Tinta Plotter	0.0004000	paket

							Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
		A.3.7.8.	Pencetakan Formulir	Formulir	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	0.6666667	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H
							Bahan		
							Kertas HVS A4	1.0000000	Rim
							Tinta Printer	0.1000000	Paket
		A.3.7.9.	Pelaporan	Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.3.8.	Survey Kelengkapan Lapangan	A.3.8.1.	Persiapan Alat dan Personil	Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H

							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Operator Entry Data Lapangan	0.0833333	O.H
							Alat		
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Laptop	1.4166667	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A0	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H
							Software GIS	1.1666667	U.H
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.8.2.	Mobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan			Personil		
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
							Operator Entry Data Lapangan	1.0000000	O.H
							Alat		
							Mobil (Kantor-Bandara / Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Tiket Transportasi (Koordinator & Operator)	14.0000000	O.K.
			Mobilisasi Lokal (Kapal)	Sewa Kapal			Alat		
							Moda Transportasi Lokal (Kapal)	1.0000000	U.H

		A.3.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	0.5000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Laptop	0.6666667	U.H
							Mobil	0.5000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0500000	O.H
							Staf Administrasi	0.0500000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1000000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.6000000	O.H
							Buruh Lokal	0.6000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.7000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6000000	U.H
							Kamera Digital	0.6000000	U.H
							Laptop	0.8000000	U.H
							Mobil	0.6000000	U.H

							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0583333	O.H
							Staf Administrasi	0.0583333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1166667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.7000000	O.H
							Buruh Lokal	0.7000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.8166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7000000	U.H
							Kamera Digital	0.7000000	U.H
							Kapal	0.0000000	U.H
							Laptop	0.9333333	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0666667	O.H
							Staf Administrasi	0.0666667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1333333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.8000000	O.H
							Buruh Lokal	0.8000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.9333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.8000000	U.H
							Kamera Digital	0.8000000	U.H
							Laptop	1.0666667	U.H

							Mobil	0.8000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0541667	O.H
							Staf Administrasi	0.0541667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
							Buruh Lokal	0.6500000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.7583333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6500000	U.H
							Kamera Digital	0.6500000	U.H
							Laptop	0.8666667	U.H
							Mobil	0.6500000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0650000	O.H
							Staf Administrasi	0.0650000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1300000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.7800000	O.H
							Buruh Lokal	0.7800000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.9100000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7800000	U.H
							Kamera Digital	0.7800000	U.H

							Laptop	1.0400000	U.H
							Mobil	0.7800000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0758333	O.H
							Staf Administrasi	0.0758333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1516667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.9100000	O.H
							Buruh Lokal	0.9100000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.0616667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.9100000	U.H
							Kamera Digital	0.9100000	U.H
							Kapal	0.0000000	U.H
							Laptop	1.2133333	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0866667	O.H
							Staf Administrasi	0.0866667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1733333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	1.0400000	O.H
							Buruh Lokal	1.0400000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.2133333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0400000	U.H

							Kamera Digital	1.0400000	U.H
							Laptop	1.3866667	U.H
							Mobil	1.0400000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Laptop	1.3333333	U.H
							Mobil	1.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Buruh Lokal	2.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	2.3333333	U.H

							GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
							Kamera Digital	2.0000000	U.H
							Laptop	2.6666667	U.H
							Mobil	2.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2500000	O.H
							Staf Administrasi	0.2500000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	3.0000000	O.H
							Buruh Lokal	3.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	3.5000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.0000000	U.H
							Kamera Digital	3.0000000	U.H
							Laptop	4.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.3333333	O.H
							Staf Administrasi	0.3333333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.6666667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	4.0000000	O.H
							Buruh Lokal	4.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	4.6666667	U.H

							GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.0000000	U.H
							Kamera Digital	4.0000000	U.H
							Laptop	5.3333333	U.H
							Mobil	4.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1083333	O.H
							Staf Administrasi	0.1083333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
							Buruh Lokal	1.3000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.5166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.3000000	U.H
							Kamera Digital	1.3000000	U.H
							Laptop	1.7333333	U.H
							Mobil	1.3000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2166667	O.H
							Staf Administrasi	0.2166667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4333333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
							Buruh Lokal	2.6000000	O.H
							Alat		

							Akomodasi	3.0333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.6000000	U.H
							Kamera Digital	2.6000000	U.H
							Laptop	3.4666667	U.H
							Mobil	2.6000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.3250000	O.H
							Staf Administrasi	0.3250000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	3.9000000	O.H
							Buruh Lokal	3.9000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	4.5500000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.9000000	U.H
							Kamera Digital	3.9000000	U.H
							Kapal	0.0000000	U.H
							Laptop	5.2000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.4333333	O.H
							Staf Administrasi	0.4333333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.8666667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	5.2000000	O.H
							Buruh Lokal	5.2000000	O.H

							Alat		
							Akomodasi	6.0666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.2000000	U.H
							Kamera Digital	5.2000000	U.H
							Laptop	6.9333333	U.H
							Mobil	5.2000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	0.5000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Laptop	0.6666667	U.H
							Mobil	0.5000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H

			baik)				Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Laptop	1.3333333	U.H
							Mobil	1.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1250000	O.H
							Staf Administrasi	0.1250000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
							Buruh Lokal	1.5000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.7500000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
							Kamera Digital	1.5000000	U.H
							Laptop	2.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1666667	O.H
							Staf Administrasi	0.1666667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H

			baik)				Buruh Lokal	2.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	2.3333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
							Kamera Digital	2.0000000	U.H
							Laptop	2.6666667	U.H
							Mobil	2.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.0541667	O.H
							Staf Administrasi	0.0541667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
							Buruh Lokal	0.6500000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.7583333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6500000	U.H
							Kamera Digital	0.6500000	U.H
							Laptop	0.8666667	U.H
							Mobil	0.6500000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1083333	O.H
							Staf Administrasi	0.1083333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H

			sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)				Operator Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
							Buruh Lokal	1.3000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.5166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.3000000	U.H
							Kamera Digital	1.3000000	U.H
							Laptop	0.6000000	U.H
							Mobil	1.3000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1625000	O.H
							Staf Administrasi	0.1625000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3250000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
							Buruh Lokal	1.9500000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	2.2750000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.9500000	U.H
							Kamera Digital	1.9500000	U.H
							Laptop	2.6000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas	Batas Wilayah Indikatif	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2166667	O.H
							Staf Administrasi	0.2166667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4333333	O.H

			sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)				Operator Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
							Buruh Lokal	2.6000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	3.0333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.6000000	U.H
							Kamera Digital	2.6000000	U.H
							Laptop	3.4666667	U.H
							Mobil	2.6000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.7500000	O.H
							Staf Administrasi	0.7500000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	9.0000000	O.H
							Buruh Lokal	9.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	10.5000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	9.0000000	U.H
							Kamera Digital	9.0000000	U.H
							Laptop	12.0000000	U.H
							Mobil	9.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.8333333	O.H
							Staf Administrasi	0.8333333	O.H

			(dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.6666667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	10.0000000	O.H
							Buruh Lokal	10.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	11.6666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	10.0000000	U.H
							Kamera Digital	10.0000000	U.H
							Laptop	13.3333333	U.H
							Mobil	10.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.9166667	O.H
							Staf Administrasi	0.9166667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.8333333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	11.0000000	O.H
							Buruh Lokal	11.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	12.8333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.0000000	U.H
							Kamera Digital	11.0000000	U.H
							Kapal	0.3437500	U.H
							Mobil	10.6562500	U.H
							Laptop	14.6666667	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan	Nama Unsur	cetak dan	NLP	Personil		

			Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Rupabumi Terkumpul	digital		Ketua Tim	1.0000000	O.H
							Staf Administrasi	1.0000000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
							Buruh Lokal	12.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	14.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	12.0000000	U.H
							Kamera Digital	12.0000000	U.H
							Laptop	16.0000000	U.H
							Mobil	12.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.9750000	O.H
							Staf Administrasi	0.9750000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	11.7000000	O.H
							Buruh Lokal	11.7000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	13.6500000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.7000000	U.H
							Kamera Digital	11.7000000	U.H
							Laptop	15.6000000	U.H
							Mobil	11.7000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set

		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	1.0833333	O.H
							Staf Administrasi	1.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.1666667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	13.0000000	O.H
							Buruh Lokal	13.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	15.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	13.0000000	U.H
							Kamera Digital	13.0000000	U.H
							Laptop	4.3353333	U.H
							Mobil	13.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	1.1916667	O.H
							Staf Administrasi	1.1916667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.3833333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	14.3000000	O.H
							Buruh Lokal	14.3000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	16.6833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	14.3000000	U.H
							Kamera Digital	14.3000000	U.H
							Kapal	0.4468750	U.H
							Mobil	13.8531250	U.H
							Laptop	19.0666667	U.H

							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	1.3000000	O.H
							Staf Administrasi	1.3000000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	15.6000000	O.H
							Buruh Lokal	15.6000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	18.2000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	15.6000000	U.H
							Kamera Digital	15.6000000	U.H
							Laptop	20.8000000	U.H
							Mobil	15.6000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.4166667	O.H
							Staf Administrasi	0.4166667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.8333333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
							Buruh Lokal	5.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	5.8333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.0000000	U.H
							Kamera Digital	5.0000000	U.H
							Laptop	6.6666667	U.H

							Mobil	5.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.5000000	O.H
							Staf Administrasi	0.5000000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	6.0000000	O.H
							Buruh Lokal	6.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	7.0000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	6.0000000	U.H
							Kamera Digital	6.0000000	U.H
							Laptop	8.0000000	U.H
							Mobil	6.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.5833333	O.H
							Staf Administrasi	0.5833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.1666667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	7.0000000	O.H
							Buruh Lokal	7.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	8.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	7.0000000	U.H
							Kamera Digital	7.0000000	U.H

							Kapal	0.2187500	U.H
							Mobil	6.7812500	U.H
							Laptop	9.3333333	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.6666667	O.H
							Staf Administrasi	0.6666667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3333333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	8.0000000	O.H
							Buruh Lokal	8.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	9.3333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	8.0000000	U.H
							Kamera Digital	8.0000000	U.H
							Laptop	10.6666667	U.H
							Mobil	8.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.5416667	O.H
							Staf Administrasi	0.5416667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0833333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	6.5000000	O.H
							Buruh Lokal	6.5000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	7.5833333	U.H

							GPS Handheld dan Kelengkapannya	6.5000000	U.H
							Kamera Digital	6.5000000	U.H
							Laptop	8.6666667	U.H
							Mobil	6.5000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.6500000	O.H
							Staf Administrasi	0.6500000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	7.8000000	O.H
							Buruh Lokal	7.8000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	9.1000000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	7.8000000	U.H
							Kamera Digital	7.8000000	U.H
							Laptop	10.4000000	U.H
							Mobil	7.8000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.7583333	O.H
							Staf Administrasi	0.7583333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.5166667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	9.1000000	O.H
							Buruh Lokal	9.1000000	O.H
							Alat		

							Akomodasi	10.6166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	9.1000000	U.H
							Kamera Digital	9.1000000	U.H
							Kapal	0.2843750	U.H
							Mobil	8.8156250	U.H
							Laptop	12.1333333	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.8666667	O.H
							Staf Administrasi	0.8666667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.7333333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	10.4000000	O.H
							Buruh Lokal	10.4000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	12.1333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	10.4000000	U.H
							Kamera Digital	10.4000000	U.H
							Laptop	13.8666667	U.H
							Mobil	10.4000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1250000	O.H
							Staf Administrasi	0.1250000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H

			jarang, cuaca baik)				Buruh Lokal	1.5000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.7500000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
							Kamera Digital	1.5000000	U.H
							Laptop	2.0000000	U.H
							Mobil	1.5000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2083333	O.H
							Staf Administrasi	0.2083333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4166667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	2.5000000	O.H
							Buruh Lokal	2.5000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	2.9166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.5000000	U.H
							Kamera Digital	2.5000000	U.H
							Laptop	3.3333333	U.H
							Mobil	2.5000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2916667	O.H
							Staf Administrasi	0.2916667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5833333	O.H

			aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)				Operator Kelengkapan Lapangan	3.5000000	O.H
							Buruh Lokal	3.5000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	4.0833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.5000000	U.H
							Kamera Digital	3.5000000	U.H
							Kapal	0.1093750	U.H
							Mobil	3.3906250	U.H
							Laptop	4.6666667	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.3750000	O.H
							Staf Administrasi	0.3750000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.7500000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	4.5000000	O.H
							Buruh Lokal	4.5000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	5.2500000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.5000000	U.H
							Kamera Digital	4.5000000	U.H
							Laptop	6.0000000	U.H
							Mobil	4.5000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1625000	O.H
							Staf Administrasi	0.1625000	O.H

			(dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)				Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3250000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
							Buruh Lokal	1.9500000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	2.2750000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.9500000	U.H
							Kamera Digital	1.9500000	U.H
							Laptop	2.6000000	U.H
							Mobil	1.9500000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.2708333	O.H
							Staf Administrasi	0.2708333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5416667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	3.2500000	O.H
							Buruh Lokal	3.2500000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	3.7916667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.2500000	U.H
							Kamera Digital	3.2500000	U.H
							Laptop	4.3333333	U.H
							Mobil	3.2500000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur	Nama Unsur Rupabumi	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.3791667	O.H

			Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Terkumpul			Staf Administrasi	0.3791667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.7583333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	4.5500000	O.H
							Buruh Lokal	4.5500000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	5.3083333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.5500000	U.H
							Kamera Digital	4.5500000	U.H
							Kapal	0.1421875	U.H
							Mobil	4.4078125	U.H
							Laptop	6.0666667	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.4875000	O.H
							Staf Administrasi	0.4875000	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.9750000	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	5.8500000	O.H
							Buruh Lokal	5.8500000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	6.8250000	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.8500000	U.H
							Kamera Digital	5.8500000	U.H
							Laptop	7.8000000	U.H
							Mobil	5.8500000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set

		A.3.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0138889	O.H
							Staf Administrasi	0.0138889	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0277778	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Buruh Lokal	0.1666667	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.1944444	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1666667	U.H
							Kamera Digital	0.1666667	U.H
							Laptop	0.2222222	U.H
							Mobil	0.1666667	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0208333	O.H
							Staf Administrasi	0.0208333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0416667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
							Buruh Lokal	0.2500000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.2916667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
							Kamera Digital	0.2500000	U.H
							Laptop	0.3333333	U.H
							Mobil	0.2500000	U.H
							Bahan		

							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0416667	O.H
							Staf Administrasi	0.0416667	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
							Buruh Lokal	0.5000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.5833333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
							Kamera Digital	0.5000000	U.H
							Laptop	0.6666667	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
							Buruh Lokal	1.0000000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.1666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
							Kamera Digital	1.0000000	U.H
							Laptop	1.3333333	U.H
							Mobil	1.0000000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set

		A.3.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0198413	O.H
							Staf Administrasi	0.0198413	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0396825	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.2380952	O.H
							Buruh Lokal	0.2380952	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.2777778	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2380952	U.H
							Kamera Digital	0.2380952	U.H
							Laptop	0.3174603	U.H
							Mobil	0.2380952	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0297619	O.H
							Staf Administrasi	0.0297619	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0595238	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.3571429	O.H
							Buruh Lokal	0.3571429	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.4166667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
							Kamera Digital	0.3571429	U.H
							Laptop	0.4761905	U.H
							Mobil	0.3571429	U.H
							Bahan		

							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.0595238	O.H
							Staf Administrasi	0.0595238	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1190476	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	0.7142857	O.H
							Buruh Lokal	0.7142857	O.H
							Alat		
							Akomodasi	0.8333333	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7142857	U.H
							Kamera Digital	0.7142857	U.H
							Laptop	0.9523810	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	cetak dan digital	Titik	Personil		
							Ketua Tim	0.1190476	O.H
							Staf Administrasi	0.1190476	O.H
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2380952	O.H
							Operator Kelengkapan Lapangan	1.4285714	O.H
							Buruh Lokal	1.4285714	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.6666667	U.H
							GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.4285714	U.H
							Kamera Digital	1.4285714	U.H
							Laptop	1.9047619	U.H
							Mobil	1.4285714	U.H
							Bahan		

							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.7.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Jarang)	Geodatabase SKL	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1083333	O.H
							Staf Administrasi	0.1083333	O.H
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
							Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
							Operator Entry Data Lapangan	0.1083333	O.H
							Alat		
							Akomodasi	1.6250000	U.H
							Laptop	1.8416667	U.H
							Scanner A4	1.3000000	U.H
							Software GIS	1.6250000	U.H
							Software GPS Mapping	1.6250000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.7.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Sedang)	Geodatabase SKL	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1500000	O.H
							Staf Administrasi	0.1500000	O.H
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3000000	O.H
							Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.8000000	O.H
							Operator Entry Data Lapangan	0.1500000	O.H
							Alat		
							Akomodasi	2.2500000	U.H
							Laptop	2.5500000	U.H
							Scanner A4	1.8000000	U.H
							Software GIS	2.2500000	U.H
							Software GPS Mapping	2.2500000	U.H

							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.7.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Padat)	Geodatabase SKL	cetak dan digital	NLP	Personil		
							Ketua Tim	0.1916667	O.H
							Staf Administrasi	0.1916667	O.H
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3833333	O.H
							Operator Survey Kelengkapan Lapangan	2.3000000	O.H
							Operator Entry Data Lapangan	0.1916667	O.H
							Alat		
							Akomodasi	2.8750000	U.H
							Laptop	3.2583333	U.H
							Scanner A4	2.3000000	U.H
							Software GIS	2.8750000	U.H
							Software GPS Mapping	2.8750000	U.H
							Bahan		
							ATK	0.0400000	Set
		A.3.8.8.	Demobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan			Personil		
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
							Operator Entry Data Lapangan	1.0000000	O.H
							Alat		
							Mobil (Kantor-Bandara / Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaiknya)	1.0000000	U.H
							Tiket Transportasi (Koordinator & Operator)	14.0000000	O.K
		A.3.8.10.	Pelaporan	Laporan Survei	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H

				Kelengkapan Lapangan			Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A0	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.3.9.	Penyelarasan Data	A.3.9.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.1666667	O.H
							Operator Penyelarasan Data	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H
							PC Workstation	0.6666667	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	0.6666667	U.H
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.9.2.	Editing Fitur dan Atribut	Geodatabase IG Unsur Peta	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.2083333	O.H

			(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Dasar (Seamless)			Staf Administrasi	0.2083333	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.4166667	O.H
							Operator Penyelarasan Data	2.5000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.4166667	U.H
							PC Workstation	1.6666667	U.H
							Software GIS	1.6666667	U.H
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.4166667	O.H
							Staf Administrasi	0.4166667	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.8333333	O.H
							Operator Penyelarasan Data	5.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.8333333	U.H
							PC Workstation	3.3333333	U.H
							Software GIS	3.3333333	U.H
							Bahan		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.6250000	O.H
							Staf Administrasi	0.6250000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	1.2500000	O.H
							Operator Penyelarasan Data	7.5000000	O.H
							Alat		
							Laptop	1.2500000	U.H
							PC Workstation	5.0000000	U.H

							Software GIS	5.0000000	U.H
		A.3.9.3.	Edgematching	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	digital	NLP (25K)	Personil		
							Ketua Tim	0.1000000	O.H
							Staf Administrasi	0.1000000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.2000000	O.H
							Operator Penyelarasan Data	1.2000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.2000000	U.H
							PC Workstation	0.8000000	U.H
							Software GIS	0.8000000	U.H
		A.3.9.4.	Validasi dan Editing Topologi	Geodatabase final IG unsur peta dasar (Topologically cleaned)	digital	Geodatabase	Personil		
							Ketua Tim	0.2083333	O.H
							Staf Administrasi	0.2083333	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	0.4166667	O.H
							Operator Penyelarasan Data	2.5000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.4166667	U.H
							PC Workstation	1.6666667	U.H
							Software GIS	1.6666667	U.H
		A.3.9.5.	Pelaporan	Laporan Penyelarasan Data	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	2.0000000	O.H
							Alat		
							Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
							Laptop	4.0000000	U.H.

							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.3.10.	Pembentukan Metadata	A.3.10.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pembentukan Metadata	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H
							PC Workstation	1.1666667	U.H
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	1.1666667	U.H
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.10.2.	Pembentukan Metadata	Metadata yang telah dimasukkan dalam Geodatabase (merujuk pada ISO 19115)	digital	Geodatabase	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Pembentukan Metadata	0.1666667	O.H
							Operator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H

							PC Workstation	1.1666667	U.H
							Software GIS	1.1666667	U.H
		A.3.10.3.	Pelaporan	Laporan Pembuatan Metadata	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	2.0000000	O.H
							Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Pembentukan Metadata	2.0000000	O.H
							Alat		
							Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.3.11.	Penyajian Hasil Pekerjaan	A.3.11.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	cetak dan digital (scan PDF)	Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	0.0833333	O.H
							Staf Administrasi	0.0833333	O.H
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.1666667	O.H
							Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	0.1666667	U.H.
							PC Workstation	1.1666667	U.H.
							Plotter	1.0000000	U.H.
							Printer	1.0000000	U.H.
							Scanner A4	1.0000000	U.H.
							Software GIS	1.1666667	U.H.
							Bahan		

							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
							Tinta Printer	0.0020000	Paket
		A.3.11.2	Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta	Layout dalam format yang ditentukan	Digital	Tema	Personil		
							Ketua Tim	0.0119048	O.H
							Staf Administrasi	0.0119048	O.H
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0238095	O.H
							Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.1428571	O.H
							Alat		
							Laptop	0.0238095	U.H.
							PC Workstation	0.1666667	U.H.
							Software GIS	0.1666667	U.H.
		A.3.11.3	Pencetakan Hasil Pekerjaan	hasil pekerjaan dalam format hardcopy	cetak dan digital	Lembar	Personil		
							Ketua Tim	0.0059524	O.H
							Staf Administrasi	0.0059524	O.H
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0119048	O.H
							Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0714286	O.H
							Alat		
							Laptop	0.0119048	U.H.
							PC Workstation	0.0833333	U.H.
							Plotter	0.0714286	U.H.
							Software GIS	0.0833333	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
							Tinta Plotter	0.0004000	Paket

		A.3.11.4	Pelaporan	Laporan Penyajian hasil pekerjaan	cetak dan digital	Dokumen	Personil		
				Album peta (draft dan akhir)			Ketua Tim	2.0000000	O.H
				soft copy data			Staf Administrasi	2.0000000	O.H
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	2.0000000	O.H
							Alat		
							Laptop	4.0000000	U.H.
							PC Workstation	2.0000000	U.H.
							Printer	2.0000000	U.H.
							Scanner A4	2.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
							Tinta Printer	0.0200000	Paket
A.3.12.	Pelaporan	A.3.12.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan		Dokumen	Personil		
							Ketua Tim	5.0000000	O.H
							Staf Administrasi	5.0000000	O.H
							Koordinator Stereokompilasi	1.2500000	O.H
							Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.2500000	O.H
							Koordinator Pembentukan DTM	1.2500000	O.H
							Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.2500000	OH
							Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.2500000	O.H
							Koordinator Penyelarasan Data	1.2500000	O.H

							Koordinator Pembentukan Metadata	1.2500000	OH
							Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.2500000	O.H
							Alat		
							Laptop	10.0000000	U.H.
							PC Workstation	10.0000000	U.H.
							Printer	5.0000000	U.H.
							Scanner A4	5.0000000	U.H.
							Bahan		
							ATK	1.0000000	Set
							Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
							Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
							Penjilidan	3.0000000	Rangkap
							Tinta Printer	1.0000000	Paket

Keterangan:

- Mobilisasi Lokal (Kapal) digunakan jika transportasi menuju area pekerjaan memerlukan transportasi lokal kapal.
- Koefisien alat yang diperuntukkan bagi operator diberlakukan sistem **“Kerja Dua (2) S*hift*”**

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

e. Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah

Pelaksanaan pekerjaan Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah dipengaruhi oleh faktor produktivitas. Faktor Produktifitas perpengaruh terhadap lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.

Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang : Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

3. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

4. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah:

A.4.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah							
Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
A.4.1.	Persiapan	A.4.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	4.00000	O.H
						Staf Administrasi	4.00000	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	4.00000	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM	4.00000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	4.00000	OH
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	4.00000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	4.00000	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	4.00000	OH
						Koordinator Penyajian Kartografis	4.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.00000	U.H
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	0.00000	U.H

						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.00000	U.H
						Kamera Digital	0.00000	U.H
						Laptop	0.00000	U.H
						PC Workstation	0.00000	U.H
						Plotter	0.00000	U.H.
						Printer	0.00000	U.H.
						Scanner	0.00000	U.H.
						Software Desain Grafis	0.00000	U.H.
						Software GIS	0.00000	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.00000	U.H.
						Software Stereoplotting	0.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	2.00000	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM	2.00000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	2.00000	OH

						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	2.00000	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	2.00000	OH
						Koordinator Penyajian Kartografis	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	14.00000	U.H.
						Plotter	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						Software GIS	14.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.1.3	Pelaporan	Laporan Persiapan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	1.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.

						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.4.2.	Penyiapan Data	A.4.2.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000	U.H.
						PC Workstation	1.00000	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.2.2	Penyiapan Data	Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H

						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000	U.H.
						PC Workstation	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.2.3	Pelaporan	Laporan Penyiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set

						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.4.3.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	A.4.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.16667	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.2.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala	Unsur Line (termasuk garis penutup	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.03500	O.H
						Staf Administrasi	0.03500	O.H

			Menengah Unsur Line (Tingkat Kepadatan Objek Jarang, Topografi Landai)	lahan)		Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.07000	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.42000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.07000	U.H.
						PC Workstation	0.49000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.49000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.2.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Line (Tingkat Kepadatan Objek Jarang, Topografi Sedang)	Unsur Line (termasuk garis penutup lahan)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.05000	O.H
						Staf Administrasi	0.05000	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.10000	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.60000	O.H
						a) Jumlah		

						Alat		
						Laptop	0.10000	U.H.
						PC Workstation	0.70000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.70000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.2.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Line (Tingkat Kepadatan Objek Jarang, Topografi Terjal)	Unsur Line (termasuk garis penutup lahan)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.06500	O.H
						Staf Administrasi	0.06500	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.13000	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.78000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.13000	U.H.
						PC Workstation	0.91000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.91000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.2.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Line (Tingkat Kepadatan Objek Sedang, Topografi Landai)	Unsur Line (termasuk garis penutup lahan)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.05000	O.H
						Staf Administrasi	0.05000	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.10000	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.60000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.10000	U.H.
						PC Workstation	0.70000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.70000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.2.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Line (Tingkat Kepadatan	Unsur Line (termasuk garis penutup lahan)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.07143	O.H
						Staf Administrasi	0.07143	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.14286	O.H

			Objek Sedang, Topografi Sedang)			Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.85714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.14286	U.H.
						PC Workstation	1.00000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.2.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Line (Tingkat Kepadatan Objek Sedang, Topografi Terjal)	Unsur Line (termasuk garis penutup lahan)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.09286	O.H
						Staf Administrasi	0.09286	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.18571	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	1.11429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.18571	U.H.
						PC Workstation	1.30000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.30000	U.H.

						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.2.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Line (Tingkat Kepadatan Objek Padat, Topografi Landai)	Unsur Line (termasuk garis penutup lahan)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.06500	O.H
						Staf Administrasi	0.06500	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.13000	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.78000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.13000	U.H.
						PC Workstation	0.91000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.91000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.2.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala	Unsur Line (termasuk garis penutup	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.09286	O.H
						Staf Administrasi	0.09286	O.H

			Menengah Unsur Line (Tingkat Kepadatan Objek Padat, Topografi Sedang)	lahan)		Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.18571	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	1.11429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.18571	U.H.
						PC Workstation	1.30000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.30000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.2.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Line (Tingkat Kepadatan Objek Padat, Topografi Terjal)	Unsur Line (termasuk garis penutup lahan)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.12071	O.H
						Staf Administrasi	0.12071	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.24143	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	1.44857	O.H
						a) Jumlah		

						Alat		
						Laptop	0.24143	U.H.
						PC Workstation	1.69000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.69000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.3.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Point (Tingkat Kepadatan Objek Jarang, Topografi Landai)	Unsur Point	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.01750	O.H
						Staf Administrasi	0.01750	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.03500	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.21000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.03500	U.H.
						PC Workstation	0.24500	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.24500	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.3.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Point (Tingkat Kepadatan Objek Jarang, Topografi Sedang)	Unsur Point	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.02500	O.H
						Staf Administrasi	0.02500	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.05000	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.30000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.05000	U.H.
						PC Workstation	0.35000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.35000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.3.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Point (Tingkat Kepadatan	Unsur Point	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.03250	O.H
						Staf Administrasi	0.03250	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.06500	O.H

			Objek Jarang, Topografi Terjal)			Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.39000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.06500	U.H.
						PC Workstation	0.45500	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.45500	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.3.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Point (Tingkat Kepadatan Objek Sedang, Topografi Landai)	Unsur Point	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.02500	O.H
						Staf Administrasi	0.02500	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.05000	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.30000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.05000	U.H.
						PC Workstation	0.35000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.35000	U.H.

						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.3.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Point (Tingkat Kepadatan Objek Sedang, Topografi Sedang)	Unsur Point	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.03571	O.H
						Staf Administrasi	0.03571	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.07143	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.42857	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.07143	U.H.
						PC Workstation	0.50000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.50000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.3.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala	Unsur Point	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.04643	O.H
						Staf Administrasi	0.04643	O.H

			Menengah Unsur Point (Tingkat Kepadatan Objek Sedang, Topografi Terjal)			Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.09286	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.55714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.09286	U.H.
						PC Workstation	0.65000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.65000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.3.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Point (Tingkat Kepadatan Objek Padat, Topografi Landai)	Unsur Point	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.03250	O.H
						Staf Administrasi	0.03250	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.06500	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.39000	O.H
						a) Jumlah		

						Alat		
						Laptop	0.06500	U.H.
						PC Workstation	0.45500	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.45500	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.3.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Point (Tingkat Kepadatan Objek Padat, Topografi Sedang)	Unsur Point	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.04643	O.H
						Staf Administrasi	0.04643	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.09286	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.55714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.09286	U.H.
						PC Workstation	0.65000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.65000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.3.	Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Point (Tingkat Kepadatan Objek Padat, Topografi Terjal)	Unsur Point	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.06036	O.H
						Staf Administrasi	0.06036	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.12071	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.72429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.12071	U.H.
						PC Workstation	0.84500	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.84500	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.9.3.	Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Objek : Jarang)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.16667	O.H

						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Objek : Sedang)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.12500	O.H
						Staf Administrasi	0.12500	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.25000	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	1.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.25000	U.H.
						PC Workstation	1.75000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.75000	U.H.

						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Objek : Padat)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.16667	O.H
						Staf Administrasi	0.16667	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.33333	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.33333	U.H.
						PC Workstation	2.33333	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	2.33333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.9.4.	Pembentukan dan Editing Poligon	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H

			(Tingkat Kepadatan Objek : Jarang)	beserta atribut (Seamless).		Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.16667	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Objek : Sedang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.12500	O.H
						Staf Administrasi	0.12500	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.25000	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	1.50000	O.H
						a) Jumlah		

						Alat		
						Laptop	0.25000	U.H.
						PC Workstation	1.75000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.75000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Objek : Padat)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.16667	O.H
						Staf Administrasi	0.16667	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	0.33333	O.H
						Operator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.33333	U.H.
						PC Workstation	2.33333	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	2.33333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.3.4.	Pelaporan	Laporan Generaslisasi Unsur Rupabumi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Generalisasi Peta Rupabumi Indonesia Skala Menengah Unsur Rupabumi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.4.4.	Pembentukan DTM	A.4.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM	0.16667	O.H
						Operator Pembentukan DTM	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.

						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.4.2.	Pembentukan dan Editing DTM	File DTM	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.33333	O.H
						Staf Administrasi	0.33333	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM	0.66667	O.H
						Operator Pembentukan DTM	4.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.66667	U.H.
						PC Workstation	4.66667	U.H.
						Software GIS	4.66667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.4.3.	Pelaporan	Laporan Pembentukan DTM	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM	2.00000	O.H
						a) Jumlah		

						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.4.5.	Pembentukan Kontur dan Spotheight	A.4.5.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.16667	O.H
						Operator GIS	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

		A.4.5.2.	Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Wilayah : Landai)	Geodatabase kontur hipsografi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.50000	O.H
						Staf Administrasi	0.50000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.00000	O.H
						Operator GIS	6.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.00000	U.H.
						PC Workstation	7.00000	U.H.
						Software GIS	7.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Wilayah : Terjal)	Geodatabase kontur hipsografi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.66667	O.H
						Staf Administrasi	0.66667	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.33333	O.H
						Operator GIS	8.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.33333	U.H.
						PC Workstation	9.33333	U.H.
						Software GIS	9.33333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.5.3.	Pembentukan Spotheight	Geodatabase Spotheight hipsografi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.16667	O.H
						Staf Administrasi	0.16667	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.33333	O.H
						Operator GIS	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.33333	U.H.
						PC Workstation	2.33333	U.H.
						Software GIS	2.33333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.5.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Kontur dan Spotheight	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.

						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.4.6.	Persiapan Survey	A.4.6.1.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.33333	U.H
						Plotter	1.00000	U.H
						Printer	1.00000	U.H
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H
						a) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.6.2.	Mobilisasi		NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H

						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H
						Tiket Transportasi	4.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.6.3.	Koordinasi dengan Instansi Terkait	Ijin Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.41667	O.H
						Staf Administrasi	0.41667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.83333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	6.66667	U.H
						Laptop	6.25000	U.H
						Mobil	5.00000	U.H
						Printer	5.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.6.4.	Demobilisasi		NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H
						Tiket Transportasi	4.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.6.5.	Pengumpulan Data Sekunder	Batas Wilayah, Toponim, dsb	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.16667	O.H
						Staf Administrasi	0.16667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.33333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.33333	U.H.

						PC Workstation	2.33333	U.H.
						Software GIS	2.33333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.6.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek rendah)	Peta Manuskrip	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.04167	O.H
						Staf Administrasi	0.04167	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.08333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.08333	U.H.
						PC Workstation	0.58333	U.H.
						Plotter	0.50000	U.H
						Software GIS	0.58333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	set
						Tinta Plotter	0.00020	paket
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.6.6.	Pembentukan Peta Manuskrip	Peta Manuskrip	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.05417	O.H

			(dengan kepadatan objek sedang)			Staf Administrasi	0.05417	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.10833	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.65000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.10833	U.H.
						PC Workstation	0.75833	U.H.
						Plotter	0.65000	U.H
						Software GIS	0.75833	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	set
						Tinta Plotter	0.00020	paket
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.6.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek padat)	Peta Manuskrip	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.07000	O.H
						Staf Administrasi	0.07000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.14000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.84000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.14000	U.H.

						PC Workstation	0.98000	U.H.
						Plotter	0.84000	U.H
						Software GIS	0.98000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	set
						Tinta Plotter	0.00020	paket
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.6.7.	Pembuatan Rencana Detil Survei	Rencana Detil Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.6.8.	Pencetakan Formulir	Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.00139	O.H

						Staf Administrasi	0.00139	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.00278	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.01667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.00278	U.H.
						PC Workstation	0.01944	U.H.
						Printer	0.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.6.9.	Pelaporan	Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.4.7.	Survey Kelengkapan Lapangan	A.4.7.1.	Persiapan Alat dan Personil	Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	2.00000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
						Kamera Digital	1.00000	U.H
						Laptop	2.33333	U.H
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H
						Software GIS	1.16667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.2.	Mobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan		Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H

						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
						Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H
						Tiket Transportasi	6.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.11667	O.H
						Staf Administrasi	0.11667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.23333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.40000	O.H
						Buruh Lokal	2.80000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.86667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.40000	U.H

						Kamera Digital	1.40000	U.H
						Laptop	1.86667	U.H
						Mobil	1.40000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.13333	O.H
						Staf Administrasi	0.13333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.26667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.60000	O.H
						Buruh Lokal	3.20000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.13333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.60000	U.H
						Kamera Digital	1.60000	U.H
						Laptop	2.13333	U.H
						Mobil	1.60000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi	Unsur	NLP	Personil		

			Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Rupabumi terverifikasi		Ketua Tim	0.15000	O.H
						Staf Administrasi	0.15000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.30000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.80000	O.H
						Buruh Lokal	3.60000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.40000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.80000	U.H
						Kamera Digital	1.80000	U.H
						Kapal	1.80000	U.H
						Laptop	2.40000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.15833	O.H
						Staf Administrasi	0.15833	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.31667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.90000	O.H
						Buruh Lokal	3.80000	O.H
						a) Jumlah		

						Alat		
						Akomodasi	2.53333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.90000	U.H
						Kamera Digital	1.90000	U.H
						Laptop	2.53333	U.H
						Mobil	1.90000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.15167	O.H
						Staf Administrasi	0.15167	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.30333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.82000	O.H
						Buruh Lokal	3.64000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.42667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.82000	U.H
						Kamera Digital	1.82000	U.H
						Laptop	2.42667	U.H
						Mobil	1.82000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.17333	O.H
						Staf Administrasi	0.17333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.34667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.08000	O.H
						Buruh Lokal	4.16000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.77333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.08000	U.H
						Kamera Digital	2.08000	U.H
						Laptop	2.77333	U.H
						Mobil	2.08000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.19500	O.H
						Staf Administrasi	0.19500	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.39000	O.H

			berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)			Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.34000	O.H
						Buruh Lokal	4.68000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.12000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.34000	U.H
						Kamera Digital	2.34000	U.H
						Kapal	2.34000	U.H
						Laptop	3.12000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.20583	O.H
						Staf Administrasi	0.20583	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.41167	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.47000	O.H
						Buruh Lokal	4.94000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.29333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.47000	U.H
						Kamera Digital	2.47000	U.H

						Laptop	3.29333	U.H
						Mobil	2.47000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.06667	O.H
						Staf Administrasi	0.06667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.13333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.80000	O.H
						Buruh Lokal	1.60000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.06667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.80000	U.H
						Kamera Digital	0.80000	U.H
						Laptop	1.06667	U.H
						Mobil	0.80000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur	Unsur Rupabumi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.06667	O.H

			Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	terverifikasi		Staf Administrasi	0.06667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.13333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.80000	O.H
						Buruh Lokal	1.60000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.06667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.80000	U.H
						Kamera Digital	0.80000	U.H
						Laptop	1.06667	U.H
						Mobil	0.80000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.10000	O.H
						Staf Administrasi	0.10000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.20000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.20000	O.H
						Buruh Lokal	2.40000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

						Akomodasi	1.60000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.20000	U.H
						Kamera Digital	1.20000	U.H
						Kapal	1.20000	U.H
						Laptop	1.60000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.10833	O.H
						Staf Administrasi	0.10833	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.21667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.30000	O.H
						Buruh Lokal	2.60000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.73333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.30000	U.H
						Kamera Digital	1.30000	U.H
						Laptop	1.73333	U.H
						Mobil	1.30000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08667	O.H
						Staf Administrasi	0.08667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.17333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.04000	O.H
						Buruh Lokal	2.08000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.38667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.04000	U.H
						Kamera Digital	1.04000	U.H
						Laptop	1.38667	U.H
						Mobil	1.04000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08667	O.H
						Staf Administrasi	0.08667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.17333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.04000	O.H

						Buruh Lokal	2.08000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.38667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.04000	U.H
						Kamera Digital	1.04000	U.H
						Laptop	1.38667	U.H
						Mobil	1.04000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.13000	O.H
						Staf Administrasi	0.13000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.26000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.56000	O.H
						Buruh Lokal	3.12000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.08000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.56000	U.H
						Kamera Digital	1.56000	U.H
						Kapal	1.56000	U.H
						Laptop	2.08000	U.H
						b) Jumlah		

						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.14083	O.H
						Staf Administrasi	0.14083	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.28167	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.69000	O.H
						Buruh Lokal	3.38000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.25333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.69000	U.H
						Kamera Digital	1.69000	U.H
						Laptop	2.25333	U.H
						Mobil	1.69000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.01667	O.H
						Staf Administrasi	0.01667	O.H

			(dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.03333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.20000	O.H
						Buruh Lokal	0.40000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.26667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.20000	U.H
						Kamera Digital	0.20000	U.H
						Laptop	0.26667	U.H
						Mobil	0.20000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.01667	O.H
						Staf Administrasi	0.01667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.03333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.20000	O.H
						Buruh Lokal	0.40000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.26667	U.H

						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.20000	U.H
						Kamera Digital	0.20000	U.H
						Laptop	0.26667	U.H
						Mobil	0.20000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.03333	O.H
						Staf Administrasi	0.03333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.06667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.40000	O.H
						Buruh Lokal	0.80000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.53333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.40000	U.H
						Kamera Digital	0.40000	U.H
						Kapal	0.40000	U.H
						Laptop	0.53333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.05000	O.H
						Staf Administrasi	0.05000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.10000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.60000	O.H
						Buruh Lokal	1.20000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.80000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.60000	U.H
						Kamera Digital	0.60000	U.H
						Laptop	0.80000	U.H
						Mobil	0.60000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.02167	O.H
						Staf Administrasi	0.02167	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.04333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.26000	O.H

						Buruh Lokal	0.52000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.34667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.26000	U.H
						Kamera Digital	0.26000	U.H
						Laptop	0.34667	U.H
						Mobil	0.26000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.02167	O.H
						Staf Administrasi	0.02167	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.04333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.26000	O.H
						Buruh Lokal	0.52000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.34667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.26000	U.H
						Kamera Digital	0.26000	U.H
						Laptop	0.34667	U.H
						Mobil	0.26000	U.H
						b) Jumlah		

						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.04333	O.H
						Staf Administrasi	0.04333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.08667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.52000	O.H
						Buruh Lokal	1.04000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.69333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.52000	U.H
						Kamera Digital	0.52000	U.H
						Kapal	0.52000	U.H
						Laptop	0.69333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.06500	O.H
						Staf Administrasi	0.06500	O.H

			(dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.13000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.78000	O.H
						Buruh Lokal	1.56000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.04000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.78000	U.H
						Kamera Digital	0.78000	U.H
						Laptop	1.04000	U.H
						Mobil	0.78000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						Buruh Lokal	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.33333	U.H

						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
						Kamera Digital	1.00000	U.H
						Laptop	1.33333	U.H
						Mobil	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.16667	O.H
						Staf Administrasi	0.16667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.33333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
						Buruh Lokal	4.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.66667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.00000	U.H
						Kamera Digital	2.00000	U.H
						Laptop	2.66667	U.H
						Mobil	2.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.25000	O.H
						Staf Administrasi	0.25000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.50000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	3.00000	O.H
						Buruh Lokal	6.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.00000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	3.00000	U.H
						Kamera Digital	3.00000	U.H
						Kapal	3.00000	U.H
						Laptop	4.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.33333	O.H
						Staf Administrasi	0.33333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.66667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	4.00000	O.H

						Buruh Lokal	8.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.33333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	4.00000	U.H
						Kamera Digital	4.00000	U.H
						Laptop	5.33333	U.H
						Mobil	4.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.10833	O.H
						Staf Administrasi	0.10833	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.21667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.30000	O.H
						Buruh Lokal	2.60000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.73333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.30000	U.H
						Kamera Digital	1.30000	U.H
						Laptop	1.73333	U.H
						Mobil	1.30000	U.H
						b) Jumlah		

						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.21667	O.H
						Staf Administrasi	0.21667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.43333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.60000	O.H
						Buruh Lokal	5.20000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.46667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.60000	U.H
						Kamera Digital	2.60000	U.H
						Laptop	3.46667	U.H
						Mobil	2.60000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.32500	O.H
						Staf Administrasi	0.32500	O.H

			kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.65000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	3.90000	O.H
						Buruh Lokal	7.80000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.20000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	3.90000	U.H
						Kamera Digital	3.90000	U.H
						Kapal	3.90000	U.H
						Laptop	5.20000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.43333	O.H
						Staf Administrasi	0.43333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.86667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	5.20000	O.H
						Buruh Lokal	10.40000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	6.93333	U.H

						GPS Mapping dan Kelengkapannya	5.20000	U.H
						Kamera Digital	5.20000	U.H
						Laptop	6.93333	U.H
						Mobil	5.20000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.04167	O.H
						Staf Administrasi	0.04167	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.08333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.50000	O.H
						Buruh Lokal	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.66667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.50000	U.H
						Kamera Digital	0.50000	U.H
						Laptop	0.66667	U.H
						Mobil	0.50000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						Buruh Lokal	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.33333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
						Kamera Digital	1.00000	U.H
						Laptop	1.33333	U.H
						Mobil	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.12500	O.H
						Staf Administrasi	0.12500	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.25000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.50000	O.H

						Buruh Lokal	3.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.00000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.50000	U.H
						Kamera Digital	1.50000	U.H
						Kapal	1.50000	U.H
						Laptop	2.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.16667	O.H
						Staf Administrasi	0.16667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.33333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
						Buruh Lokal	4.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.66667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.00000	U.H
						Kamera Digital	2.00000	U.H
						Laptop	2.66667	U.H
						Mobil	2.00000	U.H
						b) Jumlah		

						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.05417	O.H
						Staf Administrasi	0.05417	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.10833	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	0.65000	O.H
						Buruh Lokal	1.30000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.86667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	0.65000	U.H
						Kamera Digital	0.65000	U.H
						Laptop	0.86667	U.H
						Mobil	0.65000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.10833	O.H
						Staf Administrasi	0.10833	O.H

			kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.21667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.30000	O.H
						Buruh Lokal	2.60000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.73333	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.30000	U.H
						Kamera Digital	1.30000	U.H
						Laptop	1.73333	U.H
						Mobil	1.30000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.16250	O.H
						Staf Administrasi	0.16250	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.32500	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.95000	O.H
						Buruh Lokal	3.90000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.60000	U.H

						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.95000	U.H
						Kamera Digital	1.95000	U.H
						Kapal	1.95000	U.H
						Laptop	2.60000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.21667	O.H
						Staf Administrasi	0.21667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.43333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.60000	O.H
						Buruh Lokal	5.20000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.46667	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.60000	U.H
						Kamera Digital	2.60000	U.H
						Laptop	3.46667	U.H
						Mobil	2.60000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.05000	O.H
						Staf Administrasi	1.05000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.10000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	12.60000	O.H
						Buruh Lokal	25.20000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	16.80000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	12.60000	U.H
						Kamera Digital	12.60000	U.H
						Laptop	16.80000	U.H
						Mobil	12.60000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.20000	O.H
						Staf Administrasi	1.20000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.40000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	14.40000	O.H

						Buruh Lokal	28.80000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	19.20000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	14.40000	U.H
						Kamera Digital	14.40000	U.H
						Laptop	19.20000	U.H
						Mobil	14.40000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.35000	O.H
						Staf Administrasi	1.35000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.70000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	16.20000	O.H
						Buruh Lokal	32.40000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	21.60000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	16.20000	U.H
						Kamera Digital	16.20000	U.H
						Kapal	16.20000	U.H
						Laptop	21.60000	U.H
						b) Jumlah		

						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.42500	O.H
						Staf Administrasi	1.42500	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.85000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	17.10000	O.H
						Buruh Lokal	34.20000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	22.80000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	17.10000	U.H
						Kamera Digital	17.10000	U.H
						Laptop	22.80000	U.H
						Mobil	17.10000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.36500	O.H
						Staf Administrasi	1.36500	O.H

			(dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.73000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	16.38000	O.H
						Buruh Lokal	32.76000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	21.84000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	16.38000	U.H
						Kamera Digital	16.38000	U.H
						Laptop	21.84000	U.H
						Mobil	16.38000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.56000	O.H
						Staf Administrasi	1.56000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	3.12000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	18.72000	O.H
						Buruh Lokal	37.44000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	24.96000	U.H

						GPS Mapping dan Kelengkapannya	18.72000	U.H
						Kamera Digital	18.72000	U.H
						Laptop	24.96000	U.H
						Mobil	18.72000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.75500	O.H
						Staf Administrasi	1.75500	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	3.51000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	21.06000	O.H
						Buruh Lokal	42.12000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	28.08000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	21.06000	U.H
						Kamera Digital	21.06000	U.H
						Kapal	21.06000	U.H
						Laptop	28.08000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.85250	O.H
						Staf Administrasi	1.85250	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	3.70500	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	22.23000	O.H
						Buruh Lokal	44.46000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	29.64000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	22.23000	U.H
						Kamera Digital	22.23000	U.H
						Laptop	29.64000	U.H
						Mobil	22.23000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.60000	O.H
						Staf Administrasi	0.60000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.20000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	7.20000	O.H

						Buruh Lokal	14.40000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	9.60000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	7.20000	U.H
						Kamera Digital	7.20000	U.H
						Laptop	9.60000	U.H
						Mobil	7.20000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.60000	O.H
						Staf Administrasi	0.60000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.20000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	7.20000	O.H
						Buruh Lokal	14.40000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	9.60000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	7.20000	U.H
						Kamera Digital	7.20000	U.H
						Laptop	9.60000	U.H
						Mobil	7.20000	U.H
						b) Jumlah		

						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.90000	O.H
						Staf Administrasi	0.90000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.80000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	10.80000	O.H
						Buruh Lokal	21.60000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	14.40000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	10.80000	U.H
						Kamera Digital	10.80000	U.H
						Kapal	10.80000	U.H
						Laptop	14.40000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.97500	O.H
						Staf Administrasi	0.97500	O.H

			(dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.95000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	11.70000	O.H
						Buruh Lokal	23.40000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	15.60000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	11.70000	U.H
						Kamera Digital	11.70000	U.H
						Laptop	15.60000	U.H
						Mobil	11.70000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.78000	O.H
						Staf Administrasi	0.78000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.56000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	9.36000	O.H
						Buruh Lokal	18.72000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	12.48000	U.H

						GPS Mapping dan Kelengkapannya	9.36000	U.H
						Kamera Digital	9.36000	U.H
						Laptop	12.48000	U.H
						Mobil	9.36000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.78000	O.H
						Staf Administrasi	0.78000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.56000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	9.36000	O.H
						Buruh Lokal	18.72000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	12.48000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	9.36000	U.H
						Kamera Digital	9.36000	U.H
						Laptop	12.48000	U.H
						Mobil	9.36000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.17000	O.H
						Staf Administrasi	1.17000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.34000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	14.04000	O.H
						Buruh Lokal	28.08000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	18.72000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	14.04000	U.H
						Kamera Digital	14.04000	U.H
						Kapal	14.04000	U.H
						Laptop	18.72000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.26750	O.H
						Staf Administrasi	1.26750	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.53500	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	15.21000	O.H

						Buruh Lokal	30.42000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	20.28000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	15.21000	U.H
						Kamera Digital	15.21000	U.H
						Laptop	20.28000	U.H
						Mobil	15.21000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.15000	O.H
						Staf Administrasi	0.15000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.30000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.80000	O.H
						Buruh Lokal	3.60000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.40000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.80000	U.H
						Kamera Digital	1.80000	U.H
						Laptop	2.40000	U.H
						Mobil	1.80000	U.H
						b) Jumlah		

						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.15000	O.H
						Staf Administrasi	0.15000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.30000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	1.80000	O.H
						Buruh Lokal	3.60000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.40000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	1.80000	U.H
						Kamera Digital	1.80000	U.H
						Laptop	2.40000	U.H
						Mobil	1.80000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.30000	O.H
						Staf Administrasi	0.30000	O.H

			(dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.60000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	3.60000	O.H
						Buruh Lokal	7.20000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.80000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	3.60000	U.H
						Kamera Digital	3.60000	U.H
						Kapal	3.60000	U.H
						Laptop	4.80000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.45000	O.H
						Staf Administrasi	0.45000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.90000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	5.40000	O.H
						Buruh Lokal	10.80000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	7.20000	U.H

						GPS Mapping dan Kelengkapannya	5.40000	U.H
						Kamera Digital	5.40000	U.H
						Laptop	7.20000	U.H
						Mobil	5.40000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.19500	O.H
						Staf Administrasi	0.19500	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.39000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.34000	O.H
						Buruh Lokal	4.68000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.12000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.34000	U.H
						Kamera Digital	2.34000	U.H
						Laptop	3.12000	U.H
						Mobil	2.34000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.19500	O.H
						Staf Administrasi	0.19500	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.39000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.34000	O.H
						Buruh Lokal	4.68000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.12000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	2.34000	U.H
						Kamera Digital	2.34000	U.H
						Laptop	3.12000	U.H
						Mobil	2.34000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.39000	O.H
						Staf Administrasi	0.39000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.78000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	4.68000	O.H

						Buruh Lokal	9.36000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	6.24000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	4.68000	U.H
						Kamera Digital	4.68000	U.H
						Kapal	4.68000	U.H
						Laptop	6.24000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.58500	O.H
						Staf Administrasi	0.58500	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.17000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	7.02000	O.H
						Buruh Lokal	14.04000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	9.36000	U.H
						GPS Mapping dan Kelengkapannya	7.02000	U.H
						Kamera Digital	7.02000	U.H
						Laptop	9.36000	U.H
						Mobil	7.02000	U.H
						b) Jumlah		

						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.01389	O.H
						Staf Administrasi	0.01389	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.02778	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.01389	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.16667	O.H
						Buruh Lokal	0.33333	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.23611	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.01389	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.16667	U.H
						Kamera Digital	0.18056	U.H
						Laptop	0.23611	U.H
						Mobil	0.33333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

		A.4.7.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.02083	O.H
						Staf Administrasi	0.02083	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.04167	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.02083	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.25000	O.H
						Buruh Lokal	0.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.35417	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.02083	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.25000	U.H
						Kamera Digital	0.27083	U.H
						Laptop	0.35417	U.H
						Mobil	0.50000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.04167	O.H
						Staf Administrasi	0.04167	O.H

			aksesibilitas berat, cuaca baik)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.08333	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.04167	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.50000	O.H
						Buruh Lokal	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.70833	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.04167	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.50000	U.H
						Kamera Digital	0.54167	U.H
						Laptop	0.70833	U.H
						Kapal	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.16667	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.08333	O.H

						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	1.00000	O.H
						Buruh Lokal	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.41667	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.08333	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
						Kamera Digital	1.08333	U.H
						Laptop	1.41667	U.H
						Mobil	2.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.01984	O.H
						Staf Administrasi	0.01984	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.03968	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.01984	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.23810	O.H
						Buruh Lokal	0.47619	O.H
						a) Jumlah		

						Alat		
						Akomodasi	0.33730	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.01984	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.23810	U.H
						Kamera Digital	0.25794	U.H
						Laptop	0.33730	U.H
						Mobil	0.47619	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.02976	O.H
						Staf Administrasi	0.02976	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.05952	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.02976	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.35714	O.H
						Buruh Lokal	0.71429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.50595	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.02976	U.H

						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.35714	U.H
						Kamera Digital	0.38690	U.H
						Laptop	0.50595	U.H
						Mobil	0.71429	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.05952	O.H
						Staf Administrasi	0.05952	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.11905	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.05952	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	0.71429	O.H
						Buruh Lokal	1.42857	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.01190	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.05952	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.71429	U.H
						Kamera Digital	0.77381	U.H
						Laptop	1.01190	U.H

						Kapal	1.42857	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.11905	O.H
						Staf Administrasi	0.11905	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.23810	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Base)	0.11905	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan (Rover)	1.42857	O.H
						Buruh Lokal	2.85714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.02381	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.11905	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.42857	U.H
						Kamera Digital	1.54762	U.H
						Laptop	2.02381	U.H
						Mobil	2.85714	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.7.	Pengolahan Data SKL	Geodatabase SKL	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.10417	O.H
						Staf Administrasi	0.10417	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.20833	O.H
						Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.04167	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.45833	U.H
						Laptop	1.45833	U.H
						Scanner	1.25000	U.H
						Software GIS	1.25000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.8.	Demobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan		Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						Surveyor Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H

						Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H
						Tiket Transportasi	6.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.7.10.	Pelaporan	Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.4.8.	Penyelarasan	A.4.8.1.	Penyiapan Alat	Dokumen	Dokumen	Personil		

	Data		dan Personil	kesiapan alat dan personil		Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.16667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H
						PC Workstation	1.16667	U.H
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.8.2.	Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Objek : Jarang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.20833	O.H
						Staf Administrasi	0.20833	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.41667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	2.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.41667	U.H
						PC Workstation	2.91667	U.H
						Software GIS	2.91667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Objek : Sedang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.41667	O.H
						Staf Administrasi	0.41667	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.83333	O.H
						Operator Penyelarasan Data	5.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.83333	U.H
						PC Workstation	5.83333	U.H
						Software GIS	5.83333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Objek : Padat)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.62500	O.H
						Staf Administrasi	0.62500	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	1.25000	O.H
						Operator Penyelarasan Data	7.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.25000	U.H
						PC Workstation	8.75000	U.H

						Software GIS	8.75000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.8.3.	Edgematching	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.10000	O.H
						Staf Administrasi	0.10000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.20000	O.H
						Operator Penyelarasan Data	1.20000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.20000	U.H
						PC Workstation	1.40000	U.H
						Software GIS	1.40000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.8.4.	Validasi dan Editing Topologi	Geodatabase final IG unsur peta dasar (Topologically cleaned)	Geodatabase Final	Personil		
						Ketua Tim	0.20833	O.H
						Staf Administrasi	0.20833	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.41667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	2.50000	O.H
						a) Jumlah		

						Alat		
						Laptop	0.41667	U.H
						PC Workstation	2.91667	U.H
						Software GIS	2.91667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.8.5.	Pelaporan	Laporan Penyelarasan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.4.9.	Pembuatan Metadata	A.4.9.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	0.16667	O.H

						Operator Pembuatan Metadata	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H
						PC Workstation	1.16667	U.H
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.9.2.	Pembuatan Metadata	Metadata (merujuk pada ISO 19115)	Geodatabase	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	0.16667	O.H
						Operator Pembuatan Metadata	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H
						PC Workstation	1.16667	U.H
						Software GIS	1.16667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

		A.4.9.3.	Pelaporan	Laporan Pembuatan Metadata	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.4.10.	Penyajian Hasil peta dasar	A.4.10.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.16667	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Plotter	1.00000	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.

						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.10.4	Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta	Layout tiap NLP dalam format yang ditentukan	GDB	Personil		
						Ketua Tim	0.01190	O.H
						Staf Administrasi	0.01190	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.02381	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	0.14286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.02381	U.H.
						PC Workstation	0.16667	U.H.
						Software GIS	0.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.10.9	Pencetakan Hasil Peta Dasar	hasil Peta Dasar tiap NLP	GDB	Personil		
						Ketua Tim	0.00595	O.H
						Staf Administrasi	0.00595	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.01190	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	0.07143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

						Laptop	0.01190	U.H.
						PC Workstation	0.08333	U.H.
						Plotter	0.07143	U.H.
						Software GIS	0.08333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Kertas Peta	3.00000	lembar A0
						Kertas separasi warna	18.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.4.10.11	Pelaporan	Laporan Penyajian Hasil Peta Dasar	Dokumen	Personil		
				Album peta (draft dan akhir)		Ketua Tim	2.00000	O.H
				soft copy data		Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.

						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.4.11.	Pelaporan	A.4.11.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.00000	O.H
						Staf Administrasi	5.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.00000	U.H.
						Printer	5.00000	U.H.
						Scanner	5.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Harddisk Eksternal	1.00000	Unit
						Kertas HVS A4	2.00000	RIM
						Penjilidan	3.00000	Rangkap
						Tinta Printer	1.00000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

f. Pemutakhiran Peta Rupabumi Indonesia Skala 1:25000 Wilayah Jawa, Bali, dan Nusa Tenggara

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pemutakhiran Peta RBI Skala 1:25000 Wilayah Jawa, Bali, dan Nusa Tenggara dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemutakhiran Peta RBI Skala 1:25000 Wilayah Jawa, Bali, dan Nusa Tenggara:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.

Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang : Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat: Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

3. Kepadatan Fitur

Kepadatan fitur data diklasifikasikan berdasarkan luasan tutupan lahan bangunan dan atau sawah yang menutupi

blok pekerjaan.

Jarang : Tutupan lahan bangunan dan atau kebun mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan dan atau kebun mencover 30%-60% blok pekerjaan
Padat : Tutupan lahan bangunan dan atau kebun mencover >60% blok pekerjaan

4. Jumlah Objek (Kebutuhan SKL dan Survei Toponimi)

Faktor jumlah objek diklasifikasikan berdasarkan tutupan lahan bangunan yang menutupi blok pekerjaan yang telah ditentukan. Tutupan lahan bangunan meliputi permukiman, kawasan industri, area komersial dan lain-lain. Faktor jumlah objek mempengaruhi kapasitas sub tahapan pekerjaan Survey Kelengkapan Lapangan dan Survei Toponimi.

Rendah : Tutupan lahan bangunan (permukiman, kawasan industri, area komersial, dll) mencover <30%

blok pekerjaan Sedang : Tutupan lahan bangunan mencover 30%-60% blok pekerjaan

Tinggi : Tutupan lahan bangunan mencover >60% blok pekerjaan

5. Kepadatan Administrasi

Faktor Kepadatan diklasifikasikan berdasarkan jumlah desa per 192 Km^2.

Jarang : Jika rerata jumlah kecamatan per Luasan 192 Km^2 kurang dari 4 kecamatan

Padat : Jika rerata jumlah kecamatan per Luasan 192 Km^2 sama dengan atau lebih dari 4 kecamatan

6. Topografi

Faktor topografi wilayah didasarkan pada persentase kemiringan

lereng. Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan <20%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >20%

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemutakhiran Peta RBI Skala 1:25000 Wilayah Jawa, Bali, dan Nusa Tenggara:

A.5.	Pemutakhiran Peta RBI Skala 1:25000 Wilayah Jawa, Bali, dan Nusa Tenggara							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
A.5.1.	Persiapan	A.5.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	4.0000000	O.H
						Staf Administrasi	4.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi 2D/3D	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	OH
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	1.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	1.0000000	OH
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.0000000	U.H
						Kamera Digital	0.0000000	U.H
						Laptop	8.0000000	U.H
						PC Workstation	8.0000000	U.H
						Plotter	0.0000000	U.H.
						Printer	4.0000000	U.H.
						Scanner A0	0.0000000	U.H.
						Scanner A4	0.0000000	U.H.
						Software GIS	8.0000000	U.H
						Software Stereoplotting	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil dan indeks	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				pekerjaan		Koordinator Digitasi 2D/3D	0.5000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.5000000	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM	0.5000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.5000000	OH
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.5000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	0.5000000	OH
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	4.0000000	U.H.
						Plotter	1.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						Software GIS	4.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.1.3	Pelaporan	Laporan Persiapan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.2.	Penyiapan Data	A.5.2.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Digitasi 2D/3D	0.1666667	O.H
						Operator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.2.2	Penyiapan Data	Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Digitasi 2D/3D	0.1666667	O.H
						Operator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.6666667	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.2.3	Pelaporan	Laporan Penyiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi 2D/3D	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.3.	Digitasi 2D/3D	A.5.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Digitasi 2D/3D	0.1666667	O.H
						Operator Stereokompilasi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H
						Laptop	0.1666667	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.6666667	U.H
						b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.3.2.	Digitasi 2D/3D (Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG unsur peta dasar , Geodatabase breakline dan mass point	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.3333333	O.H
						Staf Administrasi	0.3333333	O.H
						Koordinator Digitasi 2D/3D	0.6666667	O.H
						Operator Stereokompilasi	4.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Digital Stereoplotting PC Workstation	2.6666667	U.H
						Laptop	0.6666667	U.H
						Software GIS	2.6666667	U.H
						Software Stereoplotting	2.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi 2D/3D (Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase IG unsur peta dasar , Geodatabase breakline dan mass point	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staf Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Digitasi 2D/3D	1.0000000	O.H
						Operator Stereokompilasi	6.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Digital Stereoplotting PC Workstation	4.0000000	U.H
						Laptop	1.0000000	U.H
						Software GIS	4.0000000	U.H
						Software Stereoplotting	4.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi 2D/3D	Geodatabase	NLP (25K)	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(Kepadatan Fitur Data : Padat)	IG unsur peta dasar , Geodatabase breakline dan mass point		Ketua Tim	0.5833333	O.H
						Staf Administrasi	0.5833333	O.H
						Koordinator Digitasi 2D/3D	1.1666667	O.H
						Operator Stereokompilasi	7.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Digital Stereoplotting PC Workstation	4.6666667	U.H
						Laptop	1.1666667	U.H
						Software GIS	4.6666667	U.H
						Software Stereoplotting	4.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.3.3.	Pelaporan	Laporan Digitasi 2D/3D	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi 2D/3D	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.4.	Pembentukan Topologi dan Poligon	A.5.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.4.2.	Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Fitur Data : Sedang)			Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2500000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3333333	U.H.
						PC Workstation	1.3333333	U.H.
						Software GIS	1.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.4.3.	Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2500000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3333333	U.H.
						PC Workstation	1.3333333	U.H.
						Software GIS	1.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.4.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.5.	Editing DTM	A.5.5.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan DTM	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.0666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.5.2.	Editing DTM	File DTM	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan DTM	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						Digital Stereoplotting PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.0666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.5.3.	Pelaporan	Laporan Pembentukan DTM	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan DTM	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.6.	Pembentukan Kontur dan Spotheight	A.5.6.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.6.2.	Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Wilayah : Landai)	Geodatabase kontur hipsografi	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staf Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.0000000	O.H
						Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	6.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.0000000	U.H.
						PC Workstation	4.0000000	U.H.
						Software GIS	4.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Kontur	Geodatabase kontur hipsografi	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.6666667	O.H
						Staf Administrasi	0.6666667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(Topografi Wilayah : Berbukit)			Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	8.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.3333333	U.H.
						PC Workstation	5.3333333	U.H.
						Software GIS	5.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.6.3.	Pembentukan Spotheight	Geodatabase Spotheight hipsografi	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	0.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Kontur dan Spotheight	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3333333	U.H.
						PC Workstation	1.3333333	U.H.
						Software GIS	1.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.6.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Kontur dan Spotheight	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.7.	Persiapan Survey	A.5.7.1.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.8333333	U.H
						Plotter	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H
						a) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.7.2.	Mobilisasi		NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Mobil (Kantor-Bandara / Sebaiknya)	1.0000000	U.H
						Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaiknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi (Koordinator & Operator)	2.0000000	O.K.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.7.3.	Koordinasi dengan Instansi Terkait	Ijin Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	10.0000000	U.H
						Laptop	10.0000000	U.H
						Mobil	5.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H
						Scanner A4	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.2500000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.7.4.	Demobilisasi		NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara / Sebaiknya)	1.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Mobil (Bandara Basecamp)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi (Koordinator & Operator)	2.0000000	O.K.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.7.5.	Pengumpulan Data Sekunder	Batas Wilayah, Toponim, dsb	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3333333	U.H.
						PC Workstation	1.3333333	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						Software GIS	1.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.2500000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek rendah)	Peta Manuskrip	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0833333	U.H.
						PC Workstation	0.3333333	U.H.
						Plotter	0.5000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Printer	0.5000000	U.H
						Software GIS	0.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0050000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0008000	paket
						Kertas Peta	4.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek sedang)	Peta Manuskrip	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0541667	O.H
						Staf Administrasi	0.0541667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083334	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500007	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1083334	U.H.
						PC Workstation	0.4333338	U.H.
						Plotter	0.6500007	U.H
						Printer	0.6500007	U.H
						Software GIS	0.4333338	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0050000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0008000	paket
						Kertas Peta	4.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.7.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek	Peta Manuskrip	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0699998	O.H
						Staf Administrasi	0.0699998	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			padat)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1399996	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.8399973	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1399996	U.H.
						PC Workstation	0.5599982	U.H.
						Plotter	0.8399973	U.H
						Printer	0.8399973	U.H
						Software GIS	0.5599982	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0050000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0008000	paket
						Kertas Peta	4.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.7.7.	Pembuatan Rencana Detil Survei	Rencana Detil Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Plotter	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.2500000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	paket

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.7.8.	Pencetakan Formulir	Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas HVS A4	1.0000000	Rim
						Tinta Printer	0.1000000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.7.9.	Pelaporan	Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.8.	Survey Kelengkapan Lapangan	A.5.8.1.	Persiapan Alat dan Personil	Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0833333	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.4166667	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A0	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H
						Software GIS	1.1666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.2.	Mobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan		Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	4.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	21.0000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara / Sebaiknya)	0.0000000	U.H
						Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaiknya)	0.0000000	U.H
						Tiket Transportasi (Koordinator & Operator)	0.0000000	O.K.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Mobilisasi Lokal (Kapal)	Sewa Kapal		Personil		
						a) Jumlah		
						Alat		
						Moda Transportasi Lokal (Kapal)	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Buruh Lokal	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.5833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						Laptop	0.6666667	U.H
						Mobil	0.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0500000	O.H
						Staf Administrasi	0.0500000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.6000000	O.H
						Buruh Lokal	0.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.7000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6000000	U.H
						Kamera Digital	0.6000000	U.H
						Laptop	0.8000000	U.H
						Mobil	0.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0583333	O.H
						Staf Administrasi	0.0583333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1166667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.7000000	O.H
						Buruh Lokal	0.7000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.8166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7000000	U.H
						Kamera Digital	0.7000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	0.9333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0666667	O.H
						Staf Administrasi	0.0666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1333333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.8000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Buruh Lokal	0.8000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.9333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.8000000	U.H
						Kamera Digital	0.8000000	U.H
						Laptop	1.0666667	U.H
						Mobil	0.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0541667	O.H
						Staf Administrasi	0.0541667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
						Buruh Lokal	0.6500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.7583333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6500000	U.H
						Kamera Digital	0.6500000	U.H
						Laptop	0.8666667	U.H
						Mobil	0.6500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0650000	O.H
						Staf Administrasi	0.0650000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1300000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.7800000	O.H
						Buruh Lokal	0.7800000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.9100000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7800000	U.H
						Kamera Digital	0.7800000	U.H
						Laptop	1.0400000	U.H
						Mobil	0.7800000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0758333	O.H
						Staf Administrasi	0.0758333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1516667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.9100000	O.H
						Buruh Lokal	0.9100000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.0616667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.9100000	U.H
						Kamera Digital	0.9100000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	1.2133333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0866667	O.H
						Staf Administrasi	0.0866667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1733333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.0400000	O.H
						Buruh Lokal	1.0400000	O.H
						a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Alat		
						Akomodasi	1.2133333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0400000	U.H
						Kamera Digital	1.0400000	U.H
						Laptop	1.3866667	U.H
						Mobil	1.0400000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Buruh Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H
						Mobil	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Buruh Lokal	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Akomodasi	2.3333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
						Kamera Digital	2.0000000	U.H
						Laptop	2.6666667	U.H
						Mobil	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2500000	O.H
						Staf Administrasi	0.2500000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	3.0000000	O.H
						Buruh Lokal	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.5000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.0000000	U.H
						Kamera Digital	3.0000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3333333	O.H
						Staf Administrasi	0.3333333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.6666667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	4.0000000	O.H
						Buruh Lokal	4.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.6666667	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.0000000	U.H
						Kamera Digital	4.0000000	U.H
						Laptop	5.3333333	U.H
						Mobil	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1083333	O.H
						Staf Administrasi	0.1083333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Buruh Lokal	1.3000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.5166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.3000000	U.H
						Kamera Digital	1.3000000	U.H
						Laptop	1.7333333	U.H
						Mobil	1.3000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2166667	O.H
						Staf Administrasi	0.2166667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4333333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
						Buruh Lokal	2.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.0333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.6000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Kamera Digital	2.6000000	U.H
						Laptop	3.4666667	U.H
						Mobil	2.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3250000	O.H
						Staf Administrasi	0.3250000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	3.9000000	O.H
						Buruh Lokal	3.9000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.5500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.9000000	U.H
						Kamera Digital	3.9000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	5.2000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.4333333	O.H
						Staf Administrasi	0.4333333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.8666667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	5.2000000	O.H
						Buruh Lokal	5.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	6.0666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.2000000	U.H
						Kamera Digital	5.2000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Laptop	6.9333333	U.H
						Mobil	5.2000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Buruh Lokal	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.5833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						Laptop	0.6666667	U.H
						Mobil	0.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Buruh Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Mobil	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
						Buruh Lokal	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.7500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
						Kamera Digital	1.5000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Buruh Lokal	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.3333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
						Kamera Digital	2.0000000	U.H
						Laptop	2.6666667	U.H
						Mobil	2.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0541667	O.H
						Staf Administrasi	0.0541667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
						Buruh Lokal	0.6500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.7583333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6500000	U.H
						Kamera Digital	0.6500000	U.H
						Laptop	0.8666667	U.H
						Mobil	0.6500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1083333	O.H
						Staf Administrasi	0.1083333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Buruh Lokal	1.3000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.5166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.3000000	U.H
						Kamera Digital	1.3000000	U.H
						Laptop	0.6000000	U.H
						Mobil	1.3000000	U.H
						b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1625000	O.H
						Staf Administrasi	0.1625000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3250000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
						Buruh Lokal	1.9500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.2750000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.9500000	U.H
						Kamera Digital	1.9500000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	2.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2166667	O.H
						Staf Administrasi	0.2166667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4333333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
						Buruh Lokal	2.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.0333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.6000000	U.H
						Kamera Digital	2.6000000	U.H
						Laptop	3.4666667	U.H
						Mobil	2.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.7500000	O.H
						Staf Administrasi	0.7500000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	9.0000000	O.H
						Buruh Lokal	9.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	10.5000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	9.0000000	U.H
						Kamera Digital	9.0000000	U.H
						Laptop	12.0000000	U.H
						Mobil	9.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.8333333	O.H
						Staf Administrasi	0.8333333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.6666667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	10.0000000	O.H
						Buruh Lokal	10.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	11.6666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	10.0000000	U.H
						Kamera Digital	10.0000000	U.H
						Laptop	13.3333333	U.H
						Mobil	10.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.9166667	O.H
						Staf Administrasi	0.9166667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.8333333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	11.0000000	O.H
						Buruh Lokal	11.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	12.8333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.0000000	U.H
						Kamera Digital	11.0000000	U.H
						Kapal	2.6400000	U.H
						Mobil	8.3600000	U.H
						Laptop	14.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
						Buruh Lokal	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	14.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	12.0000000	U.H
						Kamera Digital	12.0000000	U.H
						Laptop	16.0000000	U.H
						Mobil	12.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.9750000	O.H
						Staf Administrasi	0.9750000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	11.7000000	O.H
						Buruh Lokal	11.7000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	13.6500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.7000000	U.H
						Kamera Digital	11.7000000	U.H
						Laptop	15.6000000	U.H
						Mobil	11.7000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.0833333	O.H
						Staf Administrasi	1.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.1666667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	13.0000000	O.H
						Buruh Lokal	13.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	15.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	13.0000000	U.H
						Kamera Digital	13.0000000	U.H
						Laptop	4.3353333	U.H
						Mobil	13.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.1916667	O.H
						Staf Administrasi	1.1916667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.3833333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	14.3000000	O.H
						Buruh Lokal	14.3000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	16.6833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	14.3000000	U.H
						Kamera Digital	14.3000000	U.H
						Kapal	3.4320000	U.H
						Mobil	10.8680000	U.H
						Laptop	19.0666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.3000000	O.H
						Staf Administrasi	1.3000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	15.6000000	O.H
						Buruh Lokal	15.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	18.2000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	15.6000000	U.H
						Kamera Digital	15.6000000	U.H
						Laptop	20.8000000	U.H
						Mobil	15.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.4166667	O.H
						Staf Administrasi	0.4166667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.8333333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
						Buruh Lokal	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.8333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.0000000	U.H
						Kamera Digital	5.0000000	U.H
						Laptop	6.6666667	U.H
						Mobil	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staf Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	6.0000000	O.H
						Buruh Lokal	6.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	7.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	6.0000000	U.H
						Kamera Digital	6.0000000	U.H
						Laptop	8.0000000	U.H
						Mobil	6.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.5833333	O.H
						Staf Administrasi	0.5833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.1666667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	7.0000000	O.H
						Buruh Lokal	7.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	8.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	7.0000000	U.H
						Kamera Digital	7.0000000	U.H
						Kapal	1.6800000	U.H
						Mobil	5.3200000	U.H
						Laptop	9.3333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.6666667	O.H
						Staf Administrasi	0.6666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3333333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	8.0000000	O.H
						Buruh Lokal	8.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	9.3333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	8.0000000	U.H
						Kamera Digital	8.0000000	U.H
						Laptop	10.6666667	U.H
						Mobil	8.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.5416667	O.H
						Staf Administrasi	0.5416667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0833333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	6.5000000	O.H
						Buruh Lokal	6.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	7.5833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	6.5000000	U.H
						Kamera Digital	6.5000000	U.H
						Laptop	8.6666667	U.H
						Mobil	6.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.6500000	O.H
						Staf Administrasi	0.6500000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	7.8000000	O.H
						Buruh Lokal	7.8000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	9.1000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	7.8000000	U.H
						Kamera Digital	7.8000000	U.H
						Laptop	10.4000000	U.H
						Mobil	7.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama	Nama Unsur	NLP	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Rupabumi Terkumpul		Ketua Tim	0.7583333	O.H
						Staf Administrasi	0.7583333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.5166667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	9.1000000	O.H
						Buruh Lokal	9.1000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	10.6166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	9.1000000	U.H
						Kamera Digital	9.1000000	U.H
						Kapal	2.1840000	U.H
						Mobil	6.9160000	U.H
						Laptop	12.1333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.8666667	O.H
						Staf Administrasi	0.8666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.7333333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	10.4000000	O.H
						Buruh Lokal	10.4000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	12.1333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	10.4000000	U.H
						Kamera Digital	10.4000000	U.H
						Laptop	13.8666667	U.H
						Mobil	10.4000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama	Nama Unsur	NLP	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Rupabumi Terkumpul		Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
						Buruh Lokal	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.7500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
						Kamera Digital	1.5000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						Mobil	1.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2083333	O.H
						Staf Administrasi	0.2083333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4166667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	2.5000000	O.H
						Buruh Lokal	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.9166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.5000000	U.H
						Kamera Digital	2.5000000	U.H
						Laptop	3.3333333	U.H
						Mobil	2.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2916667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Terkumpul		Staf Administrasi	0.2916667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5833333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	3.5000000	O.H
						Buruh Lokal	3.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.0833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.5000000	U.H
						Kamera Digital	3.5000000	U.H
						Kapal	0.8400000	U.H
						Mobil	2.6600000	U.H
						Laptop	4.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3750000	O.H
						Staf Administrasi	0.3750000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.7500000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	4.5000000	O.H
						Buruh Lokal	4.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.2500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.5000000	U.H
						Kamera Digital	4.5000000	U.H
						Laptop	6.0000000	U.H
						Mobil	4.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1625000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Terkumpul		Staf Administrasi	0.1625000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3250000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
						Buruh Lokal	1.9500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.2750000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.9500000	U.H
						Kamera Digital	1.9500000	U.H
						Laptop	2.6000000	U.H
						Mobil	1.9500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2708333	O.H
						Staf Administrasi	0.2708333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5416667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	3.2500000	O.H
						Buruh Lokal	3.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.7916667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.2500000	U.H
						Kamera Digital	3.2500000	U.H
						Laptop	4.3333333	U.H
						Mobil	3.2500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3791667	O.H
						Staf Administrasi	0.3791667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.7583333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	4.5500000	O.H
						Buruh Lokal	4.5500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.3083333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.5500000	U.H
						Kamera Digital	4.5500000	U.H
						Kapal	1.0920000	U.H
						Mobil	3.4580000	U.H
						Laptop	6.0666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.4875000	O.H
						Staf Administrasi	0.4875000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.9750000	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	5.8500000	O.H
						Buruh Lokal	5.8500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	6.8250000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.8500000	U.H
						Kamera Digital	5.8500000	U.H
						Laptop	7.8000000	U.H
						Mobil	5.8500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0138889	O.H
						Staf Administrasi	0.0138889	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0277778	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Buruh Lokal	0.1666667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.1944444	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.1666667	U.H
						Kamera Digital	0.1666667	U.H
						Laptop	0.2222222	U.H
						Mobil	0.1666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0208333	O.H
						Staf Administrasi	0.0208333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0416667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
						Buruh Lokal	0.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.2916667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2500000	U.H
						Kamera Digital	0.2500000	U.H
						Laptop	0.3333333	U.H
						Mobil	0.2500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Buruh Lokal	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.5833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						Laptop	0.6666667	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Buruh Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H
						Mobil	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0198413	O.H
						Staf Administrasi	0.0198413	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0396825	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.2380952	O.H
						Buruh Lokal	0.2380952	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.2777778	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.2380952	U.H
						Kamera Digital	0.2380952	U.H
						Laptop	0.3174603	U.H
						Mobil	0.2380952	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0297619	O.H
						Staf Administrasi	0.0297619	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0595238	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.3571429	O.H
						Buruh Lokal	0.3571429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.4166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.3571429	U.H
						Kamera Digital	0.3571429	U.H
						Laptop	0.4761905	U.H
						Mobil	0.3571429	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0595238	O.H
						Staf Administrasi	0.0595238	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1190476	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	0.7142857	O.H
						Buruh Lokal	0.7142857	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.8333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7142857	U.H
						Kamera Digital	0.7142857	U.H
						Laptop	0.9523810	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.1190476	O.H
						Staf Administrasi	0.1190476	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2380952	O.H
						Operator Kelengkapan Lapangan	1.4285714	O.H
						Buruh Lokal	1.4285714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.6666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.4285714	U.H
						Kamera Digital	1.4285714	U.H
						Laptop	1.9047619	U.H
						Mobil	1.4285714	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Jarang)	Geodatabase SKL	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1083333	O.H
						Staf Administrasi	0.1083333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
						Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.1083333	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.6250000	U.H
						Laptop	1.8416667	U.H
						Scanner A4	1.3000000	U.H
						Software GIS	1.6250000	U.H
						Software GPS Mapping	1.6250000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Sedang)	Geodatabase SKL	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1500000	O.H
						Staf Administrasi	0.1500000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3000000	O.H
						Operator Survey Kelengkapan Lapangan	1.8000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.1500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.2500000	U.H
						Laptop	2.5500000	U.H
						Scanner A4	1.8000000	U.H
						Software GIS	2.2500000	U.H
						Software GPS Mapping	2.2500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.5.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Padat)	Geodatabase SKL	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1916667	O.H
						Staf Administrasi	0.1916667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3833333	O.H
						Operator Survey Kelengkapan Lapangan	2.3000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.1916667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.8750000	U.H
						Laptop	3.2583333	U.H
						Scanner A4	2.3000000	U.H
						Software GIS	2.8750000	U.H
						Software GPS Mapping	2.8750000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0400000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.8.	Demobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan		Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	4.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	21.0000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara / Sebaiknya)	0.0000000	U.H
						Mobil (Bandara - Basecamp / Sebaiknya)	0.0000000	U.H
						Tiket Transportasi (Koordinator & Operator)	0.0000000	O.K
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Demobilisasi Lokal (Kapal)	Sewa Kapal		Personil		
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Moda Transportasi Lokal (Kapal)	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.8.10.	Pelaporan	Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A0	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.9.	Penyelarasan Data	A.5.9.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.1666667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H
						PC Workstation	0.6666667	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H
						b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.9.2.	Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.2083333	O.H
						Staf Administrasi	0.2083333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.4166667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4166667	U.H
						PC Workstation	1.6666667	U.H
						Software GIS	1.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.4166667	O.H
						Staf Administrasi	0.4166667	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.8333333	O.H
						Operator Penyelarasan Data	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.8333333	U.H
						PC Workstation	3.3333333	U.H
						Software GIS	3.3333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.6250000	O.H
						Staf Administrasi	0.6250000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	(Seamless)		Koordinator Penyelarasan Data	1.2500000	O.H
						Operator Penyelarasan Data	7.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.2500000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Software GIS	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.9.3.	Edgematching	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1000000	O.H
						Staf Administrasi	0.1000000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.2000000	O.H
						Operator Penyelarasan Data	1.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2000000	U.H
						PC Workstation	0.8000000	U.H
						Software GIS	0.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.9.4.	Validasi dan Editing Topologi	Geodatabase final IG unsur peta dasar (Topologically cleaned)	Geodatabase	Personil		
						Ketua Tim	0.2083333	O.H
						Staf Administrasi	0.2083333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.4166667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4166667	U.H
						PC Workstation	1.6666667	U.H
						Software GIS	1.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.9.5.	Pelaporan	Laporan Penyelarasan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.10.	Pembentukan Metadata	A.5.10.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H
						PC Workstation	1.1666667	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.1666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.10.2.	Pembentukan Metadata	Metadata yang telah dimasukkan dalam Geodatabase (merujuk pada ISO 19115)	Geodatabase	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H
						PC Workstation	1.1666667	U.H
						Software GIS	1.1666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.10.3.	Pelaporan	Laporan Pembuatan Metadata	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.11.	Penyajian Hasil Pekerjaan	A.5.11.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.1666667	O.H
						Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	1.1666667	U.H.
						Plotter	1.0000000	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.1666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.11.2	Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta	Layout dalam format yang ditentukan	Tema	Personil		
						Ketua Tim	0.0119048	O.H
						Staf Administrasi	0.0119048	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0238095	O.H
						Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.1428571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0238095	U.H.
						PC Workstation	0.1666667	U.H.
						Software GIS	0.1666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.11.3	Pencetakan Hasil Pekerjaan	hasil pekerjaan dalam format hardcopy	Lembar	Personil		
						Ketua Tim	0.0059524	O.H
						Staf Administrasi	0.0059524	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0119048	O.H
						Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0714286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0119048	U.H.
						PC Workstation	0.0833333	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Plotter	0.0714286	U.H.
						Software GIS	0.0833333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.0004000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.5.11.4	Pelaporan	Laporan Penyajian hasil pekerjaan	Dokumen	Personil		
				Album peta (draft dan akhir)		Ketua Tim	2.0000000	O.H
				soft copy data		Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.5.12.	Pelaporan	A.5.12.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staf Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi 2D/3D	1.2500000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.2500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Koordinator Pembentukan DTM	1.2500000	O.H
						Koordinator Pembentukan Kontur dan Spotheight	1.2500000	OH
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.2500000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	1.2500000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	1.2500000	OH
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.0000000	U.H.
						PC Workstation	10.0000000	U.H.
						Printer	5.0000000	U.H.
						Scanner A4	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
						Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
						Penjilidan	3.0000000	Rangkap
						Tinta Printer	1.0000000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

g. Pembuatan Sebagian Unsur Peta Rupabumi Indonesia Skala besar (1:5.000) Menggunakan Data Citra Tegak Satelit Resolusi Tinggi

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pemetaan RBI (Rupabumi Indonesia) Skala Besar (1:5.000) Menggunakan Data Citra Tegak Satelit Resolusi Sangat Tinggi dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pemetaan RBI (Rupabumi Indonesia) Skala Besar (1:5.000) Menggunakan Data Citra Tegak Resolusi Sangat Tinggi :

1. Cuaca

Cuaca Baik **:** Bukan musim hujan (cek BMKG)
Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk **:** Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari
Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan **:** Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.
Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabayaq, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.
Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda tran sportasi pada wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang **:** Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat **:** Wilayah dengan moda transportasi darat dan air. Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)
Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)
Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

3. Kepadatan Fitur

Kepadatan fitur data diklasifikasikan berdasarkan luasan tutupan lahan bangunan dan atau sawah yang menutupi blok pekerjaan.
Jarang : Tutupan lahan bangunan dan atau sawah mencover <30% blok pekerjaan
Sedang : Tutupan lahan bangunan dan atau sawah mencover 30%-60% blok pekerjaan
Padat : Tutupan lahan bangunan dan atau sawah mencover >60% blok pekerjaan

4. Jumlah Objek (Kebutuhan SKL dan Survei Toponimi)

Faktor jumlah objek diklasifikasikan berdasarkan tutupan lahan bangunan yang menutupi blok pekerjaan yang telah ditentukan. Tutupan lahan bangunan meliputi permukiman, kawasan industri, area komersial dan lain-lain. Faktor jumlah objek mempengaruhi kapasitas sub tahapan pekerjaan Survey Kelengkapan Lapangan dan Survei Toponimi.

Rendah : Tutupan lahan bangunan (permukiman, kawasan industri, area komersial, dll) mencover <30% blok pekerjaan
Sedang : Tutupan lahan bangunan mencover 30%-60% blok pekerjaan
Tinggi : Tutupan lahan bangunan mencover >60% blok pekerjaan

5. Kepadatan Administrasi

Faktor Kepadatan Administrasi diklasifikasikan berdasarkan jumlah desa per luasan 5.3 Km^2.

Jarang : Jika rerata jumlah desa per Luasan 5.3 Km2 kurang dari 4 desa
Padat : Jika rerata jumlah desa per Luasan 5.3 Km2 sama dengan atau lebih dari 4 desa

Tabel Berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemetaan RBI Skala 1:5.000 Menggunakan Data Citra Tegak Resolusi Sangat Tinggi :

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
A.6.1.	Persiapan	A.6.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	4.0000000	O.H
						Staf Administrasi	4.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	1.3333333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.3333333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3333333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	1.3333333	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	1.3333333	OH
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.3333333	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	8.0000000	U.H
						PC Workstation	8.0000000	U.H
						Plotter A0	0.0000000	U.H.
						Printer	4.0000000	U.H.
						Scanner A0	0.0000000	U.H.
						Scanner A4	0.0000000	U.H.
						Software GIS	8.0000000	U.H
						Software Stereoplotting	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil dan indeks pekerjaan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	0.6666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.6666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.6666667	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.6666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	0.6666667	OH
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.6666667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	4.0000000	U.H.
						Plotter A0	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						Software GIS	4.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	Paket

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.1.3	Pelaporan	Laporan Persiapan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	1.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.6.2.	Penyiapan Data	A.6.2.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	0.1666667	O.H
						Operator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.2.2	Penyiapan Data	Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	0.1666667	O.H
						Operator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4		Rim
						Tinta Printer		Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.2.3	Pelaporan	Laporan Penyiapan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				Data		Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.6.3.	Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	A.6.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	0.1666667	O.H
						Operator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.3.2.	Digitasi IG Unsur Peta Dasar (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG unsur peta dasar, Geodatabase breakline	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	2.0000000	O.H
						Operator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H.
						PC Workstation	8.0000000	U.H.
						Software GIS	8.0000000	U.H.
						Software Stereoplotting	0.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi IG Unsur Peta Dasar (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase IG unsur peta dasar, Geodatabase breakline	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	1.3333333	O.H
						Staf Administrasi	1.3333333	O.H
						Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	2.6666667	O.H
						Operator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	16.0000000	O.H
						a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Alat		
						Laptop	2.6666667	U.H.
						PC Workstation	10.6666667	U.H.
						Software GIS	10.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi IG Unsur Peta Dasar (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG unsur peta dasar, Geodatabase breakline	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	1.5833333	O.H
						Staf Administrasi	1.5833333	O.H
						Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	3.1666667	O.H
						Operator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	19.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.1666667	U.H.
						PC Workstation	12.6666667	U.H.
						Software GIS	12.6666667	U.H.
						Software Stereoplotting	0.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.3.3.	Pelaporan	Laporan Digitasi IG Unsur Peta	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
				Dasar		Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.6.4.	Pembentukan Topologi dan Poligon	A.6.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.4.2.	Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Kepadatan Fitur Data : Sedang)			Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2500000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3333333	U.H.
						PC Workstation	1.3333333	U.H.
						Software GIS	1.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.4.3.	Pembentukan	Geodatabase	NLP (25K)	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).		Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.1666667	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.2500000	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2500000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitu Data : Padat)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.3333333	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3333333	U.H.
						PC Workstation	1.3333333	U.H.
						Software GIS	1.3333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.4.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.6.5.	Persiapan Survey	A.6.5.1.	Persiapan Alat dan Personil Persiapan Survei	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.8333333	U.H
						Plotter A0	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H
						a) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.5.2.	Mobilisasi		NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara/Sebaiknya)	1.0000000	U.H
						Mobil (Bandara-Basecamp/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi PP (Koordinator & Operator)	2.0000000	O.K.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.5.3.	Koordinasi dengan Instansi Terkait	Ijin Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	10.0000000	U.H
						Laptop	10.0000000	U.H
						Mobil	5.0000000	U.H
						Printer	5.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Scanner A4	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.2500000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.5.4.	Demobilisasi		NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara/Sebaiknya)	1.0000000	U.H
						Mobil (Bandara-Basecamp/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi PP (Koordinator & Operator)	2.0000000	O.K.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.5.5.	Pengumpulan Data Sekunder	Batas Wilayah, Toponim, dsb	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3333333	U.H.
						PC Workstation	1.3333333	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						Software GIS	1.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.2500000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.5.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek rendah)	Peta Manuskrip	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0833333	U.H.
						PC Workstation	0.3333333	U.H.
						Plotter A0	0.5000000	U.H
						Printer	0.5000000	U.H
						Software GIS	0.3333333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						ATK	0.0050000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	paket
						Kertas Peta	4.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.5.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek sedang)	Peta Manuskrip	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0541667	O.H
						Staf Administrasi	0.0541667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083334	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500007	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1083334	U.H.
						PC Workstation	0.4333338	U.H.
						Plotter A0	0.6500007	U.H
						Printer	0.6500007	U.H
						Software GIS	0.4333338	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0050000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	paket
						Kertas Peta	4.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.6.5.6.	Pembentukan Peta Manuskrip (dengan kepadatan objek padat)	Peta Manuskrip	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0699998	O.H
						Staf Administrasi	0.0699998	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1399996	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.8399973	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1399996	U.H.
						PC Workstation	0.5599982	U.H.
						Plotter A0	0.8399973	U.H
						Printer	0.8399973	U.H
						Software GIS	0.5599982	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0050000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	paket
						Kertas Peta	4.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.5.7.	Pembuatan Rencana Detil Survei	Rencana Detil Survei	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staf Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Laptop	1.0000000	U.H.
						PC Workstation	1.0000000	U.H.
						Plotter A0	1.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	1.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.2500000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						Tinta Plotter	0.0004000	paket
						Kertas Peta	2.0000000	lembar A0
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.5.8.	Pencetakan Formulir	Formulir	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	0.6666667	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.5.9.	Pelaporan	Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.6.6.	Survey Kelengkapan Lapangan	A.6.6.1.	Persiapan Alat dan Personil	Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Alat		
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A0	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H
						Software GIS	1.1666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.2.	Mobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan		Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara/Sebaiknya)	1.0000000	U.H
						Mobil (Bandara-Basecamp/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi PP (Koordinator & Operator)	13.0000000	O.K.
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Mobilisasi Lokal (Kapal)	Sewa Kapal		Personil		
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Buruh Lokal	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.5833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						Laptop	0.6666667	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0500000	O.H
						Staf Administrasi	0.0500000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6000000	O.H
						Buruh Lokal	0.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.7000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6000000	U.H
						Kamera Digital	0.6000000	U.H
						Laptop	0.8000000	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0583333	O.H
						Staf Administrasi	0.0583333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7000000	O.H
						Buruh Lokal	0.7000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Akomodasi	0.8166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7000000	U.H
						Kamera Digital	0.7000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	0.9333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0666667	O.H
						Staf Administrasi	0.0666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.8000000	O.H
						Buruh Lokal	0.8000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.9333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.8000000	U.H
						Kamera Digital	0.8000000	U.H
						Laptop	1.0666667	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.3.	Verifikasi	Unsur	NLP	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Rupabumi terverifikasi		Ketua Tim	0.0541667	O.H
						Staf Administrasi	0.0541667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
						Buruh Lokal	0.6500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.7583333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6500000	U.H
						Kamera Digital	0.6500000	U.H
						Laptop	0.8666667	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0650000	O.H
						Staf Administrasi	0.0650000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1300000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7800000	O.H
						Buruh Lokal	0.7800000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.9100000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.7800000	U.H
						Kamera Digital	0.7800000	U.H
						Laptop	1.0400000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0758333	O.H
						Staf Administrasi	0.0758333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1516667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.9100000	O.H
						Buruh Lokal	0.9100000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.0616667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.9100000	U.H
						Kamera Digital	0.9100000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	1.2133333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.3.	Verifikasi Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas	Unsur Rupabumi terverifikasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0866667	O.H
						Staf Administrasi	0.0866667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1733333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)			Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0400000	O.H
						Buruh Lokal	1.0400000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.2133333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0400000	U.H
						Kamera Digital	1.0400000	U.H
						Laptop	1.3866667	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Buruh Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Buruh Lokal	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.3333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
						Kamera Digital	2.0000000	U.H
						Laptop	2.6666667	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat,	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2500000	O.H
						Staf Administrasi	0.2500000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.0000000	O.H
						Buruh Lokal	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			cuaca baik)			Alat		
						Akomodasi	3.5000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.0000000	U.H
						Kamera Digital	3.0000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	4.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3333333	O.H
						Staf Administrasi	0.3333333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.6666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	4.0000000	O.H
						Buruh Lokal	4.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.6666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.0000000	U.H
						Kamera Digital	4.0000000	U.H
						Laptop	5.3333333	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1083333	O.H
						Staf Administrasi	0.1083333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Buruh Lokal	1.3000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.5166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.3000000	U.H
						Kamera Digital	1.3000000	U.H
						Laptop	1.7333333	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2166667	O.H
						Staf Administrasi	0.2166667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
						Buruh Lokal	2.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.0333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.6000000	U.H
						Kamera Digital	2.6000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Laptop	3.4666667	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3250000	O.H
						Staf Administrasi	0.3250000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.9000000	O.H
						Buruh Lokal	3.9000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.5500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.9000000	U.H
						Kamera Digital	3.9000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	5.2000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.4333333	O.H
						Staf Administrasi	0.4333333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.8666667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)			Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.2000000	O.H
						Buruh Lokal	5.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	6.0666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.2000000	U.H
						Kamera Digital	5.2000000	U.H
						Laptop	6.9333333	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Buruh Lokal	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.5833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.5000000	U.H
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						Laptop	0.6666667	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Buruh Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
						Buruh Lokal	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Akomodasi	1.7500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
						Kamera Digital	1.5000000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1666667	O.H
						Staf Administrasi	0.1666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Buruh Lokal	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.3333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.0000000	U.H
						Kamera Digital	2.0000000	U.H
						Laptop	2.6666667	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi	Batas	NLP	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Wilayah Indikatif		Ketua Tim	0.0541667	O.H
						Staf Administrasi	0.0541667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1083333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.6500000	O.H
						Buruh Lokal	0.6500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.7583333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	0.6500000	U.H
						Kamera Digital	0.6500000	U.H
						Laptop	0.8666667	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1083333	O.H
						Staf Administrasi	0.1083333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Buruh Lokal	1.3000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.5166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.3000000	U.H
						Kamera Digital	1.3000000	U.H
						Laptop	1.7333333	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1625000	O.H
						Staf Administrasi	0.1625000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3250000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
						Buruh Lokal	1.9500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.2750000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.9500000	U.H
						Kamera Digital	1.9500000	U.H
						Kapal	0.0000000	U.H
						Laptop	2.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.4.	Identifikasi Batas Wilayah (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat,	Batas Wilayah Indikatif	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2166667	O.H
						Staf Administrasi	0.2166667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			kepadatan objek jarang, cuaca buruk)			Buruh Lokal	2.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.0333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.6000000	U.H
						Kamera Digital	2.6000000	U.H
						Laptop	3.4666667	U.H
						Mobil	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.7500000	O.H
						Staf Administrasi	0.7500000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	9.0000000	O.H
						Buruh Lokal	9.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	10.5000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	9.0000000	U.H
						Kamera Digital	9.0000000	U.H
						Laptop	12.0000000	U.H
						Mobil	9.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.8333333	O.H
						Staf Administrasi	0.8333333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.6666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	10.0000000	O.H
						Buruh Lokal	10.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	11.6666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	10.0000000	U.H
						Kamera Digital	10.0000000	U.H
						Laptop	13.3333333	U.H
						Mobil	10.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.9166667	O.H
						Staf Administrasi	0.9166667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.8333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	11.0000000	O.H
						Buruh Lokal	11.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Akomodasi	12.8333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.0000000	U.H
						Kamera Digital	11.0000000	U.H
						Kapal	#REF!	U.H
						Mobil	#REF!	U.H
						Laptop	14.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
						Buruh Lokal	12.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	14.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	12.0000000	U.H
						Kamera Digital	12.0000000	U.H
						Laptop	16.0000000	U.H
						Mobil	12.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.9750000	O.H
						Staf Administrasi	0.9750000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	11.7000000	O.H
						Buruh Lokal	11.7000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	13.6500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	11.7000000	U.H
						Kamera Digital	11.7000000	U.H
						Laptop	15.6000000	U.H
						Mobil	11.7000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.0833333	O.H
						Staf Administrasi	1.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	13.0000000	O.H
						Buruh Lokal	13.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	15.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	13.0000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Kamera Digital	13.0000000	U.H
						Laptop	17.3333333	U.H
						Mobil	13.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.1916667	O.H
						Staf Administrasi	1.1916667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.3833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	14.3000000	O.H
						Buruh Lokal	14.3000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	16.6833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	14.3000000	U.H
						Kamera Digital	14.3000000	U.H
						Kapal	#REF!	U.H
						Mobil	#REF!	U.H
						Laptop	19.0666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur	Nama Unsur Rupabumi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	1.3000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek padat, cuaca buruk)	Terkumpul		Staf Administrasi	1.3000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.6000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	15.6000000	O.H
						Buruh Lokal	15.6000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	18.2000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	15.6000000	U.H
						Kamera Digital	15.6000000	U.H
						Laptop	20.8000000	U.H
						Mobil	15.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.4166667	O.H
						Staf Administrasi	0.4166667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.8333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.0000000	O.H
						Buruh Lokal	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.8333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.0000000	U.H
						Kamera Digital	5.0000000	U.H
						Laptop	6.6666667	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Mobil	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.5000000	O.H
						Staf Administrasi	0.5000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	6.0000000	O.H
						Buruh Lokal	6.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	7.0000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	6.0000000	U.H
						Kamera Digital	6.0000000	U.H
						Laptop	8.0000000	U.H
						Mobil	6.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.5833333	O.H
						Staf Administrasi	0.5833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.1666667	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)			Operator Survei Kelengkapan Lapangan	7.0000000	O.H
						Buruh Lokal	7.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	8.1666667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	7.0000000	U.H
						Kamera Digital	7.0000000	U.H
						Kapal	#REF!	U.H
						Mobil	#REF!	U.H
						Laptop	9.3333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.6666667	O.H
						Staf Administrasi	0.6666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	8.0000000	O.H
						Buruh Lokal	8.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	9.3333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	8.0000000	U.H
						Kamera Digital	8.0000000	U.H
						Laptop	10.6666667	U.H
						Mobil	8.0000000	U.H
						b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.5416667	O.H
						Staf Administrasi	0.5416667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	6.5000000	O.H
						Buruh Lokal	6.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	7.5833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	6.5000000	U.H
						Kamera Digital	6.5000000	U.H
						Laptop	8.6666667	U.H
						Mobil	6.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek sedang,	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.6500000	O.H
						Staf Administrasi	0.6500000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	7.8000000	O.H
						Buruh Lokal	7.8000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			cuaca buruk)			a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	9.1000000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	7.8000000	U.H
						Kamera Digital	7.8000000	U.H
						Laptop	10.4000000	U.H
						Mobil	7.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.7583333	O.H
						Staf Administrasi	0.7583333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.5166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	9.1000000	O.H
						Buruh Lokal	9.1000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	10.6166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	9.1000000	U.H
						Kamera Digital	9.1000000	U.H
						Kapal	#REF!	U.H
						Mobil	#REF!	U.H
						Laptop	12.1333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek sedang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.8666667	O.H
						Staf Administrasi	0.8666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.7333333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	10.4000000	O.H
						Buruh Lokal	10.4000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	12.1333333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	10.4000000	U.H
						Kamera Digital	10.4000000	U.H
						Laptop	13.8666667	U.H
						Mobil	10.4000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1250000	O.H
						Staf Administrasi	0.1250000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.5000000	O.H
						Buruh Lokal	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Akomodasi	1.7500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.5000000	U.H
						Kamera Digital	1.5000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						Mobil	1.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2083333	O.H
						Staf Administrasi	0.2083333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.4166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.5000000	O.H
						Buruh Lokal	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.9166667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	2.5000000	U.H
						Kamera Digital	2.5000000	U.H
						Laptop	3.3333333	U.H
						Mobil	2.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan	Nama Unsur	NLP	Personil		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Rupabumi Terkumpul		Ketua Tim	0.2916667	O.H
						Staf Administrasi	0.2916667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.5000000	O.H
						Buruh Lokal	3.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	4.0833333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.5000000	U.H
						Kamera Digital	3.5000000	U.H
						Kapal	#REF!	U.H
						Mobil	#REF!	U.H
						Laptop	4.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca baik)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3750000	O.H
						Staf Administrasi	0.3750000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.7500000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	4.5000000	O.H
						Buruh Lokal	4.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.2500000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.5000000	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Kamera Digital	4.5000000	U.H
						Laptop	6.0000000	U.H
						Mobil	4.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1625000	O.H
						Staf Administrasi	0.1625000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3250000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.9500000	O.H
						Buruh Lokal	1.9500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.2750000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	1.9500000	U.H
						Kamera Digital	1.9500000	U.H
						Laptop	2.6000000	U.H
						Mobil	1.9500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.2708333	O.H
						Staf Administrasi	0.2708333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			(dengan kesulitan aksesibilitas sedang, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.5416667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	3.2500000	O.H
						Buruh Lokal	3.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.7916667	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	3.2500000	U.H
						Kamera Digital	3.2500000	U.H
						Laptop	4.3333333	U.H
						Mobil	3.2500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.3791667	O.H
						Staf Administrasi	0.3791667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.7583333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	4.5500000	O.H
						Buruh Lokal	4.5500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.3083333	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	4.5500000	U.H
						Kamera Digital	#REF!	U.H
						Kapal	#REF!	U.H
						Mobil	#REF!	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Laptop	6.0666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.5.	Pengumpulan Nama Unsur Rupabumi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, kepadatan objek jarang, cuaca buruk)	Nama Unsur Rupabumi Terkumpul	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.4875000	O.H
						Staf Administrasi	0.4875000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.9750000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	5.8500000	O.H
						Buruh Lokal	5.8500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	6.8250000	U.H
						GPS Handheld dan Kelengkapannya	5.8500000	U.H
						Kamera Digital	5.8500000	U.H
						Laptop	7.8000000	U.H
						Mobil	5.8500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0138889	O.H
						Staf Administrasi	0.0138889	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0277778	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Buruh Lokal	0.1666667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.1944444	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.1666667	U.H
						Kamera Digital	0.1666667	U.H
						Laptop	0.2222222	U.H
						Mobil	0.1666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0208333	O.H
						Staf Administrasi	0.0208333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0416667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2500000	O.H
						Buruh Lokal	0.2500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.2916667	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.2500000	U.H
						Kamera Digital	0.2500000	U.H
						Laptop	0.3333333	U.H
						Mobil	0.2500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0416667	O.H
						Staf Administrasi	0.0416667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.5000000	O.H
						Buruh Lokal	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.5833333	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.5000000	U.H
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						Kapal	0.5000000	U.H
						Laptop	0.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1666667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Buruh Lokal	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Alat		
						Akomodasi	1.1666667	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	1.0000000	U.H
						Kamera Digital	1.0000000	U.H
						Laptop	1.3333333	U.H
						Mobil	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0198413	O.H
						Staf Administrasi	0.0198413	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0396825	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.2380952	O.H
						Buruh Lokal	0.2380952	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.2777778	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.2380952	U.H
						Kamera Digital	0.2380952	U.H
						Laptop	0.3174603	U.H
						Mobil	0.2380952	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.6.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0297619	O.H
						Staf Administrasi	0.0297619	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.0595238	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.3571429	O.H
						Buruh Lokal	0.3571429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.4166667	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.3571429	U.H
						Kamera Digital	0.3571429	U.H
						Laptop	0.4761905	U.H
						Mobil	0.3571429	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.0595238	O.H
						Staf Administrasi	0.0595238	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.1190476	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	0.7142857	O.H
						Buruh Lokal	0.7142857	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.8333333	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	0.7142857	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Kamera Digital	0.7142857	U.H
						Kapal	0.7142857	U.H
						Laptop	0.9523810	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.6.	Uji Akurasi (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Hasil Uji Akurasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.1190476	O.H
						Staf Administrasi	0.1190476	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2380952	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.4285714	O.H
						Buruh Lokal	1.4285714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.6666667	U.H
						GNSS Receiver dan kelengkapannya	1.4285714	U.H
						Kamera Digital	1.4285714	U.H
						Laptop	1.9047619	U.H
						Mobil	1.4285714	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.7.	Pengolahan Data SKL (Kepadatan	Geodatabase SKL	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1083333	O.H
						Staf Administrasi	0.1083333	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Objek Jarang)			Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.2166667	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.3000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.5166667	U.H
						Laptop	1.0833333	U.H
						Scanner A4	1.3000000	U.H
						Software GIS	0.8666667	U.H
						GNSS Processing Software	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek Sedang)	Geodatabase SKL	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1500000	O.H
						Staf Administrasi	0.1500000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	1.8000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.1000000	U.H
						Laptop	1.5000000	U.H
						Scanner A4	1.8000000	U.H
						Software GIS	1.2000000	U.H
						GNSS Processing Software	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengolahan Data SKL (Kepadatan Objek padat)	Geodatabase SKL	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.1916667	O.H
						Staf Administrasi	0.1916667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	0.3833333	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	2.3000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.6833333	U.H
						Laptop	1.9166667	U.H
						Scanner A4	2.3000000	U.H
						Software GIS	1.5333333	U.H
						GNSS Processing Software	0.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0.0040000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.8.	Demobilisasi	Tiket PP, Sewa Kendaraan		Personil		
						Ketua Tim	0.0000000	O.H
						Staf Administrasi	0.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.0000000	O.H
						Operator Survei Kelengkapan Lapangan	12.0000000	O.H
						Operator Entry Data Lapangan	0.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil (Kantor-Bandara/Sebaiknya)	1.0000000	U.H
						Mobil (Bandara-Basecamp/Sebaliknya)	1.0000000	U.H
						Tiket Transportasi PP (Koordinator & Operator)	13.0000000	O.K.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Demobilisasi Lokal (Kapal)	Sewa Kapal		Personil		
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kapal	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.6.10.	Pelaporan	Laporan Survei Kelengkapan Lapangan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A0	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.6.7.	Penyelarasan Data	A.6.7.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.1666667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H
						PC Workstation	0.6666667	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	0.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.6.7.2.	Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.2083333	O.H
						Staf Administrasi	0.2083333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.4166667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4166667	U.H
						PC Workstation	1.6666667	U.H
						Software GIS	1.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.4166667	O.H
						Staf Administrasi	0.4166667	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.8333333	O.H
						Operator Penyelarasan Data	5.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.8333333	U.H
						PC Workstation	3.3333333	U.H
						Software GIS	3.3333333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.6250000	O.H
						Staf Administrasi	0.6250000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	1.2500000	O.H
						Operator Penyelarasan Data	7.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.2500000	U.H
						PC Workstation	5.0000000	U.H
						Software GIS	5.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.7.3.	Edgematching	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (25K)	Personil		
						Ketua Tim	0.1000000	O.H
						Staf Administrasi	0.1000000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.2000000	O.H
						Operator Penyelarasan Data	1.2000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2000000	U.H
						PC Workstation	0.8000000	U.H
						Software GIS	0.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.6.7.4.	Validasi dan Editing Topologi	Geodatabase final IG unsur peta dasar (Topologically cleaned)	Geodata base Final	Personil		
						Ketua Tim	0.2083333	O.H
						Staf Administrasi	0.2083333	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	0.4166667	O.H
						Operator Penyelarasan Data	2.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4166667	U.H
						PC Workstation	1.6666667	U.H
						Software GIS	1.6666667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.7.5.	Pelaporan	Laporan Penyelarasan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.6.8.	Pembentukan Metadata	A.6.8.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
						Operator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.8.2.	Pembentukan Metadata	Metadata yang telah dimasukkan dalam Geodatabase (merujuk pada ISO 19115)	Geodata base	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
						Operator Pembentukan Metadata	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.8.3.	Pelaporan	Laporan Pembuatan Metadata	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.K.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.6.9.	Penyajian Hasil Pekerjaan	A.6.9.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.0833333	O.H
						Staf Administrasi	0.0833333	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H
						Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.0000000	O.H

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.1666667	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Plotter A0	1.0000000	U.H.
						Printer	1.0000000	U.H.
						Scanner A4	1.0000000	U.H.
						Software GIS	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.0200000	Rim
						Tinta Printer	0.0020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.9.2	Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta	Layout dalam format yang ditentukan	Tema	Personil		
						Ketua Tim	0.0119048	O.H
						Staf Administrasi	0.0119048	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.1428571	O.H
						Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.1428571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0238095	U.H.
						PC Workstation	0.2857143	U.H.
						Software GIS	0.2857143	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
		A.6.9.3	Pencetakan Hasil Pekerjaan	hasil pekerjaan dalam format hardcopy	Lembar	Personil		
						Ketua Tim	0.0059524	O.H
						Staf Administrasi	0.0059524	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0714286	O.H
						Operator Penyajian Hasil Pekerjaan	0.0714286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.0119048	U.H.
						PC Workstation	0.1428571	U.H.
						Plotter A0	0.0714286	U.H.
						Software GIS	0.1428571	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas Peta	3.0000000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.0006000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.6.9.4	Pelaporan	Laporan Penyajian hasil pekerjaan	Dokumen	Personil		
				Album peta (draft dan akhir)		Ketua Tim	2.0000000	O.H
				soft copy data		Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.H.
						Laptop	4.0000000	U.H.
						PC Workstation	2.0000000	U.H.
						Printer	2.0000000	U.H.
						Scanner A4	2.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Kertas HVS A4	0.2000000	Rim
						Tinta Printer	0.0200000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.6.10.	Pelaporan	A.6.10.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H
						Staf Administrasi	5.0000000	O.H
						Koordinator Digitasi 2D Unsur Peta Dasar	1.6666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.6666667	O.H
						Koordinator Survey Kelengkapan Lapangan	1.6666667	O.H
						Koordinator Penyelarasan Data	1.6666667	O.H
						Koordinator Pembentukan Metadata	1.6666667	OH
						Koordinator Penyajian Hasil Pekerjaan	1.6666667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.0000000	U.H.
						PC Workstation	10.0000000	U.H.
						Printer	5.0000000	U.H.
						Scanner A4	5.0000000	U.H.

Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						Harddisk Eksternal	1.0000000	Unit
						Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
						Jilid Album A4	3.0000000	Rangkap
						Tinta Printer	1.0000000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Keterangan:

- Mobilisasi Lokal (Kapal) digunakan jika transportasi menuju area pekerjaan memerlukan transportasi lokal kapal.
- Koefisien alat yang diperuntukkan bagi operator diberlakukan sistem **"Kerja Dua (2) S*hift*"**

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

h. Pengolahan dan Integrasi Data Geospasial Dasar ke Sistem Informasi Geospasial Terpadu

Pelaksanaan pekerjaan Pengolahan dan Integrasi Data Geospasial Dasar ke Sistem IG Terpadu dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pengolahan dan Integrasi Data Geospasial Dasar ke Sistem IG Terpadu:

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Kondisi cuaca baik disaat hari cerah, cenderung tidak berawan, serta tidak masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan di bawah 60 mm per bulan. Curah hujan cenderung rendah sehingga jarang terjadi hujan.

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

Kondisi cuaca buruk disaat hari hujan, cenderung berawan, serta masuk ke dalam musim hujan. Curah hujan per bulan lebih dari 60 mm per bulan. Curah hujan tinggi sehingga sering terjadi hujan yang menyebabkan waktu efektif bekerja semakin rendah sekitar 4 sampai 7 jam bekerja per hari.

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan.

Sebelas (11) kota macet meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas ringan meliputi wilayah-wilayah yang memiliki fasilitas transportasi yang memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada

wilayah tersebut baik roda 4 maupun roda 2. Contoh wilayah seperti Solo, Malang, Cirebon, Kuningan dll.

Sedang : Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sedang meliputi wilayah-yang memiliki fasilitas transportasi memadai, ditandai dengan mudahnya ditemukan berbagai moda transportasi pada wilayah tersebut, namun wilayah tersebut masuk ke dalam 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan, meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang dan Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Wilayah dengan tingkat aksesibilitas berat merupakan wilayah yang dapat diakses dengan menggunakan moda transportasi darat dan air. Wilayah yang dimaksud meliputi daerah yang berdekatan dengan sungai maupun pulau-pulau yang membutuhkan moda transportasi kapal, baik kapal kecil maupun kapal besar. Contohnya seperti daerah-daerah di Kalimantan atau Pulau-Pulau di Kep. Riau.

Sangat Berat: Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas sangat berat meliputi wilayah-wilayah yang sulit diakses, sehingga diharuskan berjalan kaki untuk mencapai lokasi tersebut. Contohnya yaitu daerah perbatasan Papua, dimana moda transportasi yang dibutuhkan yaitu transportasi darat yang kemudian dilanjutkan dengan berjalan kaki.

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

Wilayah dengan tingkat kesulitan aksesibilitas khusus meliputi wilayah yang harus diakses dengan moda transportasi darat dan udara, sehingga membutuhkan moda transportasi khusus seperti helikopter atau pesawat kecil. Contohnya seperti pada daerah perbatasan Kalimantan seperti Malinau atau daerah perbatasan Papua.

3. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

4. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pengolahan dan Integrasi Data Geospasial Dasar ke Sistem Informasi Geospasial Terpadu:

A.7.	Pengolahan dan Integrasi Data Geospasial Dasar Dasar ke Sistem IG Terpadu							
Kode	Tahapan	Kode	Sub Tahapan	Output	Satuan	Sumber Daya	Koefisien	Satuan
A.7.1.	Persiapan	A.7.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	4.00000	O.H
						Staf Administrasi	4.00000	O.H
						Koordinator Edgematching	4.00000	O.H
						Koordinator Migrasi Data Spasial	4.00000	O.H
						Koordinator Integrasi Geodatabase	4.00000	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	4.00000	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	4.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.00000	U.H
						PC Workstation	0.00000	U.H

						Plotter	0.00000	U.H.
						Printer	0.00000	U.H.
						Scanner	0.00000	U.H.
						Software Desain Grafis	0.00000	U.H.
						Software GIS	0.00000	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.00000	U.H.
						Software Stereoplotting	0.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Edgematching	2.00000	O.H
						Koordinator Migrasi Data Spasial	2.00000	O.H
						Koordinator Integrasi Geodatabase	2.00000	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	2.00000	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	10.00000	U.H.
						Plotter	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						Software GIS	10.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.1.3	Pelaporan	Laporan Persiapan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	1.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.7.2.	Migrasi Data Spasial	A.7.2.1.	Penyiapan Alat dan	Dokumen kesiapan alat	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H

			Personil	dan personil		Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Migrasi Data Spasial	0.16667	O.H
						Operator Migrasi Data Spasial	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.2.2.	Penyiapan Data	Data siap migrasi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Migrasi Data Spasial	0.16667	O.H
						Operator Migrasi Data Spasial	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.2.3.	Migrasi Data ke Geodatabase	Geodatabase	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.01667	O.H
						Staf Administrasi	0.01667	O.H
						Koordinator Migrasi Data Spasial	0.03333	O.H
						Operator Migrasi Data Spasial	0.20000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.03333	U.H.
						PC Workstation	0.23333	U.H.
						Software GIS	0.23333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.2.4.	Penyesuaian Atribut	Geodatabase dengan atribut yang sesuai	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Migrasi Data Spasial	0.16667	O.H
						Operator Migrasi Data Spasial	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.

						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.2.5.	Pelaporan	Laporan Migrasi Data Spasial	Eksemplar	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Migrasi Data Spasial	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.7.3.	Edgematching	A.7.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Edgematching	0.16667	O.H
						Operator Edgematching	1.00000	O.H

						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.3.2.	Edgematching Geometri	Geodatabase dengan geometri yang edgematched antar NLP	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.04167	O.H
						Staf Administrasi	0.04167	O.H
						Koordinator Edgematching	0.08333	O.H
						Operator Edgematching	0.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.08333	U.H.
						PC Workstation	0.58333	U.H.
						Software GIS	0.58333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.3.3.	Edgematching	Geodatabase	NLP	Personil		

			Atribut	dengan atribut yang edgematched antar NLP		Ketua Tim	0.04167	O.H
						Staf Administrasi	0.04167	O.H
						Koordinator Edgematching	0.08333	O.H
						Operator Edgematching	0.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.08333	U.H.
						PC Workstation	0.58333	U.H.
						Software GIS	0.58333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.3.4.	Pelaporan	Laporan Edgematching	Eksemplar	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Edgematching	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set

						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.7.4.	Pembentukan Topologi dan Poligon	A.7.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.16667	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.4.2.	Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Objek :	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.16667	O.H
						Operator Pembentukan	1.00000	O.H

			Jarang)			Topologi dan Poligon		
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Objek : Sedang)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.12500	O.H
						Staf Administrasi	0.12500	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.25000	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.25000	U.H.
						PC Workstation	1.75000	U.H.
						Software GIS	1.75000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan		

						(a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Objek : Padat)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.16667	O.H
						Staf Administrasi	0.16667	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.33333	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.33333	U.H.
						PC Workstation	2.33333	U.H.
						Software GIS	2.33333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.4.3.	Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Objek : Jarang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.16667	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.

						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Objek : Sedang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.12500	O.H
						Staf Administrasi	0.12500	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.25000	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	1.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.25000	U.H.
						PC Workstation	1.75000	U.H.
						Software GIS	1.75000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.16667	O.H
						Staf Administrasi	0.16667	O.H

			(Tingkat Kepadatan Objek : Padat)	beserta atribut (Seamless).		Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	0.33333	O.H
						Operator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.33333	U.H.
						PC Workstation	2.33333	U.H.
						Software GIS	2.33333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.4.4.	Pelaporan	Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Pembentukan Topologi dan Poligon	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set

						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
`	Pembuatan Metadata	A.7.5.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	0.16667	O.H
						Operator Pembuatan Metadata	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H
						PC Workstation	1.16667	U.H
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.5.2.	Pembuatan Metadata	Metadata (merujuk pada ISO 19115)	Geodatabase	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	0.16667	O.H
						Operator Pembuatan Metadata	1.00000	O.H
						a) Jumlah		

						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H
						PC Workstation	1.16667	U.H
						Software GIS	1.16667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.5.3.	Pelaporan	Laporan Pembuatan Metadata	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Pembuatan Metadata	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.7.6.	Penyajian Hasil Pengolahan	A.7.6.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H

	dan Integrasi Data Geospasial Dasar Dasar					Koordinator Penyajian Kartografis	0.16667	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Plotter	1.00000	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.6.2	Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta	Layout tiap NLP dalam format yang ditentukan	GDB	Personil		
						Ketua Tim	0.01190	O.H
						Staf Administrasi	0.01190	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.02381	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	0.14286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.02381	U.H.
						PC Workstation	0.16667	U.H.
						Software GIS	0.16667	U.H.
						b) Jumlah		

						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.7.6.3	Pencetakan Hasil Pengolahan dan Integrasi Data Geospasial Dasar Dasar	hasil Pengolahan dan Integrasi Data Geospasial Dasar Dasar tiap NLP	GDB	Personil		
						Ketua Tim	0.00595	O.H
						Staf Administrasi	0.00595	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.01190	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	0.07143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.01190	U.H.
						PC Workstation	0.08333	U.H.
						Plotter	0.07143	U.H.
						Software GIS	0.08333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Kertas Peta	3.00000	lembar A0
						Kertas separasi warna	18.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

		A.7.6.4	Pelaporan	Laporan Penyajian Hasil Pengolahan dan Integrasi Data Geospasial Dasar Dasar	Dokumen	Personil		
				Album peta (draft dan akhir)		Ketua Tim	2.00000	O.H
				soft copy data		Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.7.7.	Pelaporan	A.7.7.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.00000	O.H
						Staf Administrasi	5.00000	O.H
						a) Jumlah		

						Alat		
						Laptop	10.00000	U.H.
						Printer	5.00000	U.H.
						Scanner	5.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Harddisk Eksternal	1.00000	Unit
						Kertas HVS A4	2.00000	RIM
						Penjilidan	3.00000	Rangkap
						Tinta Printer	1.00000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

i. Pembuatan Gasetir

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pembuatan Gasetir dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pembuatan Gasetir:

1. Jumlah Objek (Kebutuhan SKL dan Survei Toponimi)

Faktor jumlah objek diklasifikasikan berdasarkan tutupan lahan bangunan yang menutupi blok pekerjaan yang telah ditentukan. Tutupan lahan bangunan meliputi permukiman, kawasan industri, area komersial dan lain-lain. Faktor jumlah objek mempengaruhi kapasitas sub tahapan pekerjaan Survey Kelengkapan Lapangan dan Survei Toponimi.

Rendah : Tutupan lahan bangunan (permukiman, kawasan industri, area komersial, dll) mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan mencover 30%-60% blok pekerjaan

Tinggi : Tutupan lahan bangunan mencover >60% blok pekerjaan

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pembuatan Gasetir:

A.8.	**Pembuatan Gasetir**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
A.8.1.	Persiapan	A.8.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	4.000000	O.H
						Staf Administrasi	4.000000	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	4.000000	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir per Kabupaten	4.000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.000000	U.H
						PC Workstation	0.000000	U.H
						Plotter	0.000000	U.H.
						Printer	1.000000	U.H.
						Scanner A4	0.000000	U.H.
						Software Database	0.000000	U.H
						Software GIS	0.000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas HVS A4	0.020000	RIM
						Tinta Printer	0.002000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.8.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.000000	O.H
						Staf Administrasi	2.000000	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	2.000000	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir per Kabupaten	2.000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.000000	U.H.
						PC Workstation	4.000000	U.H.
						Plotter	2.000000	U.H.
						Printer	2.000000	U.H.
						Scanner A4	2.000000	U.H.
						Software GIS	4.000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas Peta	2.000000	lembar A0
						Kertas HVS A4	0.020000	RIM
						Tinta Printer	0.002000	Paket
						Tinta Plotter	0.000200	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.8.1.3	Pelaporan	Laporan	Dokumen	Personil		

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Persiapan		Ketua Tim	2.000000	O.H
						Staf Administrasi	2.000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	1.000000	Unit
						Laptop	4.000000	U.H.
						Printer	2.000000	U.H.
						Scanner A4	2.000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas HVS A4	0.200000	RIM
						Tinta Printer	0.020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.8.2.	Penyiapan Data	A.8.2.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.000000	O.H
						Staf Administrasi	1.000000	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	1.000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.000000	U.H.
						PC Workstation	1.000000	U.H.
						Printer	1.000000	U.H.
						Scanner A4	1.000000	U.H.

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software GIS	1.000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas HVS A4	0.020000	RIM
						Tinta Printer	0.002000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.8.2.2	Penyiapan Data	Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.000000	O.H
						Staf Administrasi	1.000000	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	1.000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.000000	U.H.
						PC Workstation	1.000000	U.H.
						Software GIS	1.000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas HVS A4	0.020000	RIM
						Tinta Printer	0.002000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.8.2.3	Pelaporan	Laporan	Dokumen	Personil		

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Penyiapan Data		Ketua Tim	2.000000	O.H
						Staf Administrasi	2.000000	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	2.000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.000000	U.H.
						Laptop	4.000000	U.H.
						PC Workstation	2.000000	U.H.
						Printer	2.000000	U.H.
						Scanner A4	2.000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas HVS A4	0.200000	RIM
						Tinta Printer	0.020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.8.3.	Ekstraksi Nama Rupabumi	A.8.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.083333	O.H
						Staf Administrasi	0.083333	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.166667	O.H
						Operator Ekstraksi Nama Rupabumi	1.000000	O.H
						a) Jumlah		

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	0.166667	U.H.
						PC Workstation	1.166667	U.H.
						Printer	1.000000	U.H.
						Scanner A4	1.000000	U.H.
						Software GIS	1.166667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas HVS A4	0.020000	RIM
						Tinta Printer	0.002000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.8.3.2.	Ekstraksi	Point Nama Rupabumi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.020833	O.H
						Staf Administrasi	0.020833	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.041667	O.H
						Operator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.250000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.041667	U.H.
						PC Workstation	0.291667	U.H.
						Software GIS	0.291667	U.H.
						b) Jumlah		

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.8.3.3.	Pengisian Atribut Gasetir (Tingkat Kepadatan Objek: Jarang)	Point Nama Rupabumi dengan atribut (yang dibutuhkan) terisi lengkap	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.013889	O.H
						Staf Administrasi	0.013889	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.027778	O.H
						Operator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.166667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.027778	U.H.
						PC Workstation	0.194444	U.H.
						Software GIS	0.194444	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengisian Atribut Gasetir (Tingkat	Point Nama Rupabumi dengan atribut (yang	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.018519	O.H
						Staf Administrasi	0.018519	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.037037	O.H

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Kepadatan Objek: Sedang)	dibutuhkan) terisi lengkap		Operator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.222222	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.037037	U.H.
						PC Workstation	0.259259	U.H.
						Software GIS	0.259259	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengisian Atribut Gasetir (Tingkat Kepadatan Objek: Padat)	Point Nama Rupabumi dengan atribut (yang dibutuhkan) terisi lengkap	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.027778	O.H
						Staf Administrasi	0.027778	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.055556	O.H
						Operator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.333333	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.055556	U.H.
						PC Workstation	0.388889	U.H.
						Software GIS	0.388889	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.8.3.4.	Pembentukan Bounding Box Nama Rupabumi	Bounding Box Nama Rupabumi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.013889	O.H
						Staf Administrasi	0.013889	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.027778	O.H
						Operator Ekstraksi Nama Rupabumi	0.166667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.027778	U.H.
						PC Workstation	0.194444	U.H.
						Software GIS	0.194444	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.8.3.5.	Pelaporan	Laporan Ekstraksi Nama Rupabumi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.000000	O.H
						Staf Administrasi	2.000000	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	2.000000	O.H
						a) Jumlah		

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.000000	U.H.
						Laptop	4.000000	U.H.
						PC Workstation	2.000000	U.H.
						Printer	2.000000	U.H.
						Scanner A4	2.000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas HVS A4	0.200000	RIM
						Tinta Printer	0.020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.8.4.	Pembuatan Gasetir per Kabupaten	A.8.4.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.083333	O.H
						Staf Administrasi	0.083333	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir per Kabupaten	0.166667	O.H
						Operator Pembuatan gasetir per Kabupaten	1.000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.166667	U.H.
						PC Workstation	1.166667	U.H.
						Printer	1.000000	U.H.
						Scanner A4	1.000000	U.H.

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software Database	1.166667	U.H
						Software GIS	1.166667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas HVS A4	0.020000	RIM
						Tinta Printer	0.002000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.8.4.2.	Penyajian Gasetir	Gasetir per Kabupaten (Digital)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.008333	O.H
						Staf Administrasi	0.008333	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir per Kabupaten	0.016667	O.H
						Operator Pembuatan gasetir per Kabupaten	0.100000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.016667	U.H.
						PC Workstation	0.116667	U.H.
						Software Database	0.116667	U.H
						Software GIS	0.116667	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.8.4.3.	Pencetakan Gasetir	Gasetir per Kabupaten (Cetak)	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.250000	O.H
						Staf Administrasi	0.250000	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir per Kabupaten	0.500000	O.H
						Operator Pembuatan gasetir per Kabupaten	3.000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.500000	U.H.
						PC Workstation	3.500000	U.H.
						Printer	3.000000	U.H.
						Software Database	3.500000	U.H
						Software GIS	3.500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas HVS A4	6.000000	RIM
						Penjilidan	3.000000	Rangkap
						Tinta Printer	3.000000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.8.4.4.	Pelaporan	Laporan Pembuatan Gasetir per	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.000000	O.H
						Staf Administrasi	2.000000	O.H

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Kabupaten		Koordinator Pembuatan Gasetir per Kabupaten	2.000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.000000	U.H.
						Laptop	4.000000	U.H.
						PC Workstation	2.000000	U.H.
						Printer	2.000000	U.H.
						Scanner A4	2.000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Kertas HVS A4	0.200000	RIM
						Tinta Printer	0.020000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.8.5.	Pelaporan	A.8.5.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.000000	O.H
						Staf Administrasi	5.000000	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Rupabumi	5.000000	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir per Kabupaten	5.000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.000000	U.H.

A.8.	Pembuatan Gasetir							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	10.000000	U.H.
						Printer	5.000000	U.H.
						Scanner A4	5.000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.000000	Set
						Harddisk Eksternal	1.000000	Unit
						Kertas HVS A4	2.000000	RIM
						Penjilidan	3.000000	Rangkap
						Tinta Printer	1.000000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

j. Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah

Dalam pelaksanaan pekerjaan Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

3. Kepadatan Objek (Fitur Data)

Jarang : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover >60% blok pekerjaan

4. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan <20%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >20%

5. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

6. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

7. Kualitas Citra Satelit

Berawan : Tutupan awan mencover >40% blok pekerjaan

Tidak Berawan : Tutupan Awan mencover <40% blok pekerjaan

Ta**bel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah:**

A.11.	**Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
A.11.1.	Persiapan	A.11.1.1.	Penyiapan alat dan personil	Dokumen pemeriksaan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	4.00000	O.H
						Staf Administrasi	4.00000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	4.00000	O.H
						Koordinator Proses Orthorektifikasi Citra	4.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.00000	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.00000	U.H
						Kamera Digital	0.00000	U.H
						Laptop	0.00000	U.H
						PC Workstation	0.00000	U.H
						Plotter	0.00000	U.H.
						Printer	0.00000	U.H.
						Scanner	0.00000	U.H.
						Software GIS	0.00000	U.H
						Software GPS	0.00000	U.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software Pengolah Citra	0.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.1.2.	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	2.00000	O.H
						Koordinator Proses Orthorektifikasi Citra	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	4.00000	U.H.
						Plotter	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						Software GIS	4.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						ATK	1.00000	Set
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.1.3	Pelaporan Persiapan	Dokumen laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	1.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.11.2.	Pengukuran GCP	A.11.2.1	Persiapan Alat dan Personil Pengukuran GCP	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.20000	O.H
						Staf Administrasi	0.20000	O.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			CTRM			Koordinator Pengukuran GCP	0.20000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.20000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.20000	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
						Kamera Digital	1.20000	U.H
						Kompas	1.20000	U.H
						Mobil	1.00000	U.H
						Printer	1.00000	U.H
						Scanner	0.00000	U.H.
						Software GIS	1.40000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.11.2.2.	Pembuatan Rencana Distribusi GCP dan ICP (dengan kondisi tutupan lahan vegetasi lebat, kualitas citra tidak berawan)	Rencana Distribusi GCP dan ICP	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.03333	O.H
						Staf Administrasi	0.03333	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.03333	O.H
						Surveyor Pengukuran	0.16667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.06667	U.H
						PC Workstation	0.20000	U.H
						Software GIS	0.20000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.2.	Pembuatan Rencana Distribusi GCP dan ICP (dengan kondisi tutupan lahan vegetasi tidak lebat, kualitas citra	Rencana Distribusi GCP dan ICP	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.01000	O.H
						Staf Administrasi	0.01000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.01000	O.H
						Surveyor Pengukuran	0.05000	O.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			tidak berawan)			a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.02000	U.H
						PC Workstation	0.06000	U.H
						Software GIS	0.06000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.2.	Pembuatan Rencana Distribusi GCP dan ICP (dengan kondisi tutupan lahan vegetasi tidak lebat, kualitas citra berawan)	Rencana Distribusi GCP dan ICP	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.03333	O.H
						Staf Administrasi	0.03333	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.03333	O.H
						Surveyor Pengukuran	0.16667	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.06667	U.H
						PC Workstation	0.20000	U.H
						Software GIS	0.20000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.3.	Mobilisasi Pengukuran GCP	Berita acara mobilisasi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	1.00000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	1.00000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H
						Tiket PP	5.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.4.	Pengukuran GCP/ICP dan	Raw+Rinex data hasil	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.10000	O.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	pengukuran, deskripsi		Staf Administrasi	0.10000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.10000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.10000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.50000	O.H
						Buruh Lokal	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.90000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.10000	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.50000	U.H
						Kamera Digital	0.60000	U.H
						Kompas	0.60000	U.H
						Laptop	0.90000	U.H
						Mobil	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.4.	Pengukuran GCP/ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.13333	O.H
						Staf Administrasi	0.13333	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.13333	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.13333	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.66667	O.H
						Buruh Lokal	1.33333	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.20000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.13333	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.66667	U.H
						Kamera Digital	0.80000	U.H
						Kompas	0.80000	U.H
						Laptop	1.20000	U.H
						Mobil	1.33333	U.H
						b) Jumlah		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.4.	Pengukuran GCP/ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.20000	O.H
						Staf Administrasi	0.20000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.20000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.20000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	1.00000	O.H
						Buruh Lokal	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.80000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.20000	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
						Kamera Digital	1.20000	U.H
						Kapal	2.00000	U.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kompas	1.20000	U.H
						Laptop	1.80000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.4.	Pengukuran GCP/ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.40000	O.H
						Staf Administrasi	0.40000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.40000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.40000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	2.00000	O.H
						Buruh Lokal	4.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	3.60000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.40000	U.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	2.00000	U.H
						Kamera Digital	2.40000	U.H
						Kompas	2.40000	U.H
						Laptop	3.60000	U.H
						Mobil	4.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.4.	Pengukuran GCP/ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca baik)	Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.20000	O.H
						Staf Administrasi	0.20000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.20000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.20000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	1.00000	O.H
						Buruh Lokal	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Akomodasi	1.80000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.20000	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
						Helikopter	1.00000	U.H
						Kamera Digital	1.20000	U.H
						Kompas	1.20000	U.H
						Laptop	1.80000	U.H
						Mobil	2.00000	U.H
						Perlengkapan Flying Camp	2.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.4.	Pengukuran GCP/ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan	Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.14286	O.H
						Staf Administrasi	0.14286	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.14286	O.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)			Surveyor Pengukuran (Base)	0.14286	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.71429	O.H
						Buruh Lokal	1.42857	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.28571	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.14286	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.71429	U.H
						Kamera Digital	0.85714	U.H
						Kompas	0.85714	U.H
						Laptop	1.28571	U.H
						Mobil	1.42857	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.4.	Pengukuran	Raw+Rinex	Titik	Personil		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			GCP/ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	data hasil pengukuran, deskripsi		Ketua Tim	0.19048	O.H
						Staf Administrasi	0.19048	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.19048	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.19048	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.95238	O.H
						Buruh Lokal	1.90476	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.71429	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.19048	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.95238	U.H
						Kamera Digital	1.14286	U.H
						Kompas	1.14286	U.H
						Laptop	1.71429	U.H
						Mobil	1.90476	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.4.	Pengukuran GCP/ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.28571	O.H
						Staf Administrasi	0.28571	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.28571	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.28571	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	1.42857	O.H
						Buruh Lokal	2.85714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.57143	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.28571	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.42857	U.H
						Kamera Digital	1.71429	U.H
						Kapal	2.85714	U.H
						Kompas	1.71429	U.H
						Laptop	2.57143	U.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.4.	Pengukuran GCP/ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.57143	O.H
						Staf Administrasi	0.57143	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.57143	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.57143	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	2.85714	O.H
						Buruh Lokal	5.71429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.14286	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.57143	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	2.85714	U.H
						Kamera Digital	3.42857	U.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kompas	3.42857	U.H
						Laptop	5.14286	U.H
						Mobil	5.71429	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.4.	Pengukuran GCP/ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca buruk)	Raw+Rinex data hasil pengukuran, deskripsi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.28571	O.H
						Staf Administrasi	0.28571	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.28571	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.28571	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	1.42857	O.H
						Buruh Lokal	2.85714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.57143	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.28571	U.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.42857	U.H
						Helikopter	1.42857	U.H
						Kamera Digital	1.71429	U.H
						Kompas	1.71429	U.H
						Laptop	2.57143	U.H
						Mobil	2.85714	U.H
						Perlengkapan Flying Camp	2.85714	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.5.	Pengolahan Data Pengukuran GCP/ICP	Koordinat GCP dan ICP	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.00714	O.H
						Staf Administrasi	0.00714	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.00714	O.H
						Surveyor Pengolahan	0.03571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.05714	U.H
						Laptop	0.05714	U.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software GPS	0.04286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.6.	Demobilisasi Pengukuran GCP	Berita acara mobilisasi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	1.00000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	1.00000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H
						Tiket PP	5.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.2.7.	Pelaporan Pengukuran GCP CTRM	Laporan Pengukuran GCP	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.11.3.	Penyiapan Data Penyelenggaraan CTRM	A.11.3.1.	Penyiapan alat dan personil	Dokumen pemeriksaan alat dan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.33333	OH
						Staf Administrasi	0.33333	OH

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				personil		Koordinator Penyiapan Data Penyelenggaraan CTRM	0.33333	OH
						Operator Penyiapan Data Penyelenggaraan CTRM	1.00000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.66667	UH
						PC Workstation	1.33333	UH
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software Pengolah Citra	1.33333	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.3.2.	Penyiapan dan pengecekan kelengkapan	data masukan utama	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.33333	OH
						Staf Administrasi	0.33333	OH

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			data DEM, GCP, dan Citra			Koordinator Penyiapan Data Penyelenggaraan CTRM	0.33333	OH
						Operator Penyiapan Data Penyelenggaraan CTRM	1.00000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.66667	UH
						PC Workstation	1.33333	UH
						Software Pengolah Citra	1.33333	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.3.3.	Penyeragaman Sistem Koordinat & Referensi data DEM dan GCP	data masukan utama yang seragam sistem koordinatnya	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.33333	OH
						Staf Administrasi	0.33333	OH
						Koordinator Penyiapan Data Penyelenggaraan CTRM	0.33333	OH

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Operator Penyiapan Data Penyelenggaraan CTRM	1.00000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.66667	UH
						PC Workstation	1.33333	UH
						Software Pengolah Citra	1.33333	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.3.4.	Import data DEM, GCP, dan Citra	data masukan utama yang seragam sistem koordinatnya dan siap diolah	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.33333	OH
						Staf Administrasi	0.33333	OH
						Koordinator Penyiapan Data Penyelenggaraan CTRM	0.33333	OH
						Operator Penyiapan Data Penyelenggaraan CTRM	1.00000	OH
						a) Jumlah		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	0.66667	UH
						PC Workstation	1.33333	UH
						Software Pengolah Citra	1.33333	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.3.5	Pelaporan Penyiapan Data Pengolahan Data Citra Tegak Resolusi Menengah	Dokumen laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Penyiapan Data Penyelenggaraan CTRM	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.11.4.	Proses Orthorektifikasi Citra	A.11.4.1.	Penyiapan alat dan personil	Dokumen pemeriksaan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.33333	OH
						Staf Administrasi	0.33333	OH
						Koordinator Proses Orthorektifikasi Citra	0.33333	OH
						Operator Proses Orthorektifikasi Citra	1.00000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.66667	UH
						PC Workstation	1.33333	UH
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software Pengolah Citra	1.33333	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.4.2.	Bundle Adjustment dan Pansharpening	Citra terkoreksi tegak pansharpened	km²	Personil		
						Ketua Tim	0.00028	OH
						Staf Administrasi	0.00028	OH
						Koordinator Proses Orthorektifikasi Citra	0.00028	OH
						Operator Proses Orthorektifikasi Citra	0.00083	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.00056	UH
						PC Workstation	0.00111	UH
						Software Pengolah Citra	0.00111	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.4.3.	Pembuatan Cutline, Colour Balancing, dan	mosaik citra terkoreksi tegak	km²	Personil		
						Ketua Tim	0.00028	OH
						Staf Administrasi	0.00028	OH

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Mosaicking			Koordinator Proses Orthorektifikasi Citra	0.00028	OH
						Operator Proses Orthorektifikasi Citra	0.00083	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.00056	UH
						PC Workstation	0.00111	UH
						Software Pengolah Citra	0.00111	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.4.4.	Tiling dan Export	Citra Tegak sesuai NLP atau batas administrasi	km²	Personil		
						Ketua Tim	0.00009	OH
						Staf Administrasi	0.00009	OH
						Koordinator Proses Orthorektifikasi Citra	0.00009	OH

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Operator Proses Orthorektifikasi Citra	0.00028	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.00019	UH
						PC Workstation	0.00037	UH
						Software Pengolah Citra	0.00037	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.4.5	Pelaporan Proses Orthorektifikasi Citra Tegak Resolusi Menengah	Dokumen laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Proses Orthorektifikasi Citra	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.11.5.	Pengujian Hasil Orthorektifikasi Citra	A.11.5.1.	Pengujian Hasil Orthorektifikasi Citra	Dokumen hasil pemeriksaan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.33333	OH
						Staf Administrasi	0.33333	OH
						Koordinator Pengujian Hasil Orthorektifikasi Citra	0.33333	OH
						Operator Pengujian Hasil Orthorektifikasi Citra	1.00000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.66667	UH
						PC Workstation	1.33333	UH
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.33333	UH

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.5.2.	Pengujian Hasil Orthorektifikasi dengan Menggunakan ICP	Citra tegak sesuai spesifikasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.01026	OH
						Staf Administrasi	0.01026	OH
						Koordinator Pengujian Hasil Orthorektifikasi Citra	0.01026	OH
						Operator Pengujian Hasil Orthorektifikasi Citra	0.03077	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.02051	UH
						PC Workstation	0.04103	UH
						Software GIS	0.04103	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.5.3.	Pengujian Hasil Orthorektifikasi dengan menggunakan data citra/foto udara dengan ketelitian lebih tinggi	Citra tegak sesuai spesifikasi	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.01026	OH
						Staf Administrasi	0.01026	OH
						Koordinator Pengujian Hasil Orthorektifikasi Citra	0.01026	OH
						Operator Pengujian Hasil Orthorektifikasi Citra	0.03077	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.02051	UH
						PC Workstation	0.04103	UH
						Software GIS	0.04103	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.11.5.4.	Pelaporan Proses Orthorektifikasi Citra Tegak	Dokumen laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Resolusi Menengah			Koordinator Pengujian Hasil Orthorektifikasi Citra	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.11.6.	Pelaporan Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah	A.11.6.1	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.00000	O.H
						Staf Administrasi	5.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.00000	U.H.
						Printer	5.00000	U.H.
						Scanner	5.00000	U.H.

A.11.	Penyelenggaraan Citra Tegak Resolusi Menengah							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Harddisk Eksternal	1.00000	Unit
						Kertas HVS A4	2.00000	RIM
						Penjilidan	3.00000	Rangkap
						Tinta Printer	1.00000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

k. Verifikasi Data Dasar yang Dilakukan Pihak Non Badan Informasi Geospasial

Dalam pelaksanaan pekerjaan Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

3. Kepadatan Objek (Fitur Data)

Jarang : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover >60% blok pekerjaan

4. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan <20%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >20%

5. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

6. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

7. Kualitas Citra Satelit

Berawan : Tutupan awan mencover >40% blok pekerjaan

Tidak Berawan : Tutupan Awan mencover <40% blok pekerjaan

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG

A.12.	**Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
A.12.1.	Persiapan	A.12.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	4.00000	O.H
						Staf Administrasi	4.00000	O.H
						Koordinator Penyiapan Data	4.00000	O.H
						Koordinator Pengecekan Data	4.00000	O.H
						Koordinator Verifikasi	4.00000	O.H
						Koordinator Uji Akurasi Atribut/ Semantik	4.00000	O.H
						Koordinator Penyusunan Laporan Verifikasi Data Keseluruhan	4.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Digital Stereoplotting Workstasion	0.00000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.00000	U.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.00000	U.H
						Kamera Digital	0.00000	U.H
						Kompas	0.00000	U.H
						Laptop	0.00000	U.H
						Plotter	0.00000	U.H.
						Printer	0.00000	U.H.
						Scanner	0.00000	U.H.
						Software Fotogrametri	0.00000	U.H
						Software GIS	0.00000	U.H
						Software GPS	0.00000	U.H
						Software Pengolah Citra	0.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Penyiapan Data	2.00000	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Koordinator Pengecekan Data	2.00000	O.H
						Koordinator Verifikasi	2.00000	O.H
						Koordinator Uji Akurasi Atribut/ Semantik	2.00000	O.H
						Koordinator Penyusunan Laporan Verifikasi Data Keseluruhan	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	10.00000	U.H.
						Plotter	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						Software GIS	10.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	Paket

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.1.3	Pelaporan	Laporan Persiapan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	1.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.12.2.	Penyiapan Data	A.12.2.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.00000	O.H
						Staf Administrasi	5.00000	O.H
						Koordinator Penyiapan Data	5.00000	O.H
						Operator Penyiapan Data	5.00000	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Digital Stereoplotting Workstasion	10.00000	U.H
						Laptop	10.00000	U.H
						Printer	5.00000	U.H.
						Scanner	5.00000	U.H.
						Software Fotogrametri	10.00000	U.H
						Software GIS	10.00000	U.H
						Software GPS	10.00000	U.H
						Software Pengolah Citra	10.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.2.2.	Pengumpulan Data dan Identifikasi Metoda yang Digunakan	Data yang akan diverifikasi dokumen metode yang digunakan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.00000	O.H
						Staf Administrasi	5.00000	O.H
						Koordinator Penyiapan Data	5.00000	O.H
						Operator Penyiapan Data	5.00000	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Digital Stereoplotting Workstasion	10.00000	U.H
						Laptop	10.00000	U.H
						Software Fotogrametri	10.00000	U.H
						Software GIS	10.00000	U.H
						Software GPS	10.00000	U.H
						Software Pengolah Citra	10.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.2.3.	Pelaporan	Laporan Penyiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Penyiapan Data	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.12.3.	Pengecekan Data	A.12.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Pengecekan Data	1.00000	O.H
						Operator Pengecekan Data	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000	UH
						PC Workstation	2.00000	UH
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	2.00000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.3.1.	Pengecekan Riwayat Data	Riwayat Data (termasuk metode)	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.00000	O.H
						Staf Administrasi	5.00000	O.H
						Koordinator Pengecekan Data	5.00000	O.H
						Operator Pengecekan Data	5.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.00000	UH
						PC Workstation	10.00000	UH
						Software GIS	10.00000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.3.2.	Pengecekan terhadap Data yang Lebih Teliti	Tingkat akurasi data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.00000	O.H
						Staf Administrasi	5.00000	O.H
						Koordinator Pengecekan Data	5.00000	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Operator Pengecekan Data	5.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.00000	UH
						PC Workstation	10.00000	UH
						Software GIS	10.00000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.3.3.	Pelaporan	Laporan Pengecekan Riwayat Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Pengecekan Data	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.12.4.	Pengecekan terhadap Data yang Lebih Teliti	A.12.4.1.	Persiapan Alat dan Personil Pengecekan Terhadap Data yang Lebih Teliti	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.50000	O.H
						Staf Administrasi	0.50000	O.H
						Koordinator Verifikasi	0.50000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.50000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						GPS Geodetik dan Kelengkapannya	2.00000	U.H
						Kamera Digital	2.00000	U.H
						Kompas	2.00000	U.H
						Printer	1.00000	U.H
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.50000	U.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.2.	Pengecekan terhadap Data yang Lebih Teliti	Data yang Lebih Teliti	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.50000	O.H
						Staf Administrasi	0.50000	O.H
						Koordinator Verifikasi	0.50000	O.H
						Surveyor Pengukuran	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.00000	U.H
						PC Workstation	1.50000	U.H
						Software GIS	1.50000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.3.	atau Uji Geometri	Rencana Distribusi ICP	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Pengukuran di Lapangan (ICP) Pembuatan Rencana Distribusi ICP			Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Verifikasi	1.00000	O.H
						Surveyor Pengukuran	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000	U.H
						PC Workstation	3.00000	U.H
						Software GIS	3.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.4.	Mobilisasi	Berita acara mobilisasi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Verifikasi	1.00000	O.H
						Surveyor Pengukuran	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	0.00000	U.H
						Tiket PP	0.00000	U.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.5.	Pengukuran ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca baik)	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.10000	O.H
						Staf Administrasi	0.10000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.10000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.10000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.20000	O.H
						Buruh Lokal	0.40000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.00000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.10000	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.20000	U.H
						Kamera Digital	0.30000	U.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kompas	0.30000	U.H
						Laptop	0.60000	U.H
						Mobil	0.40000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.5.	Pengukuran ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca baik)	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.12500	O.H
						Staf Administrasi	0.12500	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.12500	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.12500	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.25000	O.H
						Buruh Lokal	0.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.25000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.12500	U.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.25000	U.H
						Kamera Digital	0.37500	U.H
						Kompas	0.37500	U.H
						Laptop	0.75000	U.H
						Mobil	0.50000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.5.	Pengukuran ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca baik)	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.12500	O.H
						Staf Administrasi	0.12500	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.12500	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.12500	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.25000	O.H
						Buruh Lokal	0.50000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Akomodasi	1.25000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.12500	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.25000	U.H
						Kamera Digital	0.37500	U.H
						Kompas	0.37500	U.H
						Laptop	0.75000	U.H
						Kapal	0.50000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.5.	Pengukuran ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca baik)	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.25000	O.H
						Staf Administrasi	0.25000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.25000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.25000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.50000	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Buruh Lokal	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	2.50000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.25000	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.50000	U.H
						Kamera Digital	0.75000	U.H
						Kompas	0.75000	U.H
						Laptop	1.50000	U.H
						Mobil	1.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.5.	Pengukuran ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.50000	O.H
						Staf Administrasi	0.50000	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.50000	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			aksesibilitas khusus, cuaca baik)			Surveyor Pengukuran (Base)	0.50000	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	1.00000	O.H
						Buruh Lokal	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	5.00000	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.50000	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.00000	U.H
						Helikopter	1.00000	U.H
						Kamera Digital	1.50000	U.H
						Kompas	1.50000	U.H
						Laptop	3.00000	U.H
						Mobil	2.00000	U.H
						Perlengkapan Flying Camp	2.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.5.	Pengukuran ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas rendah, cuaca buruk)	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.14286	O.H
						Staf Administrasi	0.14286	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.14286	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.14286	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.28571	O.H
						Buruh Lokal	0.57143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.42857	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.14286	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.28571	U.H
						Kamera Digital	0.42857	U.H
						Kompas	0.42857	U.H
						Laptop	0.85714	U.H
						Mobil	0.57143	U.H
						b) Jumlah		

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.5.	Pengukuran ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas sedang, cuaca buruk)	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.17857	O.H
						Staf Administrasi	0.17857	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.17857	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.17857	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.35714	O.H
						Buruh Lokal	0.71429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.78571	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.17857	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.35714	U.H
						Kamera Digital	0.53571	U.H
						Kompas	0.53571	U.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	1.07143	U.H
						Mobil	0.71429	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.5.	Pengukuran ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas berat, cuaca buruk)	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.17857	O.H
						Staf Administrasi	0.17857	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.17857	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.17857	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.35714	O.H
						Buruh Lokal	0.71429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	1.78571	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.17857	U.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.35714	U.H
						Kamera Digital	0.53571	U.H
						Kompas	0.53571	U.H
						Laptop	1.07143	U.H
						Kapal	0.71429	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.5.	Pengukuran ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas sangat berat, cuaca buruk)	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.35714	O.H
						Staf Administrasi	0.35714	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.35714	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.35714	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	0.71429	O.H
						Buruh Lokal	1.42857	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Akomodasi	3.57143	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.35714	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	0.71429	U.H
						Kamera Digital	1.07143	U.H
						Kompas	1.07143	U.H
						Laptop	2.14286	U.H
						Mobil	1.42857	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.5.	Pengukuran ICP dan Pembuatan Deskripsi Titik (dengan kesulitan aksesibilitas khusus, cuaca buruk)	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.71429	O.H
						Staf Administrasi	0.71429	O.H
						Koordinator Pengukuran GCP	0.71429	O.H
						Surveyor Pengukuran (Base)	0.71429	O.H
						Surveyor Pengukuran (Rover)	1.42857	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Buruh Lokal	2.85714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	7.14286	U.H
						GPS Geodetik Base dan Kelengkapannya	0.71429	U.H
						GPS Geodetik Rover dan Kelengkapannya	1.42857	U.H
						Helikopter	1.42857	U.H
						Kamera Digital	2.14286	U.H
						Kompas	2.14286	U.H
						Laptop	4.28571	U.H
						Mobil	2.85714	U.H
						Perlengkapan Flying Camp	2.85714	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.6.	Pengolahan Data Pengukuran	Raw+Rinex data hasil pengukuran	Titik	Personil		
						Ketua Tim	0.02778	O.H
						Staf Administrasi	0.02778	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Koordinator Verifikasi	0.02778	O.H
						Surveyor Pengolahan	0.05556	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Akomodasi	0.13889	U.H
						Laptop	0.13889	U.H
						Software GPS	0.08333	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.7.	Demobilisasi	Berita acara demobilisasi	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Verifikasi	1.00000	O.H
						Surveyor Pengukuran	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Mobil	2.00000	U.H
						Tiket PP	4.00000	U.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.4.8.	Pelaporan Pengukuran GCP CTRM	Laporan Pengukuran GCP	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Verifikasi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.12.5	Uji Akurasi	A.12.5.1.	Penyiapan Alat	Dokumen	Dokumen	Personil		

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
.	Atribut/ Semantik		dan Personil	kesiapan alat dan personil		Ketua Tim	0.50000	O.H
						Staf Administrasi	0.50000	O.H
						Koordinator Uji Akurasi Atribut/ Semantik	0.50000	O.H
						Operator Uji Akurasi Atribut/ Semantik	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.00000	UH
						PC Workstation	1.50000	UH
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software GIS	1.50000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.5.2.	Memeriksa skema data dan	Rekapitulasi hasil	GDB	Personil		
						Ketua Tim	1.50000	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			membandingkan dengan standar KUG	pemeriksaan		Staf Administrasi	1.50000	O.H
						Koordinator Uji Akurasi Atribut/ Semantik	1.50000	O.H
						Operator Uji Akurasi Atribut/Semantik	3.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.00000	UH
						PC Workstation	4.50000	UH
						Software GIS	4.50000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.5.3.	Memeriksa atribut data	Rekapitulasi hasil pemeriksaan	GDB	Personil		
						Ketua Tim	1.50000	O.H
						Staf Administrasi	1.50000	O.H

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Koordinator Uji Akurasi Atribut/Semantik	1.50000	O.H
						Operator Uji Akurasi Atribut/ Semantik	3.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.00000	UH
						PC Workstation	4.50000	UH
						Software GIS	4.50000	UH
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.12.5.4.	Pelaporan	Pemeriksaan terhadap Kualitas Data Atribut/ Semantik	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Uji Akurasi Atribut/ Semantik	2.00000	O.H
						a) Jumlah		

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.12.6.	Penyusunan Laporan Verifikasi Data Keseluruhan	A.12.6.1.	Kompilasi hasil keseluruhan pemeriksaan	Dokumen hasil verifikasi data dasar	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	3.00000	O.H
						Staf Administrasi	3.00000	O.H
						Koordinator Penyusunan Laporan Verifikasi Data Keseluruhan	3.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	6.00000	U.H.

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	3.00000	U.H.
						Printer	3.00000	U.H.
						Scanner	3.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.12.7.	Pelaporan	A.12.7.1	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.00000	O.H
						Staf Administrasi	5.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.00000	U.H.
						Printer	5.00000	U.H.
						Scanner	5.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Harddisk Eksternal	1.00000	Unit
						Kertas HVS A4	2.00000	RIM
						Penjilidan	3.00000	Rangkap

A.12.	Verifikasi data dasar yang dilakukan pihak non BIG							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Tinta Printer	1.00000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan

1. Penyajian Kartografis Peta Rupabumi Indonesia

Dalam pelaksanaan pekerjaan Penyajian Kartografis Peta RBI dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Penyajian Kartografis Peta RBI

1. Cuaca

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

2. Kesulitan Aksesibilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

3. Kepadatan Objek (Fitur Data)

Jarang : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan lahan bangunan dan vegetasi lebat mencover >60% blok pekerjaan

4. Topografi

Landai : Bentuk topografi dengan kelerengan <20%

Berbukit : Bentuk topografi dengan kelerengan >20%

5. Tingkat Traffic Bandara

Rendah : Bandara yang bukan merupakan Bandara Internasional dan tidak terdapat pangkalan TNI AU

Sedang : Bandara yang terdapat Pangkalan TNI AU

Padat : Bandara yang merupakan Bandara Internasional dan terdapat Pangkalan TNI AU

6. Waktu Tempuh Fieldbase-AOI

Cepat : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan < 1 jam

Sedang : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan antara 1-2 jam

Lama : Jika waktu tempuh dari Fieldbase ke Area Pemotretan > 2 jam

7. Kualitas Citra Satelit

Berawan : Tutupan awan mencover >40% blok pekerjaan

Tidak Berawan : Tutupan Awan mencover <40% blok pekerjaan

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Penyajian Kartografis Peta RBI

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
A.14.1.	Persiapan	A.14.1.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	4.00000	O.H
						Staf Administrasi	4.00000	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	4.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.00000	U.H
						PC Workstation	0.00000	U.H
						Plotter	0.00000	U.H.
						Printer	0.00000	U.H.
						Scanner	0.00000	U.H.
						Software Desain Grafis	0.00000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.00000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.1.2	Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan	Dokumen Rencana Detil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	2.00000	O.H

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Plotter	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.1.3	Pelaporan	Laporan Persiapan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	1.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.14.2.	Penyiapan Data	A.14.2.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000	U.H.
						PC Workstation	1.00000	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.2.2	Penyiapan Data	Formulir Checklist Hasil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.00000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000	O.H

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				Kesiapan Data		Koordinator Penyajian Kartografis	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000	U.H.
						PC Workstation	1.00000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.2.3	Pelaporan	Laporan Penyiapan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.00000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.14.3.	Penyajian kartografis peta RBI Skala Besar	A.14.3.1	Penyiapan Alat dan Personil	Dokumen Kesiapan Alat dan Personil	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	0.08333	O.H
						Staf Administrasi	0.08333	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.16667	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	1.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.16667	U.H.
						PC Workstation	1.16667	U.H.
						Plotter	1.00000	U.H.
						Printer	1.00000	U.H.
						Scanner	1.00000	U.H.
						Software Desain Grafis	0.08333	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.14.3.2	Penyiapan Basisdata Kartografi	Basisdata Kartografi	GDB	Personil		
						Ketua Tim	0.05952	O.H
						Staf Administrasi	0.05952	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.11905	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	0.71429	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.11905	U.H.
						PC Workstation	0.83333	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.83333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.3.3	Penyusunan Cartographic Driven Table	Cartographic Driven Table	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.01190	O.H
						Staf Administrasi	0.01190	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.02381	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	0.14286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	0.02381	U.H.
						PC Workstation	0.16667	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.16667	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.3.4	Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta	Layout tiap NLP dalam format yang ditentukan	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.09524	O.H
						Staf Administrasi	0.09524	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.19048	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	1.14286	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.19048	U.H.
						PC Workstation	1.33333	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	1.33333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		A.14.3.5	Editing kartografi	Pengaturan dan perubahan dalam layout sesuai standar kartografi	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.21429	O.H
						Staf Administrasi	0.21429	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.42857	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	2.57143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.42857	U.H.
						PC Workstation	3.00000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	3.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.3.6	Separasi Warna Hasil Layout Kartografis Peta RBI	Hasil separasi warna (pdf)	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.02381	O.H
						Staf Administrasi	0.02381	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.04762	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	0.28571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	0.04762	U.H.
						PC Workstation	0.33333	U.H.
						Software Desain Grafis	0.00000	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.33333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.3.7	Pencetakan Coba Hasil Layout Kartografis Peta RBI	Hasil cetak coba separasi warna	NLP	Personil		
						Ketua Tim	0.00595	O.H
						Staf Administrasi	0.00595	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.01190	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	0.07143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.01190	U.H.
						PC Workstation	0.08333	U.H.
						Plotter	0.07143	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.08333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						Kertas separasi warna	12.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.3.8	Pencetakan Draft Layout Kartografis Peta RBI	hasil draft peta tiap NLP	NLP	Personil		
				Hasil cetak draft separasi warna		Ketua Tim	0.00595	O.H
						Staf Administrasi	0.00595	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.01190	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	0.07143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.01190	U.H.
						PC Workstation	0.08333	U.H.
						Plotter	0.07143	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.08333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						ATK	1.00000	Set
						Kertas Peta	2.00000	lembar A0
						Kertas separasi warna	12.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.3.9	Pencetakan Peta RBI	hasil peta RBI tiap NLP	NLP	Personil		
				hasil cetak separasi warna		Ketua Tim	0.00595	O.H
						Staf Administrasi	0.00595	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	0.01190	O.H
						Operator Penyajian Kartografis	0.07143	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.01190	U.H.
						PC Workstation	0.08333	U.H.
						Plotter	0.07143	U.H.
						Software Kartografis berbasis GIS	0.08333	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						ATK	1.00000	Set
						Kertas Peta	3.00000	lembar A0
						Kertas separasi warna	18.00000	lembar A0
						Tinta Plotter	0.00020	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		A.14.3.10	Pelaporan	Laporan Penyajian kartografis peta RBI	Dokumen	Personil		
				Album peta (draft dan akhir)		Ketua Tim	2.00000	O.H
				soft copy data		Staf Administrasi	2.00000	O.H
						Koordinator Penyajian Kartografis	2.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Harddisk Eksternal	0.00000	U.H.
						Laptop	4.00000	U.H.
						PC Workstation	2.00000	U.H.
						Printer	2.00000	U.H.
						Scanner	2.00000	U.H.
						b) Jumlah		

A.13. Penyajian Kartografis Peta RBI								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK	2.00000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
A.14.4.	Pelaporan	A.14.4.1.	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	5.00000	O.H
						Staf Administrasi	5.00000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	10.00000	U.H.
						Printer	5.00000	U.H.
						Scanner	5.00000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000	Set
						Harddisk Eksternal	1.00000	Unit
						Kertas HVS A4	2.00000	RIM
						Penjilidan	3.00000	Rangkap
						Tinta Printer	1.00000	Paket
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

m. Pembuatan Peta LPI (Lingkungan Pantai Indonesia)

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pembuatan Peta LPI (Lingkungan Pantai Indonesia) dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pembuatan Peta LPI (Lingkungan Pantai Indonesia):

1. Kesulitan Aksesbilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi

DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan,

Palembang, Semarang, Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

* Klasifikasi kesulitan aksesibilitas PKLP sama dengan klasifikasi yang telah dibuat di PPRT.

2. Kedalaman Laut

Faktor Kedalaman Laut mempengaruhi produktifitas karena semakin dalam kecepatan laju kapal akan semakin lambat, hal ini dikarenakan agar gelombang echosounder kembali ditangkap sensor transducer dengan tepat. Dengan lambatnya laju kapal, maka produktifitas akan semakin kecil. Faktor kedalaman laut dibagi menjadi tiga, yaitu:

- 0-40 m
- 40-100 m
- 100-200 m

3. Kondisi Laut

Faktor Kondisi Laut mempengaruhi produktiftas karena bila kondisi laut sedang bergelombang maka akan mempengaruhi laju kapal, bahakan yang paling ekstrim gagal pengukuran apabila gelombangnya tinggi.

- Laut Tenang
- Laut Bergelombang

4. Cuaca

Faktor cuaca juga mempengaruhi bila cuaca baik maka produktifitas akan lebih banyak, bila buruk makan akan sedikit. Cuaca ini identik dengan musim kemarau dengan musim penghujan.

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

5. Topografi Pantai untuk Pemetaan Garis Pantai Teristris

Topografi Pantai Mudah (Bila Topografi Pantai 100% Landai dan pasir)

Topografi Pantai Sulit (Bila Topografi Pantai 50% landai dan Pasir, 25% Karang namun tidak terjal dan 25% Hutan Bakau)

6. Topografi Pantai Untuk Pengukuran Pasang Surut Air Laut

Topografi Pantai Baik (Ada Dermaga Existing, sehingga Palem Pasut dapat dipasang pada tiang pancang dermaga)

Topografi Pantai Sedang (Palem Pasut Cukup Dipasang dengan menggunkan tripod dan dekat dengan dari pantai)

Topografi Pantai Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan sederhana Pengamatan Pasut dan dekat dari pantai)

Topografi PantaiSangat Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan Pengamatan Pasut dan jauh dari pantai)

7. Kepadatan Fitur Data

Jarang : Tutupan objek mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan objek mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan objek mencover >60% blok pekerjaan

*Klasifikasi faktor kepadatan fitur data sama dengan klasifikasi yang dibuat di PPRT, dengan beberapa penyesuaian (jenis objek / fitur data yang berbeda)

8. Topografi Laut untuk proses pembentukan dan editing kontur

Bila topografi landai maka proses pembentukan dan editing kontur akan lebih cepat. Begitu juga sebaliknya.

- Topografi laut Landai
- Topografi Laut Terjal

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pembuatan Peta LPI (Lingkungan Pantai Indonesia):

D.3	**Pembuatan Peta LPI**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
D.3.1	**Persiapan Umum**	D.3.1.1	Penyiapan Dokumen Administrasi	Dokumen Surat Izin dan Administrasi	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	2.00000000	O.H
						Staff Administrasi	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.00000000	U.H
						Laptop	4.00000000	U.H
						Printer	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.1.2	Penyusunan Rencana Kerja Kegiatan	Dokumen Rencana Detail Kerja Kegiatan	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	2.00000000	O.H
						Koordinator SIG	2.00000000	O.H
						Koordinator Kartografi	2.00000000	O.H
						Operator SIG	2.00000000	O.H
						Operator Kartografi	2.00000000	O.H
						Staff Administrasi	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						PC Workstation	8.00000000	U.H
						Laptop	4.00000000	U.H
						Printer	2.00000000	U.H
						Software CAD	2.00000000	U.H
						Software SIG	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.1.3	Penyiapan Alat Dan Personil	Dokumen Report Kelengkapan Alat dan Personil	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	3.00000000	O.H
						Koordinator SIG	3.00000000	O.H
						Koordinator Kartografi	3.00000000	O.H
						Staff Administrasi	3.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.1.	Pelaporan	Laporan	Dokumen	**Personil**		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		4	Persiapan	Persiapan		Ketua Tim	3.00000000	O.H
						Staff Administrasi	3.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.00000000	U.H
						Printer	3.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.2.	**Penyiapan Data**	D.3.2.1	Persiapan Personil dan Alat Penyiapan Data		Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Koordinator SIG	1.00000000	O.H
						Staff Administrasi	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000000	U.H
						Printer	1.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.3.2.2	Pengumpulan data penunjang/ sekunder	Data Penunjang (Sekunder)	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	7.00000000	O.H
						Koordinator SIG	7.00000000	O.H
						Staff Administrasi	7.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	14.00000000	U.H
						PC Workstation	14.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.2.3	Pelaporan Penyiapan Data	Laporan Persiapan Teknis	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Koordinator SIG	1.00000000	O.H
						Staff Administrasi	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						PC Workstation	1.00000000	
						Laptop	2.00000000	U.H
						Printer	1.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.3.	Evaluasi dan pengolahan awal sumber data (sekunder/ penunjang)	D.3.3.1.	Persiapan Personil dan Alat Evaluasi dan pengolahan awal sumber data (sekunder/penunjang)		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000000	O.H
						Koordinator SIG	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	1.00000000	U.H
						Software GIS	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.3.2.	Digitasi IG Unsur Laut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG unsur laut, Geodatabase breakline	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.20000000	O.H
						Staf Administrasi	0.20000000	O.H
						Koordinator SIG	0.20000000	O.H
						Operator SIG	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.40000000	U.H
						PC Workstation	1.20000000	U.H

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software GIS	1.20000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi IG Unsur Laut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase IG unsur laut, Geodatabase breakline	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.40000000	O.H
						Staf Administrasi	0.40000000	O.H
						Koordinator SIG	0.40000000	O.H
						Operator SIG	2.00000000	O.H
						b) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.80000000	U.H
						PC Workstation	2.40000000	U.H
						Software GIS	2.40000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi IG Unsur Laut (Tingkat	Geodatabase IG unsur laut, Geodatabase	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.60000000	O.H
						Staf Administrasi	0.60000000	O.H
						Koordinator SIG	0.60000000	O.H

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Kepadatan Fitur Data : Padat)	breakline		Operator SIG	3.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.20000000	U.H
						PC Workstation	3.60000000	U.H
						Software GIS	3.60000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.3.3	Evaluasi Kualitas Data penunjang	Sumber data yang telah bebas kesalahan (sistem proyeksi, topologi, kelengkapan atribut)	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.10000000	O.H
						Staf Administrasi	0.10000000	O.H
						Koordinator SIG	0.10000000	O.H
						Operator SIG	0.50000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.20000000	U.H
						PC Workstation	0.60000000	U.H
						Software SIG	0.60000000	U.H
						Digital Camera	0.50000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.3.4	Pelaporan Evaluasi dan Pengolahan awal sumber data (sekunder/penunjang)	Laporan Evaluasi dan Pengolahan awal sumber data (sekunder/penunjang)	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.00000000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000000	O.H
						Koordinator SIG	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.4.	**Entry dan evaluasi sumber data Sekunder dalam *gdb seamless***	D.3.4.1.	Persiapan Personil dan Alat Entry dan evaluasi sumber data Sekunder dalam gdb seamless			**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000000	O.H
						Koordinator SIG	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Printer	1.00000000	U.H
						Software GIS	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.4.2	Entry dan evaluasi sumber data sekunder dalam gdb seamless	Gdb seamless telah diisikan data sekunder	Gdb	**Personil**		
						Ketua Tim	0.10000000	O.H
						Staf Administrasi	0.10000000	O.H
						Koordinator SIG	0.10000000	O.H
						Operator SIG	0.50000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.20000000	U.H
						PC Workstation	0.60000000	U.H
						Software SIG	0.60000000	U.H
						Digital Camera	0.50000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.4.3	Pelaporan	Laporan	Dokumen	**Personil**		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Entry dan evaluasi sumber data Sekunder dalam gdb seamless	Entry dan evaluasi sumber data dalam gdb seamless		Ketua Tim	2.00000000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000000	O.H
						Koordinator SIG	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.5.	**Evaluasi dan pengolahan awal sumber data laut**	D.3.5.1.	Persiapan Personil dan Alat Evaluasi dan pengolahan awal sumber data laut		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000000	O.H
						Koordinator SIG	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	1.00000000	U.H
						Software GIS	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.5.2	Evaluasi Kualitas Data Utama	Data utama telah dievaluasi kualitasnya (sistem proyeksi, topologi, kelengkapan atribut)	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.10000000	O.H
						Staf Administrasi	0.10000000	O.H
						Koordinator SIG	0.10000000	O.H
						Operator SIG	0.50000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.20000000	U.H
						PC Workstation	0.60000000	U.H
						Software SIG	0.60000000	U.H
						Kamera Digital	0.50000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.5.3	Pelaporan Evaluasi dan pengolahan awal sumber data laut	Laporan Evaluasi dan pengolahan awal sumber data laut	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.00000000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000000	O.H
						Koordinator SIG	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	4.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.6.	**Pembentukan Topologi dan Poligon**	D.3.6.1	Persiapan Personil dan Alat Pembentukan Topologi dan Poligon		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000000	O.H
						Koordinator SIG	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	1.00000000	U.H
						Software GIS	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.6.2	Pembentukan	Geodatabase	NLP (5K)	**Personil**		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	dengan topologi (clean topology dan Seamless)		Ketua Tim	0.16000000	O.H
						Staf Administrasi	0.16000000	O.H
						Koordinator SIG	0.16000000	O.H
						Operator SIG	0.80000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.32000000	U.H
						PC Workstation	0.96000000	U.H
						Software GIS	0.96000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.24000000	O.H
						Staf Administrasi	0.24000000	O.H
						Koordinator SIG	0.24000000	O.H
						Operator SIG	1.20000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.48000000	U.H
						PC Workstation	1.44000000	U.H
						Software GIS	1.44000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.32000000	O.H
						Staf Administrasi	0.32000000	O.H
						Koordinator SIG	0.32000000	O.H
						Operator SIG	1.60000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.64000000	U.H
						PC Workstation	1.92000000	U.H
						Software GIS	1.92000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.6.3	Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.16000000	O.H
						Staf Administrasi	0.16000000	O.H
						Koordinator SIG	0.16000000	O.H
						Operator SIG	0.80000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	0.32000000	U.H
						PC Workstation	0.96000000	U.H
						Software GIS	0.96000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.24000000	O.H
						Staf Administrasi	0.24000000	O.H
						Koordinator SIG	0.24000000	O.H
						Operator SIG	1.20000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.48000000	U.H
						PC Workstation	1.44000000	U.H
						Software GIS	1.44000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing	Geodatabase dengan fitur-	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.32000000	O.H

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	fitur poligon beserta atribut (Seamless).		Staf Administrasi	0.32000000	O.H
						Koordinator SIG	0.32000000	O.H
						Operator SIG	1.60000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.64000000	U.H
						PC Workstation	1.92000000	U.H
						Software GIS	1.92000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.6.4	Pelaporan Pembentukan Topologi dan Poligon	Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.00000000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000000	O.H
						Koordinator SIG	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.7.	**Pembentukan DTM**	D.3.7.1	Persiapan Personil dan Alat Pembentukan DTM		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000000	O.H
						Koordinator SIG	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	1.00000000	U.H
						Software GIS	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.7.2	Pembentukan dan Editing DTM	File DTM	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.64000000	O.H
						Staf Administrasi	0.64000000	O.H
						Koordinator SIG	0.64000000	O.H
						Operator SIG	3.20000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.28000000	U.H
						PC Workstation	3.84000000	U.H
						Software GIS	3.84000000	U.H

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.7.3	Pelaporan Pembentukan DTM	Laporan Pembentukan DTM	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.00000000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000000	O.H
						Koordinator SIG	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.8.	**Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman**	D.3.8.1	Persiapan Personil dan Alat Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000000	O.H
						Koordinator SIG	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	2.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	1.00000000	U.H
						Software GIS	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.8.2	Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Laut : Landai)	Geodatabase kontur hipsografi	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.96000000	OH
						Staf Administrasi	0.96000000	OH
						Koordinator SIG	0.96000000	OH
						Operator SIG	4.80000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.92000000	U.H
						PC Workstation	5.76000000	U.H
						Software GIS	5.76000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan	Geodatabase	NLP	**Personil**		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			dan Editing Kontur (Topografi Laut : Terjal)	kontur hipsografi		Ketua Tim	1.28000000	OH
						Staf Administrasi	1.28000000	OH
						Koordinator SIG	1.28000000	OH
						Operator SIG	6.40000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.56000000	U.H
						PC Workstation	7.68000000	U.H
						Software GIS	7.68000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.8.3	Pembentukan Titik Kedalaman	Geodatabase Spotheight hipsografi	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.32000000	OH
						Staf Administrasi	0.32000000	OH
						Koordinator SIG	0.32000000	OH
						Operator SIG	1.60000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.64000000	U.H
						PC Workstation	1.92000000	U.H
						Software GIS	1.92000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.8.4	Pelaporan Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman	Laporan Pembentukan Kontur dan Spotheight	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.00000000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000000	O.H
						Koordinator SIG	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.9.	**Penyelarasan Data**	D.3.9.1	Persiapan Personil dan Alat Penyelarasan Data	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000000	O.H
						Koordinator SIG	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	1.00000000	U.H

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software GIS	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.9.2	Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.40000000	O.H
						Staf Administrasi	0.40000000	O.H
						Koordinator SIG	0.40000000	O.H
						Operator SIG	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.80000000	U.H
						PC Workstation	2.40000000	U.H
						Software GIS	2.40000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.80000000	O.H
						Staf Administrasi	0.80000000	O.H

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Kepadatan Fitur Data : Sedang)			Koordinator SIG	0.80000000	O.H
						Operator SIG	4.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.60000000	U.H
						PC Workstation	4.80000000	U.H
						Software GIS	4.80000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	1.20000000	O.H
						Staf Administrasi	1.20000000	O.H
						Koordinator SIG	1.20000000	O.H
						Operator SIG	6.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.40000000	U.H
						PC Workstation	7.20000000	U.H
						Software GIS	7.20000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.9.3	Edgematching	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.19200000	O.H
						Staf Administrasi	0.19200000	O.H
						Koordinator SIG	0.19200000	O.H
						Operator SIG	0.96000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.38400000	U.H
						PC Workstation	1.15200000	U.H
						Software GIS	1.15200000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.9.4	Validasi dan Editing Topologi	Geodatabase final IG unsur peta dasar (Topologically cleaned)	Geodatabase Final	**Personil**		
						Ketua Tim	0.40000000	OH
						Staf Administrasi	0.40000000	OH
						Koordinator SIG	0.40000000	OH
						Operator SIG	2.00000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.80000000	U.H

D.3	**Pembuatan Peta LPI**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	2.40000000	U.H
						Software GIS	2.40000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.9.5	Pelaporan Penyelarasan Data	Laporan Penyelarasan Data	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.00000000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000000	O.H
						Koordinator SIG	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.10	**Penyajian kartografis Peta LPI**	D.3.10.1	Persiapan Personil dan Alat Penyajian Kartografis Peta LPI	Basisdata Kartografi	Gdb	**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Koordinator Kartografi	1.00000000	O.H
						Staff Administrasi	1.00000000	O.H
						b) Jumlah		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	3.00000000	U.H
						PC Dekstop	1.00000000	U.H
						Plotter	1.00000000	U.H
						DVD-R	2.00000000	U.H
						Printer	1.00000000	U.H
						Harddisk External	0.00000000	U.H
						Software Desain Grafis	1.00000000	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.10.2	Penyusunan Basisdata Kartografi	Basisdata Kartografi	Gdb	**Personil**		
						Ketua Tim	0.14285710	O.H
						Koordinator Kartografi	0.14285710	O.H
						Operator Kartografi	0.71428570	O.H
						Staff Administrasi	0.14285710	O.H
						b) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.14285710	U.H
						PC Dekstop	0.71428570	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.71428570	U.H

D.3	**Pembuatan Peta LPI**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.10 .2	Penyusunan *Cartographic Driven Table*	*Cartographic Driven Table*	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.02857140	O.H
						Koordinator Kartografi	0.02857140	O.H
						Operator Kartografi	0.14285710	O.H
						Staff Administrasi	0.02857140	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.42857140	U.H
						PC Dekstop	0.14285710	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.14285710	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.10 .3	Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta	Layout tiap NLP dalam format yang ditentukan	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.22857140	O.H
						Koordinator Kartografi	0.22857140	O.H
						Operator Kartografi	1.14285710	O.H

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Staff Administrasi	0.22857140	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.42857140	U.H
						PC Dekstop	1.14285710	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.14285710	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.10.4	Editing kartografi	Pengaturan dan perubahan dalam layout sesuai standar kartografi	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.34057140	O.H
						Koordinator Kartografi	0.34057140	O.H
						Operator Kartografi	1.70285710	O.H
						Staff Administrasi	0.34057140	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.10857140	U.H
						PC Dekstop	1.70285710	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.70285710	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.10.5	Pencetakan Coba Hasil Layout Kartografis peta LPI	Hasil cetak coba separasi warna	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.01428570	O.H
						Koordinator Kartografi	0.01428570	O.H
						Operator Kartografi	0.07142860	O.H
						Staff Administrasi	0.01428570	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.21428570	U.H
						PC Dekstop	0.07142860	U.H
						Plotter	0.07142860	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS dengan kemampuan kartografi	0.07142860	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas Peta	1.00000000	Lembar
						Tinta Plotter	0.00020000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.10.7	Pencetakan Draft Layout Kartografis peta LPI	hasil draft peta tiap NLP	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.01428570	O.H
						Koordinator Kartografi	0.01428570	O.H
						Operator Kartografi	0.07142860	O.H

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Staff Administrasi	0.01428570	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.28571430	U.H
						PC Dekstop	0.07142860	U.H
						Plotter	0.07142860	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS dengan kemampuan kartografi	0.07142860	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas Peta	1.00000000	Lembar
						Tinta Plotter	0.00020000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.10 .8	Pencetakan peta LPI	hasil peta LPI tiap NLP	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.01428570	O.H
						Koordinator Kartografi	0.01428570	O.H
						Operator Kartografi	0.07142860	O.H
						Staff Administrasi	0.01428570	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						PC Dekstop	0.07142860	U.H
						Plotter/printer	0.07142860	U.H

D.3	**Pembuatan Peta LPI**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software Kartografis berbasis GIS dengan kemampuan kartografi	0.07142860	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas Peta	1.00000000	Lembar
						Tinta Plotter/printer	0.00020000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.10.9	Pelaporan Penyajian kartografis peta LPI	Laporan Penyajian kartografis peta LPI	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.00000000	O.H
						Koordinator Kartografi	3.00000000	O.H
						Staff Administrasi	3.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	9.00000000	U.H
						Printer	3.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.11	**Pembuatan Metadata**	D.3.11.1	Persiapan Personil dan Alat	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.00000000	O.H
						Staf Administrasi	1.00000000	O.H

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Pembuatan Metadata			Koordinator SIG	1.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	1.00000000	U.H
						Software GIS	1.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.11.2	Pembuatan Metadata	Metadata (merujuk pada ISO 19115)	Geodatabase	**Personil**		
						Ketua Tim	0.60000000	OH
						Staf Administrasi	0.60000000	OH
						Koordinator SIG	0.60000000	OH
						Operator SIG	3.00000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.20000000	U.H
						PC Workstation	3.60000000	U.H
						Software GIS	3.60000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.3	**Pembuatan Peta LPI**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.11.3	Pelaporan Metadata	Laporan Pembuatan Metadata	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.00000000	O.H
						Staf Administrasi	2.00000000	O.H
						Koordinator SIG	2.00000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.00000000	U.H
						PC Workstation	2.00000000	U.H
						Printer	2.00000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.00000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.3.12.	**Pelaporan**	D.3.12.1	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5.00000000	O.H.
						Staf Administrasi	5.00000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.00000000	U.H.
						Printer	5.00000000	U.H.
						Scanner	5.00000000	U.H.
						b) Jumlah		

D.3	Pembuatan Peta LPI							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						ATK	2.00000000	Set
						Harddisk Eksternal	2.00000000	Set
						Kertas HVS A4	2.00000000	RIM
						Tinta Printer	1.00000000	Paket
						Penjilidan	3.00000000	Rangkap
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

n. Pembuatan Peta LLN (Lingkungan Laut Nasional)

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pembuatan Peta LLN (Lingkungan Laut Nasional) dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.

Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pembuatan Peta LLN (Lingkungan Laut Nasional):

1. Kesulitan Aksesbilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi

DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan,

Palembang, Semarang, Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

* Klasifikasi kesulitan aksesibilitas PKLP sama dengan klasifikasi yang telah dibuat di PPRT.

2. Kedalaman Laut

Faktor Kedalaman Laut mempengaruhi produktifitas karena semakin dalam kecepatan laju kapal akan semakin lambat, hal ini dikarenakan agar gelombang echosounder kembali ditangkap sensor transducer dengan tepat. Dengan lambatnya laju kapal, maka produktifitas akan semakin kecil. Faktor kedalaman laut dibagi menjadi tiga, yaitu:

- 0-40 m
- 40-100 m
- 100-200 m

3. Kondisi Laut

Faktor Kondisi Laut mempengaruhi produktiftas karena bila kondisi laut sedang bergelombang maka akan mempengaruhi laju kapal, bahakan yang paling ekstrim gagal pengukuran apabila gelombangnya tinggi.

- Laut Tenang
- Laut Bergelombang

4. Cuaca

Faktor cuaca juga mempengaruhi bila cuaca baik maka produktifitas akan lebih banyak, bila buruk makan akan sedikit. Cuaca ini identik dengan musim kemarau dengan musim penghujan.

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

5. Topografi Pantai untuk Pemetaan Garis Pantai Teristris

Topografi Pantai Mudah (Bila Topografi Pantai 100% Landai dan pasir)

Topografi Pantai Sulit (Bila Topografi Pantai 50% landai dan Pasir, 25% Karang namun tidak terjal dan 25% Hutan Bakau)

6. Topografi Pantai Untuk Pengukuran Pasang Surut Air Laut

Topografi Pantai Baik (Ada Dermaga Existing, sehingga Palem Pasut dapat dipasang pada tiang pancang dermaga)

Topografi Pantai Sedang (Palem Pasut Cukup Dipasang dengan menggunkan tripod dan dekat dengan dari pantai)

Topografi Pantai Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan sederhana Pengamatan Pasut dan dekat dari pantai)

Topografi PantaiSangat Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan Pengamatan Pasut dan jauh dari pantai)

7. Kepadatan Fitur Data

Jarang : Tutupan objek mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan objek mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan objek mencover >60% blok pekerjaan

*Klasifikasi faktor kepadatan fitur data sama dengan klasifikasi yang dibuat di PPRT, dengan beberapa penyesuaian (jenis objek / fitur data yang berbeda)

8. Topografi Laut untuk proses pembentukan dan editing kontur

Bila topografi landai maka proses pembentukan dan editing kontur akan lebih cepat. Begitu juga sebaliknya.

- Topografi laut Landai
- Topografi Laut Terjal

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pembuatan Peta LLN (Lingkungan Laut Nasional):

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
D.4.1.	**Persiapan Umum**	D.4.1.1	Penyiapan Dokumen Administrasi	Dokumen Surat Izin dan Administrasi	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staff Administrasi	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Kendaraan Roda Empat	2.0000000	U.H
						Laptop	4.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.1.2	Penyusunan Rencana Kerja Kegiatan	Dokumen Rencana Detail Kerja Kegiatan	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staff Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						Koordinator Kartografi	2.0000000	O.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Operator SIG	2.0000000	O.H
						Operator Kartografi	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						PC Workstation	8.0000000	U.H
						Laptop	4.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						Software CAD	2.0000000	U.H
						Software SIG	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.1.3	Penyiapan Alat Dan Personil	Dokumen Report Kelengkapan Alat dan Personil	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Koordinator SIG	3.0000000	O.H
						Koordinator Kartografi	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.1.4	Pelaporan Persiapan	Laporan Persiapan	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	6.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.4.2.	**Penyiapan Data**	D.4.2.1	Persiapan Personil dan Alat Penyiapan Data		Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.2.2	Pengumpulan data penunjang/ sekunder	Data Penunjang (Sekunder)	Set File	**Personil**		
						Ketua Tim	7.0000000	O.H
						Koordinator SIG	7.0000000	O.H
						Staff Administrasi	7.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	14.0000000	U.H
						PC Workstation	14.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.4.2.3	Pelaporan Persiapan Teknis	Laporan Persiapan Teknis	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						Laptop	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.4.3.	**Evaluasi dan pengolahan awal sumber data (sekunder/penunjang)**	D.4.3.1.	Penyiapan Alat dan Personil Evaluasi dan pengolahan awal sumber data (sekunder/ penunjang)		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.3.2.	Digitasi IG Unsur Laut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG unsur laut, Geodatabase breakline	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.2000000	O.H
						Staf Administrasi	0.2000000	O.H
						Koordinator SIG	0.2000000	O.H
						Operator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4000000	U.H
						PC Workstation	1.2000000	U.H
						Software GIS	1.2000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi IG Unsur Laut	Geodatabase IG unsur laut,	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.4000000	O.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			(Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase breakline		Staf Administrasi	0.4000000	O.H
						Koordinator SIG	0.4000000	O.H
						Operator SIG	2.0000000	O.H
						b) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.8000000	U.H
						PC Workstation	2.4000000	U.H
						Software GIS	2.4000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Digitasi IG Unsur Laut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG unsur laut, Geodatabase breakline	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.6000000	O.H
						Staf Administrasi	0.6000000	O.H
						Koordinator SIG	0.6000000	O.H
						Operator SIG	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.2000000	U.H
						PC Workstation	3.6000000	U.H
						Software GIS	3.6000000	U.H

D.4	**Pembuatan Peta LLN**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.3.3	Evaluasi Kualitas Data penunjang	Sumber data yang telah bebas kesalahan (sistem proyeksi, topologi, kelengkapan atribut)	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1000000	O.H
						Staf Administrasi	0.1000000	O.H
						Koordinator SIG	0.1000000	O.H
						Operator SIG	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2000000	U.H
						PC Workstation	0.6000000	U.H
						Software SIG	0.6000000	U.H
						Kamera Geotagging	0.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.4	**Pembuatan Peta LLN**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.4.3.4	Pelaporan Evaluasi dan Pengolahan awal sumber data (sekunder/ penunjang)	Laporan Evaluasi dan Pengolahan awal sumber data (sekunder/ penunjang)	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.4.4	**Entry dan evaluasi sumber data Sekunder dalam *gdb seamless***	D.4.4.1.	Persiapan Personil dan Alat Entry dan evaluasi sumber data Sekunder dalam gdb seamless		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.4.2	Entry dan evaluasi sumber data sekunder dalam gdb seamless	Gdb seamless telah diisikan data sekunder	Gdb	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1000000	O.H
						Staf Administrasi	0.1000000	O.H
						Koordinator SIG	0.1000000	O.H
						Operator SIG	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2000000	U.H
						PC Workstation	0.6000000	U.H
						Software SIG	0.6000000	U.H
						Kamera Geotagging	0.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

D.4	**Pembuatan Peta LLN**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.4.3	Pelaporan Entry dan evaluasi sumber data Sekunder dalam gdb seamless	Laporan Entry dan evaluasi sumber data dalam gdb seamless	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.4.5	**Evaluasi dan pengolahan awal sumber data laut**	D.4.5.1.	Persiapan Personil dan Alat Evaluasi dan pengolahan awal sumber data laut		Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.5.2	Evaluasi Kualitas Data Utama	Data utama telah dievaluasi kualitasnya (sistem proyeksi, topologi, kelengkapan atribut)	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1000000	O.H
						Staf Administrasi	0.1000000	O.H
						Koordinator SIG	0.1000000	O.H
						Operator SIG	0.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2000000	U.H
						PC Workstation	0.6000000	U.H
						Software SIG	0.6000000	U.H
						Kamera Digital	0.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

D.4	**Pembuatan Peta LLN**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.5.3	Pelaporan Evaluasi dan pengolahan awal sumber data laut	Laporan Evaluasi dan pengolahan awal sumber data laut	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.4.6	**Pembentukan Topologi dan Poligon**	D.4.6.1	Persiapan Personil dan Alat Pembentukan Topologi dan Poligon		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H

D.4	**Pembuatan Peta LLN**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.6.2	Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1500000	O.H
						Staf Administrasi	0.1500000	O.H
						Koordinator SIG	0.1500000	O.H
						Operator SIG	0.7500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3000000	U.H
						PC Workstation	0.9000000	U.H
						Software GIS	0.9000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.2250000	O.H
						Staf Administrasi	0.2250000	O.H
						Koordinator SIG	0.2250000	O.H
						Operator SIG	1.1250000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4500000	U.H
						PC Workstation	1.3500000	U.H
						Software GIS	1.3500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan Topologi dan Editing Topologi (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase dengan topologi (clean topology dan Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.3000000	O.H
						Staf Administrasi	0.3000000	O.H
						Koordinator SIG	0.3000000	O.H
						Operator SIG	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.6000000	U.H
						PC Workstation	1.8000000	U.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Software GIS	1.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.6.3	Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1500000	O.H
						Staf Administrasi	0.1500000	O.H
						Koordinator SIG	0.1500000	O.H
						Operator SIG	0.7500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3000000	U.H
						PC Workstation	0.9000000	U.H
						Software GIS	0.9000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing	Geodatabase dengan fitur-	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.2250000	O.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	fitur poligon beserta atribut (Seamless).		Staf Administrasi	0.2250000	O.H
						Koordinator SIG	0.2250000	O.H
						Operator SIG	1.1250000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4500000	U.H
						PC Workstation	1.3500000	U.H
						Software GIS	1.3500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Poligon (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase dengan fitur-fitur poligon beserta atribut (Seamless).	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.3000000	O.H
						Staf Administrasi	0.3000000	O.H
						Koordinator SIG	0.3000000	O.H
						Operator SIG	1.5000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.6000000	U.H
						PC Workstation	1.8000000	U.H
						Software GIS	1.8000000	U.H
						b) Jumlah		

D.4	**Pembuatan Peta LLN**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.6.4	Pelaporan Pembentukan Topologi dan Poligon	Laporan Pembentukan Topologi dan Poligon	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.4.7.	**Pembentukan DTM**	D.4.7.1	Persiapan Personil dan Alat Pembentukan DTM		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Harddisk Eksternal	0.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.7.2	Pembentukan dan Editing DTM	File DTM	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.6000000	O.H
						Staf Administrasi	0.6000000	O.H
						Koordinator SIG	0.6000000	O.H
						Operator SIG	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.2000000	U.H
						PC Workstation	3.6000000	U.H
						Software GIS	3.6000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.7.3	Pelaporan Pembentukan DTM	Laporan Pembentukan DTM	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.4.8.	**Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman**	D.4.8.1	Persiapan Personil dan Alat Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.8.2	Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Laut : Landai)	Geodatabase kontur hipsografi	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.9000000	OH
						Staf Administrasi	0.9000000	OH
						Koordinator SIG	0.9000000	OH
						Operator SIG	4.5000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.8000000	U.H
						PC Workstation	5.4000000	U.H
						Software GIS	5.4000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pembentukan dan Editing Kontur (Topografi Laut : Terjal)	Geodatabase kontur hipsografi	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	1.2000000	OH
						Staf Administrasi	1.2000000	OH
						Koordinator SIG	1.2000000	OH
						Operator SIG	6.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.4000000	U.H
						PC Workstation	7.2000000	U.H
						Software GIS	7.2000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.8.3	Pembentukan Titik Kedalaman	Geodatabase Titik Kedalaman	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.3000000	OH
						Staf Administrasi	0.3000000	OH
						Koordinator SIG	0.3000000	OH
						Operator SIG	1.5000000	OH

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.6000000	U.H
						PC Workstation	1.8000000	U.H
						Software GIS	1.8000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.8.4	Pelaporan Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman	Laporan Pembentukan Kontur dan Titik Kedalaman	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.4.9	**Penyelarasan Data**	D.4.9.1	Persiapan Personil dan Alat Penyelarasan Data		Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H
						Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Software GIS	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.9.2	Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Jarang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.3750000	O.H
						Staf Administrasi	0.3750000	O.H
						Koordinator SIG	0.3750000	O.H
						Operator SIG	1.8750000	O.H
						a) Jumlah		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	0.7500000	U.H
						PC Workstation	2.2500000	U.H
						Software GIS	2.2500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Sedang)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.7500000	O.H
						Staf Administrasi	0.7500000	O.H
						Koordinator SIG	0.7500000	O.H
						Operator SIG	3.7500000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.5000000	U.H
						PC Workstation	4.5000000	U.H
						Software GIS	4.5000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Editing Fitur dan Atribut (Tingkat Kepadatan Fitur Data : Padat)	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	1.1250000	O.H
						Staf Administrasi	1.1250000	O.H
						Koordinator SIG	1.1250000	O.H
						Operator SIG	5.6250000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.2500000	U.H
						PC Workstation	6.7500000	U.H
						Software GIS	6.7500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.9.3	Edgematching	Geodatabase IG Unsur Peta Dasar (Seamless)	NLP (5K)	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1800000	O.H
						Staf Administrasi	0.1800000	O.H
						Koordinator SIG	0.1800000	O.H
						Operator SIG	0.9000000	O.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.3600000	U.H
						PC Workstation	1.0800000	U.H
						Software GIS	1.0800000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.9.4	Validasi dan Editing Topologi	Geodatabase final IG unsur peta dasar (Topologically cleaned)	Geodatabase Final	Personil		
						Ketua Tim	0.3750000	OH
						Staf Administrasi	0.3750000	OH
						Koordinator SIG	0.3750000	OH
						Operator SIG	1.8750000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.7500000	U.H
						PC Workstation	2.2500000	U.H
						Software GIS	2.2500000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.4	**Pembuatan Peta LLN**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.9.5	Pelaporan Penyelarasan Data	Laporan Penyelarasan Data	Dokumen	Personil		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.4.10	**Penyajian kartografis Peta LLN**	D.4.10.1	Persiapan Personil dan Alat Penyajian Kartografis Peta LLN		Gdb	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Koordinator Kartografi	1.0000000	O.H
						Staff Administrasi	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	3.0000000	U.H
						PC Workstation	1.0000000	U.H
						DVD-R	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Plotter	1.0000000	U.H
						Software Desain Grafis	1.0000000	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.10.2	Penyusunan Basisdata Kartografi	Basisdata Kartografi	Gdb	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1428571	O.H
						Koordinator Kartografi	0.1428571	O.H
						Operator Kartografi	0.7142857	O.H
						Staff Administrasi	0.1428571	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.1428571	U.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	0.7142857	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.7142857	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.10.3	Penyusunan *Cartographic Driven Table*	*Cartographic Driven Table*	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0285714	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0285714	O.H
						Operator Kartografi	0.1428571	O.H
						Staff Administrasi	0.0285714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.4285714	U.H
						PC Workstation	0.1428571	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.1428571	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.10.4	Penyiapan Informasi Tepi dan Muka Peta	Layout tiap NLP dalam format yang ditentukan	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.2285714	O.H
						Koordinator Kartografi	0.2285714	O.H
						Operator Kartografi	1.1428571	O.H
						Staff Administrasi	0.2285714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	3.4285714	U.H
						PC Workstation	1.1428571	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.1428571	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.10.5	Editing kartografi	Pengaturan dan perubahan	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.3405714	O.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
				dalam layout sesuai standar kartografi		Koordinator Kartografi	0.3405714	O.H
						Operator Kartografi	1.7028571	O.H
						Staff Administrasi	0.3405714	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5.1085714	U.H
						PC Workstation	1.7028571	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	1.7028571	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.10.6	Pencetakan Coba Hasil Layout Kartografis peta LLN	Hasil cetak coba separasi warna	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0142857	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0142857	O.H
						Operator Kartografi	0.0714286	O.H
						Staff Administrasi	0.0142857	O.H
						a) Jumlah		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	0.2142857	U.H
						PC Workstation	0.0714286	U.H
						Plotter	0.0714286	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.0714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas Peta	1.0000000	Lembar
						Tinta Plotter	0.0002000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.10.7	Pencetakan Draft Layout Kartografis peta LLN	hasil draft peta tiap NLP	NLP	**Personil**		
						Ketua Tim	0.0142857	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0142857	O.H
						Operator Kartografi	0.0714286	O.H
						Staff Administrasi	0.0142857	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2857143	U.H
						PC Workstation	0.0714286	U.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Plotter	0.0714286	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.0714286	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						Kertas Peta	1.0000000	Lembar
						Tinta Plotter	0.0002000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.10.8	Pencetakan peta LLN	hasil peta LPI tiap NLP	NLP	**Personil**	0.0000000	
						Ketua Tim	0.0142857	O.H
						Koordinator Kartografi	0.0142857	O.H
						Operator Kartografi	0.0714286	O.H
						Staff Administrasi	0.0142857	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						PC Workstation	0.0714286	U.H
						Plotter/printer	0.0714286	U.H
						Software Kartografis berbasis GIS	0.0714286	U.H
						b) Jumlah		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						Kertas Peta	1.0000000	Lembar
						Tinta Plotter/printer	0.0002000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.4.10.9	Pelaporan Penyajian kartografis peta LLN	Laporan Penyajian kartografis peta LPI	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	3.0000000	O.H
						Koordinator Kartografi	3.0000000	O.H
						Staff Administrasi	3.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	9.0000000	U.H
						Printer	3.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK		Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.4.11.	**Pembuatan Metadata**	D.3.11.1	Persiapan Personil dan Alat Pembuatan	Dokumen kesiapan alat dan personil	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1.0000000	O.H
						Staf Administrasi	1.0000000	O.H

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Metadata			Koordinator SIG	1.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	1.0000000	U.H
						Software GIS	1.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.11.2	Pembuatan Metadata	Metadata (merujuk pada ISO 19115)	Geodata base	**Personil**		
						Ketua Tim	0.6000000	OH
						Staf Administrasi	0.6000000	OH
						Koordinator SIG	0.6000000	OH
						Operator SIG	3.0000000	OH
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	1.2000000	U.H
						PC Workstation	3.6000000	U.H
						Software GIS	3.6000000	U.H
						b) Jumlah		

D.4	**Pembuatan Peta LLN**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.3.11.3	Pelaporan Metadata	Laporan Pembuatan Metadata	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2.0000000	O.H
						Staf Administrasi	2.0000000	O.H
						Koordinator SIG	2.0000000	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4.0000000	U.H
						PC Workstation	2.0000000	U.H
						Printer	2.0000000	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1.0000000	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.5.12.	**Pelaporan**	D.5.12.1	Kompilasi Laporan	Kompilasi Laporan	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5.0000000	O.H.
						Staf Administrasi	5.0000000	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		

D.4	Pembuatan Peta LLN							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Laptop	5.0000000	U.H.
						Printer	5.0000000	U.H.
						Scanner	5.0000000	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	2.0000000	Set
						Harddisk Eksternal	2.0000000	Set
						Kertas HVS A4	2.0000000	RIM
						Tinta Printer	1.0000000	Paket
						Penjilidan	3.0000000	Rangkap
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

Analisis Biaya Keluaran Kegiatan
o. Pembuatan Gasetir Pulau

Dalam pelaksanaan pekerjaan Pembuatan Gasetir Pulau dipengaruhi oleh faktor produktivitas, dapat mempengaruhi lamanya waktu pelaksanaan, besaran volume pekerjaan yang dapat dihasilkan dalam kurun waktu tertentu, besaran kapasitas pekerjaan, dan besaran simulasi biaya yang disusun.
Berikut faktor produktivitas yang mempengaruhi pelaksanaan Pembuatan Gasetir Pulau:

1. Kesulitan Aksesbilitas

Ringan : Wilayah dengan moda transportasi kendaraan roda 4 ataupun roda 2, selain 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi

DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan, Palembang, Semarang, Makassar.

Sedang : 11 kota macet menurut Kementerian Perhubungan meliputi DKI Jakarta, Bogor, Tangerang, Bekasi, Depok, Surabaya, Bandung, Medan,

Palembang, Semarang, Makassar.

Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat dan air

Sangat Berat : Wilayah dengan moda transportasi darat (Kendaraan roda 4 yang kemudian dilanjutkan dengan jalan kaki)

Khusus : Wilayah dengan moda transportasi darat dan udara (Remote area)

* Klasifikasi kesulitan aksesibilitas PKLP sama dengan klasifikasi yang telah dibuat di PPRT.

2. Kedalaman Laut

Faktor Kedalaman Laut mempengaruhi produktifitas karena semakin dalam kecepatan laju kapal akan semakin lambat, hal ini dikarenakan agar gelombang echosounder kembali ditangkap sensor transducer dengan tepat. Dengan lambatnya laju kapal, maka produktifitas akan semakin kecil. Faktor kedalaman laut dibagi menjadi tiga, yaitu:

- 0-40 m

- 40-100 m
- 100-200 m

3. Kondisi Laut

Faktor Kondisi Laut mempengaruhi produktiftas karena bila kondisi laut sedang bergelombang maka akan mempengaruhi laju kapal, bahakan yang paling ekstrim gagal pengukuran apabila gelombangnya tinggi.

- Laut Tenang
- Laut Bergelombang

4. Cuaca

Faktor cuaca juga mempengaruhi bila cuaca baik maka produktifitas akan lebih banyak, bila buruk makan akan sedikit. Cuaca ini identik dengan musim kemarau dengan musim penghujan.

Cuaca Baik : Bukan musim hujan (cek BMKG)

Cuaca Buruk : Musim hujan (Cek BMKG), waktu efektif bekerja sekitar 4 jam dari 7 jam bekerja per hari

5. Topografi Pantai untuk Pemetaan Garis Pantai Teristris

Topografi Pantai Mudah (Bila Topografi Pantai 100% Landai dan pasir)

Topografi Pantai Sulit (Bila Topografi Pantai 50% landai dan Pasir, 25% Karang namun tidak terjal dan 25% Hutan Bakau)

6. Topografi Pantai Untuk Pengukuran Pasang Surut Air Laut

Topografi Pantai Baik (Ada Dermaga Existing, sehingga Palem Pasut dapat dipasang pada tiang pancang dermaga)

Topografi Pantai Sedang (Palem Pasut Cukup Dipasang dengan menggunkan tripod dan dekat dengan dari pantai)

Topografi Pantai Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan sederhana Pengamatan Pasut dan dekat dari pantai)

Topografi PantaiSangat Berat (Palem Pasut dipasang dengan membuat Bagan Pengamatan Pasut dan jauh dari pantai)

7. Kepadatan Fitur Data

Jarang : Tutupan objek mencover <30% blok pekerjaan

Sedang : Tutupan objek mencover 30%-60% blok pekerjaan

Padat : Tutupan objek mencover >60% blok pekerjaan

*Klasifikasi faktor kepadatan fitur data sama dengan klasifikasi yang dibuat di PPRT, dengan beberapa penyesuaian (jenis objek / fitur data yang berbeda)

8. Topografi Laut untuk proses pembentukan dan editing kontur

Bila topografi landai maka proses pembentukan dan editing kontur akan lebih cepat. Begitu juga sebaliknya.

- Topografi laut Landai
- Topografi Laut Terjal

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pembuatan Gasetir Pulau:

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
D.7.1.	**Persiapan**	**D.7.1.1**	**Penyiapan Alat dan Personil**	**Dokumen hasil pemeriksaan Kesiapan Alat dan Personil**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	4	O.H
						Staf Administrasi	4	O.H
						Koordinator Ekstraksi Pulau	4	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir Pulau	4	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0	U.H
						PC Workstation	0	U.H
						Printer	0	U.H
						Scanner	0	U.H
						Harddisk Eksternal	0	U.H
						Software GIS	0	U.H
						Software Database	0	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1	Set

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.7.1.2	**Pembuatan Rencana Detil Penyelesaian Pekerjaan**	**Dokumen Rencana Detil**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2	O.H
						Staf Administrasi	2	O.H
						Koordinator Ekstraksi Pulau	2	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir Pulau	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4	U.H.
						Scanner	2	U.H.
						Printer	2	U.H.
						PC Workstation	12	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1	Set
						c) Jumlah		

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.7.1.3	**Pelaporan**	**Laporan Persiapan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2	O.H
						Staf Administrasi	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4	U.H
						Printer	2	U.H
						Scanner	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.7.2	**Penyiapan Data**	**D.7.2.1**	**Persiapan Personil dan Alat Penyiapan Data**	**Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data**		**Personil**		
						Ketua Tim	1	O.H
						Staf Administrasi	1	O.H
						Koordinator Ekstraksi Pulau	1	O.H
						a) Jumlah		

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	2	U.H.
						PC Workstation	1	U.H.
						Printer	1	U.H
						Scanner	1	U.H
						Harddisk Eksternal	0	U.H
						Software GIS	1	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.7.2.2	**Penyiapan Data**	**Formulir Checklist Hasil Kesiapan Data**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	1	O.H
						Staf Administrasi	1	O.H
						Koordinator Ekstraksi Pulau	1	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2	U.H.

D.7	**Pembuatan Gasetir Pulau**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						PC Workstation	1	U.H.
						Software GIS	1	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.7.2.3	**Pelaporan**	**Laporan Penyiapan Data**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2	O.H
						Staf Administrasi	2	O.H
						Koordinator Ekstraksi Pulau	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4	U.H
						Printer	2	U.H
						Scanner	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1	Set
						c) Jumlah		

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.7.3..	**Ekstraksi Nama Pulau**	**D.7.3.1.**	**Persiapan Personil dan Alat Ekstraksi Nama Pulau**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**		**Personil**		
						Ketua Tim	1	O.H
						Staf Administrasi	1	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Pulau	1	O.H
						Operator Ekstraksi Nama Pulau	1	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2	U.H
						PC Workstation	2	U.H
						Printer	1	U.H
						Scanner	1	U.H
						Software GIS	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0	Set
						c) Jumlah		

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.7.3.2.	**Ekstraksi**	**Point Pulau**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	0.07692308	O.H
						Staf Administrasi	0.07692308	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Pulau	0.07692308	O.H
						Operator Ekstraksi Nama Pulau	0.07692308	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.15384615	U.H
						PC Workstation	0.15384615	U.H
						Software GIS	0.15384615	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
		D.7.3.3.	**Pengisian Atribut Gasetir** **(Tingkat Kepadatan Fitur Data: Jarang)**	**Point Pulau dengan atribut (yang dibutuhkan) terisi lengkap**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	0.07692308	O.H
						Staf Administrasi	0.07692308	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Pulau	0.07692308	O.H
						Operator Ekstraksi Nama Pulau	0.07692308	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.15384615	U.H
						PC Workstation	0.15384615	U.H
						Software GIS	0.15384615	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
			Pengisian Atribut	**Point Pulau dengan atribut**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	0.1	O.H

D.7	**Pembuatan Gasetir Pulau**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
			Gasetir **(Tingkat Kepadatan Fitur Data: Padat)**	**(yang dibutuhkan) terisi lengkap**		Staf Administrasi	0.1	O.H
						Koordinator Ekstraksi Nama Pulau	0.1	O.H
						Operator Ekstraksi Nama Pulau	0.1	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.2	U.H
						PC Workstation	0.2	U.H
						Software GIS	0.2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.7.3.4.	**Pembentukan Bounding Box Pulau**	**Bounding Box Pulau**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	0.07692308	O.H
						Staf Administrasi	0.07692308	O.H

D.7	**Pembuatan Gasetir Pulau**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Koordinator Ekstraksi Nama Pulau	0.07692308	O.H
						Operator Ekstraksi Nama Pulau	0.07692308	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.15384615	U.H
						PC Workstation	0.15384615	U.H
						Software GIS	0.15384615	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.7.3.5.	**Pelaporan Nama Pulau**	**Laporan Ekstraksi Pulau**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2	O.H
						Staf Administrasi	2	O.H

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Koordinator Ekstraksi Nama Pulau	2	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	4	U.H
						PC Workstation	2	U.H
						Printer	2	U.H
						Scanner	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.7.4.	**Pembuatan Gasetir Pulau**	**D.7.4.1.**	**Penyiapan Alat dan Personil**	**Dokumen kesiapan alat dan personil**		**Personil**		
						Ketua Tim	1	O.H
						Staf Administrasi	1	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir Pulau	1	O.H
						Operator Pembuatan gasetir Pulau	1	O.H

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	2	U.H
						PC Workstation	2	U.H
						Printer	1	U.H
						Scanner	1	U.H
						Harddisk Eksternal	0	U.H
						Software GIS	2	U.H
						Software Database	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.7.4.2.	**Penyajian Gasetir**	**Gasetir Pulau (Digital)**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	0.07692308	O.H
						Staf Administrasi	0.07692308	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir Pulau	0.07692308	O.H

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Operator Pembuatan gasetir Pulau	0.07692308	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.15384615	U.H
						PC Workstation	0.07692308	U.H
						Software GIS	0.15384615	U.H
						Software Database	0.15384615	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	0	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.7.4.3.	**Pencetakan Gasetir**	**Gasetir Pulau (Cetak)**	Pulau	**Personil**		
						Ketua Tim	0.07692308	O.H
						Staf Administrasi	0.07692308	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir Pulau	0.07692308	O.H

D.7	Pembuatan Gasetir Pulau							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Operator Pembuatan gasetir Pulau	0.07692308	O.H
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	0.15384615	U.H
						PC Workstation	0.15384615	U.H
						Software GIS	0.15384615	U.H
						Software Database	0.15384615	U.H
						Printer	0.07692308	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
		D.7.4.4.	**Pelaporan Pembuatan Gasetir Pulau**	**Laporan Pembuatan Gasetir Pulau**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	2	O.H
						Staf Administrasi	2	O.H
						Koordinator Pembuatan Gasetir Pulau	2	O.H
						a) Jumlah		

D.7	**Pembuatan Gasetir Pulau**							
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Alat		
						Laptop	4	U.H
						PC Workstation	2	U.H
						Printer	2	U.H
						Scanner	2	U.H
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1	Set
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		
D.7.5..	**Pelaporan**	**D.7.5.1.**	**Kompilasi Laporan**	**Kompilasi Laporan**	Dokumen	**Personil**		
						Ketua Tim	5	O.H.
						Staf Administrasi	5	O.H.
						a) Jumlah		
						Alat		
						Laptop	5	U.H.
						Printer	5	U.H.
						Scanner	5	U.H.
						b) Jumlah		
						Bahan		
						ATK	1	Set

D.7 Pembuatan Gasetir Pulau								
Kode	**Tahapan**	**Kode**	**Sub Tahapan**	**Output**	**Satuan**	**Sumber Daya**	**Koefisien**	**Satuan**
						Harddisk Eksternal	1	Unit
						Kertas HVS A4	2	RIM
						Tinta Printer	1	Set
						Penjilidan	3	Rangkap
						c) Jumlah		
						d) Standar Biaya Keluaran Sub Tahapan (a+b+c)		

KEPALA
BADAN INFORMASI GEOSPASIAL,

HASANUDDIN Z. ABIDIN

BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL

Lampiran III
Peraturan Kepala
Badan Informasi Geospasial
Nomor 10 Tahun 2017

ANALISIS BIAYA KELUARAN UNTUK KEGIATAN PENYELENGGARAAN INFORMASI GEOSPASIAL TEMATIK

BADAN INFORMASI GEOSPASIAL
2017

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

a. Penyediaan Informasi Geospasial Tematik untuk Verifikasi Luas Lahan baku Sawah Kalimantan

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Penyediaan Informasi Geospasial Tematik untuk Verifikasi Luas Lahan baku Sawah Kalimantan:

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kapasitas pengumpulan dan kompilasi data		
Kompilasi data dasar dan data sekunder	5	hari
Kapasitas Processing citra :		
Enhancment	0.1	hari/NLP/operator
Kapasitas Interpretasi sawah dari CSRT		
Delineasi / interpretasi	3	hari/NLP/operator
Pengisian Atribut Sawah		
Penyusunan Kelas	0.5	hari/NLP/operator
Kodefikasi KUGI		
--> Kapasitas vektorisasi	3.5	hari/NLP/operator
Pembenahan Topologi	0.5	hari/NLP/operator
Kapasitas survei lapangan		
Survei lapangan Kalteng	10	hari/operator
Survei lapangan Kaltim	10	hari/operator
Survei lapangan Kaltara	10	hari/operator
Kapasitas rekap hasil lapangan (tematik maupun geometrik)	5	hari/operator
Kapasitas reinterpretasi sawah dari CSRT		
Redelineasi / reinterpretasi	1	hari/NLP/operator
Pengisian Atribut	0.2	hari/NLP/operator
Pembenahan Topologi	0.2	hari/NLP/operator
--> Kapasitas vektorisasi untuk redelineasi	1.4	hari/NLP/operator

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kapasitas Layout Peta		
Peta Kerja	0.5	hari/NLP/operator
Peta Akhir	1	hari/wilayah/operator
Lama kompilasi data	5	hari-operator
Lama Processing Raster		
Enhancment	-	hari-operator
	31	hari-operator
Lama Interpretasi sawah dari CSRT	1256	hari-operator
Lama survei lapangan Kalteng	10	hari-operator
Lama survei lapangan Kaltim	10	hari-operator
Lama survei lapangan Kaltara	10	hari-operator
Lama rekap sampel tematik	5	hari-operator
Lama rekap sampel geometrik	5	hari-operator
Lama Reinterpetasi sawah dari CSRT	439.6	hari-operator
Lama Layout Peta Kerja	314	hari-operator
Lama Layout Peta Akhir	32	hari-operator
Total OP Survei Terestris	65	OH
Lama Pekerjaan Survei Terestris	44	hari kerja (2 bulan)
Kebutuhan Operator Survei Terestris	**2**	operator
Total OP PJ	1,762	OH
Lama Pekerjaan PJ	132	hari kerja (6 bulan)
Kebutuhan Operator Penginderaan Jauh	**14**	operator
Total OP SIG / Karto	351	OH
Lama Pekerjaan SIG/Kartografi	66	hari kerja (3 bulan)
Kebutuhan Operator SIG / Kartografi	**6**	operator
Kebutuhan Tenaga Ahli		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Tenaga Ahli PJ		
Kapasitas pengumpulan data		
Pengumpulan citra satelit	5	hari
Kapasitas pemeriksaan Processing citra		
Cek Enhancment	0.1	hari/NLP/TA Inderaja
Kapasitas pemeriksaan interpretasi sawah dari CSRT		
Cek Delineasi / interpretasi	0.5	hari/NLP/TA Inderaja
Cek Pengisian atribut sawah	0.2	hari/NLP/TA Inderaja
Kapasitas penyusunan rencana survei		
Menyusun rencana survei lapangan (titik sampel, rute, pembagian tim, quesioner, itinerary)	5	hari/TA Inderaja
Kapasitas survei lapangan		
Survei lapangan Kalteng	10	hari/TA Inderaja
Survei lapangan Kaltim	10	hari/TA Inderaja
Survei lapangan Kaltara	10	hari/TA Inderaja
Kapasitas pemeriksaan reinterpretasi sawah dari CSRT		
Cek Redelineasi / reinterpretasi	0.25	hari/NLP/TA Inderaja
Cek Pengisian atribut sawah	0.1	hari/NLP/TA Inderaja
Kapasitas analisis dan pelaporan		
Analisis akurasi tematik	1	hari/TA Inderaja
Penyusunan laporan	25	hari/TA Inderaja
Tenaga Ahli GIS		
Kapasitas kompilasi data		
Kompilasi data/peta sekunder	5	hari

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kapasitas penyusunan database		
Penyusunan database	2	hari
Kapasitas pemeriksaan database hasil interpretasi lahan sawah		
Cek konsistensi Atribut - KUGI	0.2	hari/NLP/TA GIS
Cek seamless antar wilayah	0.1	hari/NLP/TA GIS
Cek Topologi	0.2	hari/NLP/TA GIS
Kapasitas pemeriksaan database hasil reinterpretasi lahan sawah		
Cek konsistensi Atribut - KUGI	0.1	hari/NLP/TA GIS
Cek seamless antar wilayah	0.1	hari/NLP/TA GIS
Cek Topologi	0.1	hari/NLP/TA GIS
Kapasitas analisis dan pelaporan		
Rekap perhitungan luas	1	hari/TA GIS
Penyusunan laporan	20	hari/TA GIS
Tenaga Ahli Kartografi		
Kapasitas Layout Peta		
Desain layout Peta Kerja	5	hari/TA Kartografi
Desain layout Peta Akhir	5	hari/TA Kartografi
Kapasitas Pemeriksaan Layout Peta		
Peta Kerja	0.2	hari/NLP/TA Kartografi
Peta Akhir	0.2	hari/wilayah/TA Kartografi
Kapasitas pelaporan		
Penyusunan laporan	15	hari/TA Kartografi
Tenaga Ahli Geodesi		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kapasitas penyusunan rencana survei		
Menyusun rencana survei lapangan (titik sampel, rute, pembagian tim, quesioner, itinerary)	5	hari/TA Geodesi
Kapasitas survei lapangan		
Survei lapangan Kalteng	10	hari/TA Geodesi
Survei lapangan Kaltim	10	hari/TA Geodesi
Survei lapangan Kaltara	10	hari/TA Geodesi
Kapasitas analisis dan pelaporan		
Analisis akurasi GPS	2	hari/TA Geodesi
Analisis akurasi geometrik	2	hari/TA Geodesi
Penyusunan laporan	20	hari/TA Geodesi
Lama kegiatan		
Ahli Penginderaan Jauh		
Lama kompilasi data	5	hari-TA inderaja
Lama pemeriksaan Processing citra	32	hari-TA inderaja
Lama pemeriksaan interpretasi sawah dari CSRT	220	hari-TA inderaja
Lama penyusunan rencana survei	5	hari-TA inderaja
Lama survei lapangan	30	hari-TA inderaja
Lama pemeriksaan reinterpretasi sawah dari CSRT	110	hari-TA inderaja
Lama analisis dan pelaporan	26	hari-TA inderaja
Total jumlah hari TA Inderaja	428	OH
Lama Pekerjaan	132	hari kerja (6 bulan)
Kebutuhan Ahli Inderaja	4	TA Inderaja
Ahli GIS		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Lama kompilasi data	5	hari-TA GIS
Lama penyusunan database	2	hari-TA GIS
Lama pemeriksaan database hasil interpretasi lahan sawah	157	hari-TA GIS
Lama pemeriksaan database hasil reinterpretasi lahan sawah	95	hari-TA GIS
Lama analisis dan pelaporan	21	hari-TA GIS
Total jumlah hari TA GIS	280	OH
Lama Pekerjaan	88	hari kerja (4 bulan)
Kebutuhan Ahli GIS	4	TA GIS
Ahli Kartografi		
Lama Layout Peta	10	hari-TA Kartografi
Lama Pemeriksaan Layout Peta	70	hari-TA Kartografi
Lama pelaporan	15	hari-TA Kartografi
Total lama TA Kartografi	95	OH
Lama Pekerjaan	66	hari kerja (3 bulan)
Kebutuhan Ahli Kartografi	2	TA Kartografi
Ahli Geodesi		
Lama penyusunan rencana survei	5	hari-TA Geodesi
Lama survei lapangan	30	hari-TA Geodesi
Lama analisis dan pelaporan	24	hari-TA Geodesi
Total lama TA Geodesi	59	OH
Lama Pekerjaan	66	hari kerja (3 bulan)
Kebutuhan Ahli Geodesi	1	TA Geodesi
Tenaga Ahli Inderaja	4 org	6 bln
Tenaga Ahli SIG	4 org	4 bln
Tenaga Ahli Kartografi	2 org	3 bln

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Tenaga Ahli Survei Terestris Tematik	1 org	3 bln
Operator Penginderaan Jauh	14 org	6 bln
Operator SIG/Kartografi	6 org	3 bln
Operator Survei Terestris	2 org	2 bln

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

b. Penyediaan Informasi Geospasial Tematik untuk Verifikasi Luas Lahan baku Sawah Sulawesi

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Penyediaan Informasi Geospasial Tematik untuk Verifikasi Luas Lahan baku Sawah Sulawesi:

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kapasitas pengumpulan dan kompilasi data		
Kompilasi data dasar dan data sekunder	5	hari
Kapasitas Processing citra :		
Enhancment	0.1	hari/NLP/operator
Kapasitas Interpretasi sawah dari CSRT		
Delineasi / interpretasi	3	hari/NLP/operator
Pengisian Atribut Sawah		
Penyusunan Kelas	0.5	hari/NLP/operator
Kodefikasi KUGI		
--> Kapasitas vektorisasi	3.5	hari/NLP/operator
Pembenahan Topologi	0.5	hari/NLP/operator
Kapasitas survei lapangan		
Survei lapangan Sulut	7	hari/operator
Survei lapangan Gorontalo	7	hari/operator
Survei lapangan Sulbar	7	hari/operator
Survei lapangan Sulteng	7	hari/operator
Survei lapangan Sultra	7	hari/operator
Kapasitas rekap hasil lapangan (tematik maupun geometrik)	5	hari/operator
Kapasitas reinterpretasi sawah dari CSRT		
Redelineasi / reinterpretasi	1	hari/NLP/operator
Pengisian Atribut	0.2	hari/NLP/operator

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Pembenahan Topologi	0.2	hari/NLP/operator
--> Kapasitas vektorisasi untuk redelineasi	1.4	hari/NLP/operator
Kapasitas Layout Peta		
Peta Kerja	0.5	hari/NLP/operator
Peta Akhir	1	hari/wilayah/operator
Lama kompilasi data	5	hari-operator
Lama Processing Raster		
Enhancment	4	hari-operator
	50	hari-operator
Lama Interpretasi sawah dari CSRT	2152	hari-operator
Lama survei lapangan Sulut	7	hari-operator PJ
Lama survei lapangan Gorontalo	7	hari-operator PJ
Lama survei lapangan Sulbar	7	hari-operator PJ
Lama survei lapangan Sulteng	7	hari-operator PJ
Lama survei lapangan Sultra	7	hari-operator PJ
Lama rekap sampel tematik	5	hari-operator
Lama rekap sampel geometrik	5	hari-operator
Lama Reinterpetasi sawah dari CSRT	753.2	hari-operator
Lama Layout Peta Kerja	538	hari-operator
Lama Layout Peta Akhir	63	hari-operator
Total OP Survei Terestris	40	OH
Lama Pekerjaan Survei Terestris	44	hari kerja (2 bulan)
Kebutuhan Operator Survei Terestris	**1**	operator
Total OP PJ	2,999	OH
Lama Pekerjaan PJ	132	hari kerja (6 bulan)
Kebutuhan Operator Penginderaan Jauh	**23**	operator
Total OP SIG / Karto	606	OH

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Lama Pekerjaan SIG/Kartografi	66	hari kerja (3 bulan)
Kebutuhan Operator SIG / Kartografi	**10**	operator
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Tenaga Ahli PJ		
Kapasitas pengumpulan data		
Pengumpulan citra satelit	5	hari
Kapasitas pemeriksaan Processing citra		
Cek Enhancment	0.1	hari/NLP/TA Inderaja
Kapasitas pemeriksaan interpretasi sawah dari CSRT		
Cek Delineasi / interpretasi	0.5	hari/NLP/TA Inderaja
Cek Pengisian atribut sawah	0.2	hari/NLP/TA Inderaja
Kapasitas penyusunan rencana survei		
Menyusun rencana survei lapangan (titik sampel, rute, pembagian tim, quesioner, itinerary)	5	hari/TA Inderaja
Kapasitas survei lapangan		
Survei lapangan Sulut	7	hari/TA Inderaja
Survei lapangan Gorontalo	7	hari/TA Inderaja
Survei lapangan Sulbar	7	hari/TA Inderaja
Survei lapangan Sulteng	7	hari/TA Inderaja
Survei lapangan Sultra	7	hari/TA Inderaja
Kapasitas pemeriksaan reinterpretasi sawah dari CSRT		
Cek Redelineasi / reinterpretasi	0.25	hari/NLP/TA Inderaja
Cek Pengisian atribut sawah	0.1	hari/NLP/TA Inderaja
Kapasitas analisis dan pelaporan		
Analisis akurasi tematik	1	hari/TA Inderaja
Penyusunan laporan	15	hari/TA Inderaja
Tenaga Ahli GIS		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kapasitas kompilasi data		
Kompilasi data/peta sekunder	10	hari/TA GIS
Kapasitas penyusunan database		
Penyusunan database	2	hari/TA GIS
Kapasitas pemeriksaan database hasil interpretasi lahan sawah		
Cek konsistensi Atribut - KUGI	0.2	hari/NLP/TA GIS
Cek seamless antar wilayah	0.1	hari/NLP/TA GIS
Cek Topologi	0.2	hari/NLP/TA GIS
Kapasitas pemeriksaan database hasil reinterpretasi lahan sawah		
Cek konsistensi Atribut - KUGI	0.1	hari/NLP/TA GIS
Cek seamless antar wilayah	0.1	hari/NLP/TA GIS
Cek Topologi	0.1	hari/NLP/TA GIS
Kapasitas analisis dan pelaporan		
Rekap perhitungan luas	1	hari/TA GIS
Penyusunan laporan	15	hari/TA GIS
Tenaga Ahli Kartografi		
Kapasitas Layout Peta		
Desain layout Peta Kerja	5	hari/TA Kartografi
Desain layout Peta Akhir	5	hari/TA Kartografi
Kapasitas Pemeriksaan Layout Peta		
Peta Kerja	0.2	hari/NLP/TA Kartografi
Peta Akhir	0.2	hari/wilayah/TA Kartografi
Kapasitas pelaporan		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Penyusunan laporan	15	hari/TA Kartografi
Tenaga Ahli Geodesi		
Kapasitas penyusunan rencana survei		
Menyusun rencana survei lapangan (titik sampel, rute, pembagian tim, quesioner, itinerary)	5	hari/TA Geodesi
Kapasitas survei lapangan		
Survei lapangan Sulut	7	hari/TA Geodesi
Survei lapangan Gorontalo	7	hari/TA Geodesi
Survei lapangan Sulbar	7	hari/TA Geodesi
Survei lapangan Sulteng	7	hari/TA Geodesi
Survei lapangan Sultra	7	hari/TA Geodesi
Kapasitas analisis dan pelaporan		
Analisis akurasi GPS	2	hari/TA Geodesi
Analisis akurasi geometrik	2	hari/TA Geodesi
Penyusunan laporan	15	hari/TA Geodesi
Lama kegiatan		
Ahli Penginderaan Jauh		
Lama kompilasi data	5	hari-TA inderaja
Lama pemeriksaan Processing citra	54	hari-TA inderaja
Lama pemeriksaan interpretasi sawah dari CSRT	377	hari-TA inderaja
Lama penyusunan rencana survei	5	hari-TA inderaja
Lama survei lapangan	35	hari-TA inderaja
Lama pemeriksaan reinterpretasi sawah dari CSRT	189	hari-TA inderaja
Lama analisis dan pelaporan	16	hari-TA inderaja
Total jumlah hari TA Inderaja	681	OH
Lama Pekerjaan	132	hari kerja (6 bulan)

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kebutuhan Ahli Inderaja	6	TA Inderaja
Ahli GIS		
Lama kompilasi data	10	hari-TA GIS
Lama penyusunan database	2	hari-TA GIS
Lama pemeriksaan database hasil interpretasi lahan sawah	269	hari-TA GIS
Lama pemeriksaan database hasil reinterpretasi lahan sawah	162	hari-TA GIS
Lama analisis dan pelaporan	16	hari-TA GIS
Total jumlah hari TA GIS	459	OH
Lama Pekerjaan	88	hari kerja (4 bulan)
Kebutuhan Ahli GIS	6	TA GIS
Ahli Kartografi		
Lama Layout Peta	10	hari-TA Kartografi
Lama Pemeriksaan Layout Peta	121	hari-TA Kartografi
Lama pelaporan	15	hari-TA Kartografi
Total lama TA Kartografi	146	OH
Lama Pekerjaan	66	hari kerja (3 bulan)
Kebutuhan Ahli Kartografi	3	TA Kartografi
Ahli Geodesi		
Lama penyusunan rencana survei	5	hari-TA Geodesi
Lama survei lapangan	35	hari-TA Geodesi
Lama analisis dan pelaporan	19	hari-TA Geodesi
Total lama TA Geodesi	59	OH
Lama Pekerjaan	66	hari kerja (3 bulan)
Kebutuhan Ahli Geodesi	1	TA Geodesi
Tenaga Ahli Inderaja	6 org	6 bln

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Tenaga Ahli SIG	6 org	4 bln
Tenaga Ahli Kartografi	3 org	3 bln
Tenaga Ahli Survei Terestris Tematik	1 org	3 bln
Operator Penginderaan Jauh	23 org	6 bln
Operator SIG/Kartografi	10 org	3 bln
Operator Survei Terestris	1 org	2 bln

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

c. Penyediaan Informasi Geospasial Tematik untuk Verifikasi Luas Lahan Baku Sawah Nusa Tenggara Timur, Kepulauan Maluku dan Papua

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Penyediaan Informasi Geospasial Tematik untuk Verifikasi Luas Lahan baku Sawah Sulawesi:

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kapasitas pengumpulan dan kompilasi data		
Kompilasi data dasar dan data sekunder	5	hari
Kapasitas Processing citra :		
Enhancment	0.1	hari/NLP/operator
Kapasitas Interpretasi sawah dari CSRT		
Delineasi / interpretasi	3	hari/NLP/operator
Pengisian Atribut Sawah		
Penyusunan Kelas	0.5	hari/NLP/operator
Kodefikasi KUGI		
--> Kapasitas vektorisasi	3.5	hari/NLP/operator
Pembenahan Topologi	0.5	hari/NLP/operator
Kapasitas survei lapangan		
Survei lapangan NTT	11	hari/operator
Survei lapangan Malut	11	hari/operator
Survei lapangan Maluku	11	hari/operator
Survei lapangan Papua	11	hari/operator
Survei lapangan Papbar	11	hari/operator
Kapasitas rekap hasil lapangan (tematik maupun geometrik)	5	hari/operator
Kapasitas reinterpretasi sawah dari CSRT		
Redelineasi / reinterpretasi	1	hari/NLP/operator
Pengisian Atribut	0.2	hari/NLP/operator

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Pembenahan Topologi	0.2	hari/NLP/operator
--> Kapasitas vektorisasi untuk redelineasi	1.4	hari/NLP/operator
Kapasitas Layout Peta		
Peta Kerja	0.5	hari/NLP/operator
Peta Akhir	1	hari/wilayah/operator
Lama kompilasi data	5	hari-operator
Lama Processing Raster		
Enhancment	15	hari-operator
	24	hari-operator
Lama Interpretasi sawah dari CSRT	1576	hari-operator
Lama survei lapangan NTT	11	hari-operator
Lama survei lapangan Malut	11	hari-operator
Lama survei lapangan Maluku	11	hari-operator
Lama survei lapangan Papua	11	hari-operator
Lama survei lapangan Papbar	11	hari-operator
Lama rekap sampel tematik	5	hari-operator
Lama rekap sampel geometrik	5	hari-operator
Lama Reinterpetasi sawah dari CSRT	551.6	hari-operator
Lama Layout Peta Kerja	394	hari-operator
Lama Layout Peta Akhir	93	hari-operator
Total OP Survei Terestris	115	OH
Lama Pekerjaan Survei Terestris	44	hari kerja (2 bulan)
Kebutuhan Operator Survei Terestris	3	operator
Total OP PJ	2,227	OH
Lama Pekerjaan PJ	132	hari kerja (6 bulan)
Kebutuhan Operator Penginderaan Jauh	17	operator
Total OP SIG / Karto	492	OH

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Lama Pekerjaan SIG/Kartografi	66	hari kerja (3 bulan)
Kebutuhan Operator SIG / Kartografi	8	operator
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Tenaga Ahli PJ		
Kapasitas kompilasi data		
Pengumpulan citra satelit	5	hari
Kapasitas pemeriksaan Processing citra		
Cek Enhancment	0.1	hari/NLP/TA Inderaja
Kapasitas pemeriksaan interpretasi sawah dari CSRT		
Cek Delineasi / interpretasi	0.5	hari/NLP/TA Inderaja
Cek Pengisian atribut sawah	0.2	hari/NLP/TA Inderaja
Kapasitas penyusunan rencana survei		
Menyusun rencana survei lapangan (titik sampel, rute, pembagian tim, quesioner, itinerary)	5	hari/TA Inderaja
Kapasitas survei lapangan		
Survei lapangan NTT	11	hari/TA Inderaja
Survei lapangan Malut	11	hari/TA Inderaja
Survei lapangan Maluku	11	hari/TA Inderaja
Survei lapangan Papua	11	hari/TA Inderaja
Survei lapangan Papbar	11	hari/TA Inderaja
Kapasitas pemeriksaan reinterpretasi sawah dari CSRT		
Cek Redelineasi / reinterpretasi	0.25	hari/NLP/TA Inderaja
Cek Pengisian atribut sawah	0.1	hari/NLP/TA Inderaja
Kapasitas analisis dan pelaporan		
Analisis akurasi tematik	1	hari/TA Inderaja
Penyusunan laporan	15	hari/TA Inderaja
Tenaga Ahli GIS		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kapasitas kompilasi data		
Kompilasi data/peta sekunder	10	hari/TA GIS
Kapasitas penyusunan database		
Penyusunan database	2	hari/TA GIS
Kapasitas pemeriksaan database hasil interpretasi lahan sawah		
Cek konsistensi Atribut - KUGI	0.2	hari/NLP/TA GIS
Cek seamless antar wilayah	0.1	hari/NLP/TA GIS
Cek Topologi	0.2	hari/NLP/TA GIS
Kapasitas pemeriksaan database hasil reinterpretasi lahan sawah		
Cek konsistensi Atribut - KUGI	0.1	hari/NLP/TA GIS
Cek seamless antar wilayah	0.1	hari/NLP/TA GIS
Cek Topologi	0.1	hari/NLP/TA GIS
Kapasitas analisis dan pelaporan		
Rekap perhitungan luas	1	hari/TA GIS
Penyusunan laporan	15	hari/TA GIS
Tenaga Ahli Kartografi		
Kapasitas Layout Peta		
Desain layout Peta Kerja	5	hari/TA Kartografi
Desain layout Peta Akhir	5	hari/TA Kartografi
Kapasitas Pemeriksaan Layout Peta		
Peta Kerja	0.2	hari/NLP/TA Kartografi
Peta Akhir	0.2	hari/wilayah/TA Kartografi
Kapasitas pelaporan		
Penyusunan laporan	15	hari/TA Kartografi
Tenaga Ahli Geodesi		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kapasitas penyusunan rencana survei		
Menyusun rencana survei lapangan (titik sampel, rute, pembagian tim, quesioner, itinerary)	5	hari/TA Geodesi
Kapasitas survei lapangan		
Survei lapangan NTT	11	hari/TA Geodesi
Survei lapangan Malut	11	hari/TA Geodesi
Survei lapangan Maluku	11	hari/TA Geodesi
Survei lapangan Papua	11	hari/TA Geodesi
Survei lapangan Papbar	11	hari/TA Geodesi
Kapasitas analisis dan pelaporan		
Analisis akurasi GPS	2	hari/TA Geodesi
Analisis akurasi geometrik	2	hari/TA Geodesi
Penyusunan laporan	15	hari/TA Geodesi
Lama kegiatan		
Ahli Penginderaan Jauh		
Lama kompilasi data	5	hari-TA inderaja
Lama pemeriksaan Processing citra	40	hari-TA inderaja
Lama pemeriksaan interpretasi sawah dari CSRT	276	hari-TA inderaja
Lama penyusunan rencana survei	5	hari-TA inderaja
Lama survei lapangan	55	hari-TA inderaja
Lama pemeriksaan reinterpretasi sawah dari CSRT	138	hari-TA inderaja
Lama analisis dan pelaporan	16	hari-TA inderaja
Total jumlah hari TA Inderaja	535	OH
Lama Pekerjaan	132	hari kerja (6 bulan)
Kebutuhan Ahli Inderaja	5	TA Inderaja
Ahli GIS		
Lama kompilasi data	10	hari-TA GIS

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Lama penyusunan database	2	hari-TA GIS
Lama pemeriksaan database hasil interpretasi lahan sawah	197	hari-TA GIS
Lama pemeriksaan database hasil reinterpretasi lahan sawah	119	hari-TA GIS
Lama analisis dan pelaporan	16	hari-TA GIS
Total jumlah hari TA GIS	344	OH
Lama Pekerjaan	88	hari kerja (4 bulan)
Kebutuhan Ahli GIS	4	TA GIS
Ahli Kartografi		
Lama Layout Peta	10	hari-TA Kartografi
Lama Pemeriksaan Layout Peta	98	hari-TA Kartografi
Lama pelaporan	15	hari-TA Kartografi
Total lama TA Kartografi	123	OH
Lama Pekerjaan	66	hari kerja (3 bulan)
Kebutuhan Ahli Kartografi	2	TA Kartografi
Ahli Geodesi		
Lama penyusunan rencana survei	5	hari-TA Geodesi
Lama survei lapangan	55	hari-TA Geodesi
Lama analisis dan pelaporan	19	hari-TA Geodesi
Total lama TA Geodesi	79	OH
Lama Pekerjaan	66	hari kerja (3 bulan)
Kebutuhan Ahli Geodesi	2	TA Geodesi
Tenaga Ahli Inderaja	5 org	6 bln
Tenaga Ahli SIG	4 org	4 bln
Tenaga Ahli Kartografi	2 org	3 bln
Tenaga Ahli Survei Terestris Tematik	2 org	3 bln

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Operator Penginderaan Jauh	17 org	6 bln
Operator SIG/Kartografi	8 org	3 bln
Operator Survei Terestris	3 org	2 bln

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

d. Penyediaan Data dan Informasi Geospasial Tematik Morfometri Bentanglahan Skala 1 : 50.000 Sebagian Wilayah Sulawesi

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Penyediaan Data Dan Informasi Geospasial Tematik Morfometri Bentanglahan Skala 1 : 50.000 Sebagian Wilayah Sulawesi:

Input IG :					
a. Peta RBI 1:50.000					
b. DEM		SRTM 30 m			
c. Citra optis		Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38025	km2
Metode Klasifikasi Morfometri Bentang Lahan					
a. Delineasi unit morfometri bentang lahan skala 1:50.000		* interpretasi analisis dan superimpose peta-peta turunan DEM			
Output IG :		Metode :			
a. Running script metode Hammond Modifikasi		analisis turunan DEM			
b. Hillshape DEM		analisis turunan DEM			
c. TPI		analisis turunan DEM			
d. Slope		analisis turunan DEM			
e. Curvature		analisis turunan DEM			
f. Unit morfometri bentanglahan		Deliniasi visual (sintesis data data di atas)			
g. citra optis terkoreksi		koreksi citra			
Data Dasar					
a. Luas dan NLP Produksi :					
	- Luas per NLP	62500	ha		
	- Lokasi Pemetaan	luas (km2)	NLP (perkiraan)		
	a. Sulawesi Barat	16,779	27		
	b. Sulawesi Selatan	44,682	72		
	c. Sulawesi Tenggara	36,522	59		

	luas total (km2)	97,983	157	* lembar lebih sedikit dari perkiraan KAK, karenabanyak wilayah kepulauan yang luasannya tidak bisa digabungkan dalam 1 nlp	
			269	berdasar KAK	
b. Coverage DEM					
	Data SRTM coverage	810450	ha	(1 arc second), (1 deg x 1 deg) per file	
	Perkiraan File	13	file DEM		
	Jumlah NLP per File DEM	12	NLP		
	Jumlah NLP seluruh file DEM	156	NLP		
c. Perkiraan Jumlah file citra satelit optis					
	3.00	Landsat Pansharpening			
Beban kerja dan Alokasi Waktu					
Teknisi / Surveyor					
Koordinasi dan Pengumpulan Data					
a.	**Kapasitas**				
	Lama				
	Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari		
	Sub Total	**5**			
Prapemrosesan Data					
a.	**Kapasitas Praprocessing**				
	Praprocessing DEM	0.4	hari/file/ operator		
	Praprocessing Citra Optis	0.4	hari/file/ operator		
	Lama Processing Raster seluruh DEM (13 file)				
	Praprocessing DEM	5.2	hari-operator		

	Praprocessing Citra Optis	1.20	hari-operator	
	Sub Total	**6.4**	hari-operator	
Pemrosesan Data				
a.	**Kapasitas Processing per file DEM**			
	Processing DEM			
	Running script metode Hammond Modifikasi	2	hari/file/operator	
	Hillshape DEM	0.8	hari/file/operator	
	TPI	0.8	hari/file/operator	
	Slope (Klasifikasi BIG)	0.8	hari/file/operator	
	Curvature	0.8	hari/file/operator	
		5.2		
	Lama Processing Raster seluruh DEM (13 file)			
	Running script metode Hammond Modifikasi	26	hari-operator	
	Hillshape DEM	10.4	hari-operator	
	TPI	10.4	hari-operator	
	Slope	10.4	hari-operator	
	Curvature	10.4	hari-operator	
	Sub Total	**67.6**		
b.	**Kapasitas Processing citra optis**			
	Processing wetness indeks	0.8	hari/file/operator	
	Lama Processing citra optis			
	Processing wetness indeks	2.40	hari-operator	
	Sub Total	**2.40**		
Interpretasi				

c.	**Kapasitas delineasi per NLP**				
	Interpretasi dan delineasi	4	hari/nlp/operator		
	Lama Proses delineasi seluruh NLP				
	Interpretasi dan delineasi	624	hari/operator		
d.	**Kapasitas Atributting per NLP**				
	Atributing	2	hari/nlp/operator		
	Lama Proses atributting seluruh NLP				
	Atributing	312	hari/operator		
	Sub Total jumlah hari untuk processing	1,006.00	hari/operator		
Prasurvey					
a.	Pra-Survey	15	hari/tim/provinsi	Dimungkinkan mengirimkan TA dan Operator selama 1 minggu untuk mengurus perizinan dan pengurusan administrasi	
	Sub total Pra Survey	15	hari		
Persiapan Survey Lapangan					
a.	**Layout Peta Kerja**				
	Kapasitas	0.25	hari/NLP/operator		
	Jumlah Sampel/NLP Peta Kerja	270	NLP		
	Lama	67.5	hari/operator		
b.	Checklist Alat dan Kelengkapan Lapangan	2			
	Sub total persiapan survey	69.5			

Survey Lapangan					
a.	Survei di Sulawesi Barat	114	hari/provinsi	6	org surveyor geomorfologi/ provinsi
b.	Survei di Sulawesi Selatan	126	hari/provinsi	6	org surveyor geomorfologi/ provinsi
c.	Survei di Sulawesi Tenggara	126	hari/provinsi	6	org surveyor geomorfologi/ provinsi
	Sub total survey	366			
Manajemen data lapangan					
a.	Pengisian Database Lapangan				
	Kapasitas	0.2	hari/NLP/operator		
	Lama	54	hari/operator		
b.	Digitalisasi data lapangan				
	Kapasitas	0.2	hari/sampel/ operator		
	Jumlah Data	270	sampel		
	Lama	54	hari/operator		
	Sub total manajemen data lapangan	108	hari/operator		
Pengecekan delineasi ulang dan Uji akurasi					
a.	Proses redelineasi peta				
	Kapasitas	0.2	hari/NLP/operator		
	Jumlah Data	270	NLP (sampel)		
	Lama	54	hari/operator		
b.	Proses reatributing peta				

	Kapasitas	0.2	hari/NLP/operator		
	Jumlah Data	270	NLP (sampel)		
	Lama	54	hari/operator		
c.	Perhitungan uji akurasi				
	Kapasitas	0.2	hari/NLP/operator		
	Jumlah Data	270	sampel		
	Lama	54	hari/operator		
	Sub total delineasi-atributing ulang-uji akurasi	162	hari/operator		
Penyusunan Geodatabase pemetaan					
	proses seamles	1	hari/operator		
	pengisian metadata	2	hari/operator		
	migrasi KUGI	1	hari/operator		
	pembagian peta per NLP	2	hari/operator		
	pembagian peta per provinsi	2	hari/operator		
	Sub total penyusunan geodatabase pemetaan	8	hari/operator		
Penyusunan Layout					
	Kapasitas	0.4	hari/NLP/operator		
	Lama	107.6	hari-operator		
	Total	107.6			
Total Lama Pekerjaan		1,923.50	OH		
Lama Pekerjaan		176	(8 bulan x 22 hari kerja)		
Kebutuhan Operator		**11**	Operator		
Analis Geomorfologi					

a.	Kapasitas				
	- QC deliniasi	11	NLP/hari		
	- QC atribut	14	NLP/hari		
	- Uji Akurasi	15	hari/NLP		
	- QC deliniasi ulang	17	NLP/hari		
	- QC atribut ulang	17	NLP/hari		
	- Penyusunan Laporan	0.5	bulan/laporan /orang		
b.	Lama				
	- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5.0	hari-TA		
	- Penyusunan pedoman interpretasi, delineasi	30.0	hari-TA		
	- Pemrosesan dan QC DEM dengan modifikasi Hammond	*5.0*	hari-TA		
	- QC deliniasi	25.4	hari-TA		
	- QC atribut	19.5	hari-TA		
	- redelineasi dan reatributing	22.0	hari-TA		
	- Prasurvey	15.0	hari-TA		
	- Penyusunan SOP dan rencana detil survei	5.0	hari-TA		
	- persiapan lapangan (alat dan bahan, penentuan lokasi sampel, rute, peta kerja)	5.0	hari-TA		
	- survey lapangan	122.0	hari-TA		
	- manajemen data lapangan	10.0	hari-TA		
	- Uji Akurasi	15.0	hari-TA		
	- QC redeliniasi pasca lapangan	16.1	hari-TA		
	- QC reatribut pasca lapangan	16.1	hari-TA		
	- penyusunan buku deskripsi	77.0	hari-TA		
	- penyusunan laporan (6 laporan)	66.0	hari-TA		

Total Lama Pekerjaan		**454.1**	**hari-TA**		
Kebutuhan Tenaga Ahli Geomorfologi		**3.0**	**TA/8 bulan**		
Teknisi Utama SIG					
a.	Kapasitas Tenaga Ahli GIS				
	- pemeriksaan topology	7	NLP/hari		
	- pemeriksaan standart atribut	7	NLP/hari		
	- pemeriksaan metadata, KUGI,	7	NLP/hari		
	- pemeriksaan layout	7	NLP/hari		
	- penyusunan laporan	0.5	bulan/laporan /orang		
b.	Lama				
	- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5.0	hari-TA		
	- QC Pra pemrosesan data (DEM)	5.0	hari-TA		
	- Pemrosesandan dan QC hasil DEM dengan modifikasi Hammond	*5.0*	hari-TA		
	- Pemrosesan dan QC hasil DEM sebagai data dukung	*5.0*	hari-TA		
	- pemeriksaan topology	38.4	hari-TA		
	- pemeriksaan standart atribut	38.4	hari-TA		
	- Penyusunan SOP dan rencana detil survei	5.0	hari-TA		
	- persiapan lapangan (penentuan lokasi sampel, rute, peta kerja)	5.0	hari-TA		
	- Pengisian database hasil lapangan	5.0	hari-TA		
	- QC redeliniasi pasca lapangan	7.0	hari-TA		
	- QC reatribut pasca lapangan	7.0	hari-TA		
	- pemeriksaan metadata, KUGI,	15.0	hari-TA		
	- pemeriksaan layout	15.0	hari-TA		
	- penyusunan buku deskripsi	60.0	hari-TA		
	- penyusunan laporan	66.0	hari-TA		
Total Lama Pekerjaan		**281.9**			

Kebutuhan Tenaga Ahli GIS		**2**	**TA/7 bulan**		
Teknisi Utama Penginderaann Jauh					
a.	Kapasitas				
	- pemeriksaan proses pengolahan citra	5.5	NLP/hari		
	- penyusunan laporan	0.22	bulan/laporan /orang		
b.	Lama				
	- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari-TA		
	- QC Pra pemrosesan data (citra optis)	2	hari-TA		
	- Pemrosesan dan QC hasil citra optis sebagai data dukung	3	hari-TA		
	- Penyusunan Pedoman Interpretasi	5	hari-TA		
	- pemeriksaan proses delineasi dan redelineasi berdasarkan klasifikasi citra optis	49	hari-TA		
	- penyusunan laporan	5	hari-TA		
Total Lama Pekerjaan		**69**	**hari-TA**		
Kebutuhan Tenaga Ahli PJ		**1**	**TA/4 bulan**		
Penyelesaian progres delineasi dan atributing jika menggunakan Teknisi/Surveyor yang ada mebutuhkan waktu =				**4.3**	bulan
Jika proses tersebut harus diselesaikan dalam waktu 2 bulan maka membutuhkan Teknisi/Surveyor sebanyak =				**17.0**	orang
Jadi total Teknisi/surveyor yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tahap tersebut adalah =				**7.00**	orang
Jadi tenaga ahli yg dibutuhkan :					
Ahli Geomorfologi		**3 orang untuk 8 bulan**			
Ahli GIS		**2 orang untuk 7 bulan**			
Ahli Penginderaan Jauh		**1 orang untuk 4 bulan**			
Operator / Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan		**11 Teknisi Utama Geomorfologi selama 8 bulan 7 Operator SIG**			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

e. Penyediaan Data dan Informasi Geospasial Tematik Morfometri Bentanglahan Skala 1 : 50.000 Maluku dan Maluku Utara

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Penyediaan Data Dan Informasi Geospasial Tematik Morfometri Bentanglahan Skala 1 : 50.000 Maluku dan Maluku Utara:

A	**Input IG :**					
	a. Peta RBI 1:50.000					
	b. DEM		SRTM 30 m			
	c. Citra optis		Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38025	km2
B	**Metode Klasifikasi Morfometri Bentang Lahan**					
	a. Delineasi unit morfometri bentang lahan skala 1:50.000		* interpretasi analisis dan superimpose peta-peta turunan DEM			
C	**Output IG :**		Metode :			
	a. Running script metode Hammond Modifikasi		analisis turunan DEM			
	b. Hillshape DEM		analisis turunan DEM			
	c. TPI		analisis turunan DEM			
	d. Slope		analisis turunan DEM			
	e. Curvature		analisis turunan DEM			
	f. Unit morfometri bentanglahan		Deliniasi visual (sintesis data-data di atas)			
	g. citra optis terkoreksi		koreksi citra			

D	**Data Dasar**					
	a. Luas dan NLP Produksi :					
		- Luas per NLP	62500	ha		
		- Lokasi Pemetaan	luas (km2)	NLP (perkiraan)		
		a. Maluku	39,693	64		
		b. Maluku Utara	40,117	65		
		luas total (km2)	**79,810**	128		
				344	berdasar KAK	
	b. Coverage DEM					
		Data SRTM coverage	810450	ha	(1 arc second), (1 deg x 1 deg) per file	
		Perkiraan File	10	file DEM		
		Jumlah NLP per File DEM	12	NLP		
		Jumlah NLP seluruh file DEM	120	NLP		
	c. Perkiraan Jumlah file citra satelit optis					
		3.00	Landsat Pansharpening			
E	**Beban kerja dan Alokasi Waktu**					
E1	**Teknisi / Surveyor**					
	Koordinasi dan Pengumpulan Data					
	a.	**Kapasitas**				
		Lama				

		Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari		
		Sub Total	**5**			
2	**Prapemrosesan Data**					
		Kapasitas Praprocessing				
		Praprocessing DEM	0.4	hari/file/ operator		
		Praprocessing Citra Optis	0.4	hari/file/ operator		
		Lama Processing Raster seluruh DEM (13 file)				
		Praprocessing DEM	4	hari-operator		
		Praprocessing Citra Optis	1.20	hari-operator		
		Sub Total	**5.2**	hari-operator		
3	**Pemrosesan Data**					
		a.Kapasitas Processing per file DEM				
		Processing DEM				
		Running script metode Hammond Modifikasi	2	hari/file/ operator		

		Hillshape DEM	0.8	hari/file/ operator		
		TPI	0.8	hari/file/ operator		
		Slope (Klasifikasi BIG)	0.8	hari/file/ operator		
		Curvature	0.8	hari/file/ operator		
			5.2			
		Lama Processing Raster seluruh DEM (10 file)				
		Running script metode Hammond Modifikasi	20	hari-operator		
		Hillshape DEM	8	hari-operator		
		TPI	8	hari-operator		
		Slope	8	hari-operator		
		Curvature	8	hari-operator		
		Sub Total	**52**			
		b.Kapasitas Processing citra optis				
		Processing wetness indeks	0.8	hari/file/ operator		
		Lama Processing citra optis				
		Processing wetness indeks	2.40	hari-operator		
		Sub Total	**2.40**			

4	**Interpretasi**					
		c.Kapasitas delineasi per NLP				
		Interpretasi dan delineasi	4	hari/nlp/ operator		
		Lama Proses delineasi seluruh NLP				
		Interpretasi dan delineasi	480	hari/operator		
		d.Kapasitas Atributting per NLP				
		Atributing	2	hari/nlp/opr		
		Lama Proses atributting seluruh NLP				
		Atributing	240	hari/operator		
		Sub Total jumlah hari untuk processing	774.40	hari/operator		
5	**Prasurvey**					
		Pra-Survey	14	hari/tim/ provinsi		
		Sub total Pra Survey	14	hari		

6	**Persiapan Survey Lapangan**					
		a.Layout Peta Kerja				
		Kapasitas	0.25	hari/NLP/ operator		
		Jumlah Sampel/NLP Peta Kerja	180	NLP		
		Lama	45	hari/operator		
		b.Checklist Alat dan Kelengkapan Lapangan	2			
		Sub total persiapan survey	47			
7	**Survey Lapangan**					
		a. Maluku	162	hari/provinsi	6	org/ provinsi
		b. Maluku Utara	162	hari/provinsi	6	org/ provinsi
		Sub total survey	324			
8	**Manajemen data lapangan**					
		a. Pengisian Database Lapangan				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/ operator		
		Lama	36	hari/operator		
		b.Digitalisasi data lapangan				

		Kapasitas	0.2	hari/sampel/ operator		
		Jumlah Data	180	sampel		
		Lama	36	hari/operator		
		Sub total manajemen data lapangan	72	hari/operator		
9	**Pengecekan delineasi ulang dan Uji akurasi**					
		a. Proses redelineasi peta				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/ operator		
		Jumlah Data	180	NLP (sampel)		
		Lama	36	hari/operator		
		b. Proses reatributing peta				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/ operator		
		Jumlah Data	180	NLP (sampel)		
		Lama	36	hari/operator		
		c. Perhitungan uji akurasi				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/ operator		
		Jumlah Data	180	sampel		
		Lama	36	hari/operator		
		Sub total delineasi-atributing ulang-uji akurasi	108	hari/operator		

10	**Penyusunan Geodatabase pemetaan**					
		proses seamles	1	hari/operator		
		pengisian metadata	2	hari/operator		
		migrasi KUGI	1	hari/operator		
		pembagian peta per NLP	2	hari/operator		
		pembagian peta per provinsi	2	hari/operator		
		Sub total penyusunan geodatabase pemetaan	8	hari/operator		
11	**Penyusunan Layout**					
		Kapasitas	0.4	hari/NLP/ operator		
		Lama	137.6	hari-operator		
		Total	137.6			
	Total Lama Pekerjaan		1,549.60	OH		
	Lama Pekerjaan		176	(8 bulan x 22 hari kerja)		
	Kebutuhan Operator		**9**	Operator		
E.2	**Analis Geomorfologi**					
		a. Kapasitas				
		- QC deliniasi	11	NLP/hari		
		- QC atribut	14	NLP/hari		
		- Uji Akurasi	15	hari/NLP		
		- QC deliniasi ulang	17	NLP/hari		
		- QC atribut ulang	17	NLP/hari		

		- Penyusunan Laporan	0.5	bulan/laporan /orang		
		b. Lama				
		- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari-TA		
		- Penyusunan pedoman interpretasi, delineasi	30.0	hari-TA		
		- Pemrosesan dan QC DEM dengan modifikasi Hammond	*5.0*	hari-TA		
		- QC deliniasi	32.5	hari-TA		
		- QC atribut	24.9	hari-TA		
		- redelineasi dan reatributing	22.0	hari-TA		
		- Prasurvey	10.0	hari-TA		
		- Penyusunan SOP dan rencana detil survei	5.0	hari-TA		
		- persiapan lapangan (alat dan bahan, penentuan lokasi sampel, rute, peta kerja)	5.0	hari-TA		
		- survey lapangan	116.0	hari-TA		
		- manajemen data lapangan	10.0	hari-TA		
		- Uji Akurasi	15.0	hari-TA		

		- QC redeliniasi pasca lapangan	20.6	hari-TA		
		- QC reatribut pasca lapangan	20.6	hari-TA		
		- penyusunan buku deskripsi	77.0	hari-TA		
		- penyusunan laporan (6 laporan)	66.0	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan		**464.6**	**hari-TA**		
	Kebutuhan Tenaga Ahli Geomorfologi		**3.0**	**TA/8 bulan**		
E.3	**Teknisi Utama SIG**					
		a. Kapasitas Tenaga Ahli GIS				
		- pemeriksaan topology	7	NLP/hari		
		- pemeriksaan standart atribut	7	NLP/hari		
		- pemeriksaan metadata, KUGI,	7	NLP/hari		
		- pemeriksaan layout	7	NLP/hari		
		- penyusunan laporan	0.5	bulan/laporan /orang		
		b. Lama				
		- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5.0	hari-TA		

		- QC Pra pemrosesan data (DEM)	5.0	hari-TA		
		- Pemrosesandan dan QC hasil DEM dengan modifikasi Hammond	5.0	hari-TA		
		- Pemrosesan dan QC hasil DEM sebagai data dukung	5.0	hari-TA		
		- pemeriksaan topology	49.1	hari-TA		
		- pemeriksaan standart atribut	49.1	hari-TA		
		- Penyusunan SOP dan rencana detil survei	5.0	hari-TA		
		- persiapan lapangan (penentuan lokasi sampel, rute, peta kerja)	5.0	hari-TA		
		- Pengisian database hasil lapangan	5.0	hari-TA		
		- QC redeliniasi pasca lapangan	7.0	hari-TA		
		- QC reatribut pasca lapangan	7.0	hari-TA		
		- pemeriksaan metadata, KUGI,	15.0	hari-TA		
		- pemeriksaan layout	15.0	hari-TA		
		- penyusunan buku deskripsi	60.0	hari-TA		
		- penyusunan laporan	66.0	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan		**303.3**			

	Kebutuhan Tenaga Ahli GIS		**2**	**TA/7 bulan**		
E.4	**Teknisi Utama Penginderaann Jauh**					
	a.	Kapasitas				
		- pemeriksaan proses pengolahan citra	5.5	NLP/hari		
		- penyusunan laporan	0.22	bulan/laporan /orang		
	b.	Lama				
		- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari-TA		
		- QC Pra pemrosesan data (citra optis)	2	hari-TA		
		- Pemrosesan dan QC hasil citra optis sebagai data dukung	3	hari-TA		
		- Penyusunan Pedoman Interpretasi	5	hari-TA		
		- pemeriksaan proses delineasi dan redelineasi berdasarkan klasifikasi citra optis	63	hari-TA		
		- penyusunan laporan	5	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan		**82.4**	**hari-TA**		

	Kebutuhan Tenaga Ahli PJ		**1**	**TA/4 bulan**		
	Penyelesaian progres delineasi dan atributing jika menggunakan Teknisi/Surveyor yang ada mebutuhkan waktu =				**3.3**	bulan
	Jika proses tersebut harus diselsaikan dalam waktu 2 bulan maka membuutuhkan Teknisi/Surveyor sebanyak =				**13.1**	orang
	Jadi total Teknisi/surveyor yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tahap tersebut adalah =				**5.00**	orang
	Jadi tenaga ahli yg dibutuhkan :					
	Ahli Geomorfologi		**3 orang untuk 8 bulan**			
	Ahli GIS		**2 orang untuk 7 bulan**			
	Ahli Penginderaan Jauh		**1 orang untuk 4 bulan**			
	Operator / Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan		**9 Teknisi Utama Geomorfologi selama 8 bulan**			
			5 Operator SIG			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

f. Penyediaan Data dan Informasi Geospasial Tematik Morfometri Bentanglahan Skala 1 : 50.000 Papua Barat

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Penyediaan Data Dan Informasi Geospasial Tematik Morfometri Bentanglahan Skala 1 : 50.000 Papua Barat:

A	**Input IG :**					
	a. Peta RBI 1:50.000					
	b. DEM		SRTM 30 m			
	c. Citra optis		Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38025	km2
B	**Metode Klasifikasi Morfometri Bentang Lahan**					
	a. Delineasi unit morfometri bentang lahan skala 1:50.000		* interpretasi analisis dan superimpose peta-peta turunan DEM			
C	**Output IG :**		Metode :			
	a. Running script metode Hammond Modifikasi		analisis turunan DEM			
	b. Hillshape DEM		analisis turunan DEM			
	c. TPI		analisis turunan DEM			
	d. Slope		analisis turunan DEM			
	e. Curvature		analisis turunan DEM			
	f. Unit morfometri bentanglahan		Deliniasi visual (sintesis data-data di atas)			
	g. citra optis terkoreksi		koreksi citra			

D	**Data Dasar**					
	a. Luas dan NLP Produksi :					
		- Luas per NLP	62500	ha		
		- Lokasi Pemetaan	luas (km2)	NLP (perkiraan)		
		a. Papua Barat	98,450	158		
		luas total (km2)	98,450	158	* lembar lebih sedikit dari perkiraan KAK, karenabanyak wilayah kepulauan yang luasannya tidak bisa digabungkan dalam 1 nlp	
				248	berdasar KAK	
	b. Coverage DEM					
		Data SRTM coverage	810450	ha	(1 arc second), (1 deg x 1 deg) per file	
		Perkiraan File	13	file DEM		
		Jumlah NLP per File DEM	12	NLP		
		Jumlah NLP seluruh file DEM	156	NLP		
	c. Perkiraan Jumlah file citra satelit optis					
		3.00	Landsat Pansharpening			

E	**Beban kerja dan Alokasi Waktu**					
E.1	**Teknisi / Surveyor**					
1	**Koordinasi dan Pengumpulan Data**					
		Kapasitas				
		Lama				
		Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari		
		Sub Total	**5**			
2	**Prapemrosesan Data**					
		a. Kapasitas Praprocessing				
		Praprocessing DEM	0.4	hari/file/ operator		
		Praprocessing Citra Optis	0.4	hari/file/ operator		
		Lama Processing Raster seluruh DEM (13 file)				
		Praprocessing DEM	5.2	hari-operator		
		Praprocessing Citra Optis	5.2	hari-operator		
		Sub Total	**10.4**	hari-operator		

3	**Pemrosesan Data**					
		a. Kapasitas Processing per file DEM				
		Running metode Hammond Modifikasi	2	hari/file/ operator		
		Hillshape DEM	0.8	hari/file/ operator		
		TPI	0.8	hari/file/ operator		
		Slope (Klasifikasi BIG)	0.8	hari/file/ operator		
		Curvature	0.8	hari/file/ operator		
			5.2			
		Lama Processing Raster seluruh DEM (10 file)				
		Running script metode Hammond Modifikasi	26	hari-operator		
		Hillshape DEM	10.4	hari-operator		
		TPI	10.4	hari-operator		
		Slope	10.4	hari-operator		
		Curvature	10.4	hari-operator		
		Sub Total	**67.6**	hari-operator		

		b.Kapasitas Processing citra optis				
		Processing wetness indeks	0.8	hari/file/ operator		
		Lama Processing citra optis				
		Processing wetness indeks	2.40	hari-operator		
		Sub Total	**2.40**	hari-operator		
4	**Interpretasi**					
		c. Kapasitas delineasi per NLP				
		Interpretasi dan delineasi	4	hari/nlp/ operator		
		Lama Proses delineasi seluruh NLP				
		Interpretasi dan delineasi	624	hari/operator		
		d.Kapasitas Atributting per NLP				
		Atributing	2	hari/nlp/opr		

		Lama Proses atributting seluruh NLP				
		Atributing	312	hari/operator		
		Sub Total Interpretasi	936.00	hari/operator		
5	**Prasurvey**					
		a. Pra-Survey	7	hari/tim/ provinsi	Dimungkinkan mengirimkan TA dan Operator selama 1 minggu untuk mengurus perizinan dan pengurusan administrasi	
		Sub total Pra Survey	7	hari		
6	**Persiapan Survey Lapangan**					
		a. Layout Peta Kerja				
		Kapasitas	0.25	hari/NLP/ operator		
		Jumlah Sampel/NLP Peta Kerja	90	NLP		
		Lama	22.5	hari/ operator		
		b. Checklist Alat dan Kelengkapan Lapangan	2			

		Sub total persiapan survey	24.5			
7	**Survey Lapangan**					
		a. Survei di Papua Barat	87	hari/ provinsi	6	orang/ provinsi
		Sub total survei	87			
8	**Manajemen data lapangan**					
		a. Pengisian Database Lapangan				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/ operator		
		Lama	18	hari/ operator		
		b. Digitalisasi data lapangan				
		Kapasitas	0.2	hari/sampel/ operator		
		Lama	18	hari/ operator		
		Sub total manajemen data lapangan	36	hari/ operator		
9	**Pengecekan delineasi ulang dan Uji akurasi**					
		a. Proses redelineasi peta				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/operator		
		Jumlah Data	90	NLP (sampel)		
		Lama	18	hari/operator		

		Proses reatributing peta				
		b. Kapasitas	0.2	hari/NLP/operator		
		Jumlah Data	90	NLP (sampel)		
		Lama	18	hari/operator		
		c. Perhitungan uji akurasi				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/operator		
		Jumlah Data	90	sampel		
		Lama	18	hari/operator		
		Sub total delineasi-atributing ulang-uji akurasi	54	hari/operator		
10	**Penyusunan Geodatabase pemetaan**					
		proses seamles	1	hari/operator		
		pengisian metadata	2	hari/operator		
		migrasi KUGI	1	hari/operator		
		pembagian peta per NLP	2	hari/operator		
		pembagian peta per provinsi	2	hari/operator		
		Sub total penyusunan geodatabase pemetaan	8	hari/operator		

11	**Penyusunan Layout**					
		Kapasitas	0.4	hari/NLP/ operator		
		Lama	99.2	hari-operator		
		Total	99.2			
	Total Lama Pekerjaan		1,337.10	OH		
	Lama Pekerjaan		176	(8 bulan x 22 hari kerja)		
	Kebutuhan Operator		8	Operator		
E.2	**Analis Geomorfologi**					
		a. Kapasitas				
		- QC deliniasi	11	NLP/hari		
		- QC atribut	14	NLP/hari		
		- Uji Akurasi	15	hari/NLP		
		- QC deliniasi ulang	17	NLP/hari		
		- QC atribut ulang	17	NLP/hari		
		- Penyusunan Laporan	0.5	bulan/laporan/ orang		
	b.	Lama				
		- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari-TA		
		- Penyusunan pedoman interpretasi, delineasi	30.0	hari-TA		
		- Pemrosesan dan QC DEM dengan modifikasi Hammond	*5.0*	hari-TA		

		- QC deliniasi	23.4	hari-TA		
		- QC atribut	18.0	hari-TA		
		- redelineasi dan reatributing	22.0	hari-TA		
		- Prasurvey	5.0	hari-TA		
		- Penyusunan SOP dan rencana detil survei	5.0	hari-TA		
		- persiapan lapangan (alat dan bahan, penentuan lokasi sampel, rute, peta kerja)	5.0	hari-TA		
		- survey lapangan	64.0	hari-TA		
		- manajemen data lapangan	10.0	hari-TA		
		- Uji Akurasi	15.0	hari-TA		
		- QC redeliniasi pasca lapangan	14.9	hari-TA		
		- QC reatribut pasca lapangan	14.9	hari-TA		
		- penyusunan buku deskripsi	77.0	hari-TA		
		- penyusunan laporan (6 laporan)	66.0	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan		**380.1**	**hari-TA**		
	Kebutuhan Tenaga Ahli Geomorfologi		**3.0**	**TA/8 bulan**		

E.3	**Teknisi Utama SIG**					
		a.Kapasitas Tenaga Ahli GIS				
		- pemeriksaan topology	7	NLP/hari		
		- pemeriksaan standart atribut	7	NLP/hari		
		- pemeriksaan metadata, KUGI,	7	NLP/hari		
		- pemeriksaan layout	7	NLP/hari		
		- penyusunan laporan	0.5	bulan/laporan /orang		
		b. Lama				
		- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5.0	hari-TA		
		- QC Pra pemrosesan data (DEM)	5.0	hari-TA		
		- Pemrosesandan dan QC hasil DEM dengan modifikasi Hammond	*5.0*	hari-TA		
		- Pemrosesan dan QC hasil DEM sebagai data dukung	*5.0*	hari-TA		
		- pemeriksaan topology	*35.4*	hari-TA		
		- pemeriksaan standart atribut	35.4	hari-TA		
		- Penyusunan SOP dan rencana detil survei	5.0	hari-TA		

		- persiapan lapangan (penentuan lokasi sampel, rute, peta kerja)	5.0	hari-TA		
		- Pengisian database hasil lapangan	5.0	hari-TA		
		- QC redeliniasi pasca lapangan	7.0	hari-TA		
		- QC reatribut pasca lapangan	7.0	hari-TA		
		- pemeriksaan metadata, KUGI,	15.0	hari-TA		
		- pemeriksaan layout	15.0	hari-TA		
		- penyusunan buku deskripsi	60.0	hari-TA		
		- penyusunan laporan	66.0	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan		**275.9**			
	Kebutuhan Tenaga Ahli GIS		**2**	**TA/7 bulan**		
E.4	**Teknisi Utama Penginderaann Jauh**					
		a. Kapasitas				
		- pemeriksaan proses pengolahan citra	5.5	NLP/hari		
		- penyusunan laporan	0.22	bulan/laporan /orang		
		b. Lama				
		- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari-TA		

		- QC Pra pemrosesan data (citra optis)	2	hari-TA		
		- Pemrosesan dan QC hasil citra optis sebagai data dukung	3	hari-TA		
		- Penyusunan Pedoman Interpretasi	5	hari-TA		
		- pemeriksaan proses delineasi dan redelineasi berdasarkan klasifikasi citra optis	45	hari-TA		
		- penyusunan laporan	5	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan		**64.9**	**hari-TA**		
	Kebutuhan Tenaga Ahli PJ		**1**	**TA/4 bulan**		
	Penyelesaian progres delineasi dan atributing jika menggunakan Teknisi/Surveyor yang ada mebutuhkan waktu =				**4.3**	bulan
	Jika proses tersebut harus diselsaikan dalam waktu 2 bulan maka membuutuhkan Teknisi/Surveyor sebanyak =				**17.0**	orang
	Jadi total Teknisi/surveyor yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tahap tersebut adalah =				**10.00**	orang

	Jadi tenaga ahli yg dibutuhkan :					
	Ahli Geomorfologi		3 orang untuk 8 bulan			
	Ahli GIS		2 orang untuk 7 bulan			
	Ahli Penginderaan Jauh		1 orang untuk 4 bulan			
	Operator / Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan		8 Teknisi Utama Geomorfologi selama 8 bulan			
			10 Operator SIG			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

g. Penyediaan Data dan Informasi Geospasial Tematik Morfometri Bentanglahan Skala 1 : 50.000 Provinsi Bali, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Penyediaan Data Dan Informasi Geospasial Tematik Morfometri Bentanglahan Skala 1 : 50.000 Provinsi Bali, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur:

A	**Input IG :**					
	a. Peta RBI 1:50.000					
	b. DEM		SRTM 30 m			
	c. Citra optis		Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38025	km2
B	**Metode Klasifikasi Morfometri Bentang Lahan**					
	a. Delineasi unit morfometri bentang lahan skala 1:50.000		* interpretasi analisis dan superimpose peta-peta turunan DEM			
C	**Output IG :**		Metode :			
	a. Running script metode Hammond Modifikasi		analisis turunan DEM			
	b. Hillshape DEM		analisis turunan DEM			
	c. TPI		analisis turunan DEM			
	d. Slope		analisis turunan DEM			
	e. Curvature		analisis turunan DEM			
	f. Unit morfometri bentanglahan		Deliniasi visual (sintesis data-data di atas)			
	g. citra optis terkoreksi		koreksi citra			
D	**Data Dasar**					
	a. Luas dan NLP Produksi :					
		- Luas per NLP	62500	ha		

		- Lokasi Pemetaan	luas (km2)	NLP (perkiraan)		
		a. Papua Barat	98,450	158		
		luas total (km2)	**98,450**	158	* lembar lebih sedikit dari perkiraan KAK, karenabanyak wilayah kepulauan yang luasannya tidak bisa digabungkan dalam 1 nlp	
				248	berdasar KAK	
	b. Coverage DEM					
		Data SRTM coverage	810450	ha	(1 arc second), (1 deg x 1 deg) per file	
		Perkiraan File	13	file DEM		
		Jumlah NLP per File DEM	12	NLP		
		Jumlah NLP seluruh file DEM	156	NLP		
	c. Perkiraan Jumlah file citra satelit optis					
		3.00	Landsat Pansharpening			

E	**Beban kerja dan Alokasi Waktu**					
E.1	**Teknisi / Surveyor**					
1	**Koordinasi dan Pengumpulan Data**					
		Kapasitas				
		Lama				
		Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari		
		Sub Total	**5**			
2	**Prapemrosesan Data**					
		Kapasitas Praprocessing				
		Praprocessing DEM	0.4	hari/file/ operator		
		Praprocessing Citra Optis	0.4	hari/file/ operator		
		Lama Processing Raster seluruh DEM (13 file)				
		Praprocessing DEM	5.2	hari-operator		
		Praprocessing Citra Optis	5.2	hari-operator		
		Sub Total	**10.4**	hari-operator		
3	**Pemrosesan Data**					
	a.	**Kapasitas Processing per file DEM**				

		Running metode Hammond Modifikasi	2	hari/file/ operator		
		Hillshape DEM	0.8	hari/file/ operator		
		TPI	0.8	hari/file/ operator		
		Slope (Klasifikasi BIG)	0.8	hari/file/ operator		
		Curvature	0.8	hari/file/ operator		
			5.2			
		Lama Processing Raster seluruh DEM (10 file)				
		Running script metode Hammond Modifikasi	26	hari-operator		
		Hillshape DEM	10.4	hari-operator		
		TPI	10.4	hari-operator		
		Slope	10.4	hari-operator		
		Curvature	10.4	hari-operator		
		Sub Total	**67.6**	hari-operator		
	b.	**Kapasitas Processing citra optis**				
		Processing wetness indeks	0.8	hari/file/ operator		
		Lama Processing citra optis				
		Processing wetness indeks	2.40	hari-operator		
		Sub Total	**2.40**	hari-operator		

4	**Interpretasi**					
	a.	**Kapasitas delineasi per NLP**				
		Interpretasi dan delineasi	4	hari/nlp/ operator		
		Lama Proses delineasi seluruh NLP				
		Interpretasi dan delineasi	624	hari/ operator		
	b.	**Kapasitas Atributting per NLP**				
		Atributing	2	hari/nlp/ operatorr		
		Lama Proses atributting seluruh NLP				
		Atributing	312	hari/operator		
		Sub Total Interpretasi	936.00	hari/operator		
5	**Prasurvey**					
		Pra-Survey	7	hari/tim/ provinsi	Dimungkinkan mengirimkan TA dan Operator selama 1 minggu untuk mengurus perizinan dan pengurusan administrasi	
		Sub total Pra Survey	7	hari		

6	**Persiapan Survey Lapangan**					
	a.	Layout Peta Kerja				
		Kapasitas	0.25	hari/NLP operator		
		Jumlah Sampel/NLP Peta Kerja	90	NLP		
		Lama	22.5	hari/operator		
	b.	Checklist Alat dan Kelengkapan Lapangan	2			
		Sub total persiapan survey	24.5			
7	**Survey Lapangan**					
		Survei di Papua Barat	87	hari/provinsi	6	orang/ provinsi
		Sub total survey	87			
8	**Manajemen data lapangan**					
	a.	Pengisian Database Lapangan				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/ operator		
		Lama	18	hari/operator		
	b.	Digitalisasi data lapangan				
		Kapasitas	0.2	hari/sampel/ operator		
		Lama	18	hari/ operator		
		Sub total manajemen data lapangan	36	hari/ operator		

9	**Pengecekan delineasi ulang dan Uji akurasi**					
	a.	Proses redelineasi peta				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/ operator		
		Jumlah Data	90	NLP (sampel)		
		Lama	18	hari/operator		
	b.	Proses reatributing peta				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/ operator		
		Jumlah Data	90	NLP (sampel)		
		Lama	18	hari/operator		
	c.	Perhitungan uji akurasi				
		Kapasitas	0.2	hari/NLP/ operator		
		Jumlah Data	90	sampel		
		Lama	18	hari/ operator		
		Sub total delineasi-atributing ulang-uji akurasi	54	hari/ operator		
10	**Penyusunan Geodatabase pemetaan**					
		proses seamles	1	hari/ operator		
		pengisian metadata	2	hari/ operator		
		migrasi KUGI	1	hari/ operator		
		pembagian peta per NLP	2	hari/ operator		

		pembagian peta per provinsi	2	hari/ operator		
		Sub total penyusunan geodatabase pemetaan	8	hari/ operator		
11	**Penyusunan Layout**					
		Kapasitas	0.4	hari/NLP/ operator		
		Lama	99.2	hari-operator		
		Total	99.2			
	Total Lama Pekerjaan		1,337.10	OH		
	Lama Pekerjaan		176	(8 bulan x 22 hari kerja)		
	Kebutuhan Operator		**8**	Operator		
E.2	**Analis Geomorfologi**					
	a.	Kapasitas				
		- QC deliniasi	11	NLP/hari		
		- QC atribut	14	NLP/hari		
		- Uji Akurasi	15	hari/NLP		
		- QC deliniasi ulang	17	NLP/hari		
		- QC atribut ulang	17	NLP/hari		
		- Penyusunan Laporan	0.5	bulan/laporan /orang		
	b.	Lama				
		- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari-TA		

		- Penyusunan pedoman interpretasi, delineasi	30.0	hari-TA		
		- Pemrosesan dan QC DEM dengan modifikasi Hammond	5.0	hari-TA		
		- QC deliniasi	23.4	hari-TA		
		- QC atribut	18.0	hari-TA		
		- redelineasi dan reatributing	22.0	hari-TA		
		- Prasurvey	5.0	hari-TA		
		- Penyusunan SOP dan rencana detil survei	5.0	hari-TA		
		- persiapan lapangan (alat dan bahan, penentuan lokasi sampel, rute, peta kerja)	5.0	hari-TA		
		- survey lapangan	64.0	hari-TA		
		- manajemen data lapangan	10.0	hari-TA		
		- Uji Akurasi	15.0	hari-TA		
		- QC redeliniasi pasca lapangan	14.9	hari-TA		
		- QC reatribut pasca lapangan	14.9	hari-TA		
		- penyusunan buku deskripsi	77.0	hari-TA		

		- penyusunan laporan (6 laporan)	66.0	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan		**380.1**	**hari-TA**		
	Kebutuhan Tenaga Ahli Geomorfologi		**3.0**	**TA/8 bulan**		
E.3	**Teknisi Utama SIG**					
	a.	Kapasitas Tenaga Ahli GIS				
		- pemeriksaan topology	7	NLP/hari		
		- pemeriksaan standart atribut	7	NLP/hari		
		- pemeriksaan metadata, KUGI,	7	NLP/hari		
		- pemeriksaan layout	7	NLP/hari		
		- penyusunan laporan	0.5	bulan/laporan /orang		
	b.	Lama				
		- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5.0	hari-TA		
		- QC Pra pemrosesan data (DEM)	5.0	hari-TA		

		- Pemrosesandan dan QC hasil DEM dengan modifikasi Hammond	5.0	hari-TA		
		- Pemrosesan dan QC hasil DEM sebagai data dukung	*5.0*	hari-TA		
		- pemeriksaan topology	*35.4*	hari-TA		
		- pemeriksaan standart atribut	35.4	hari-TA		
		- Penyusunan SOP dan rencana detil survei	5.0	hari-TA		
		- persiapan lapangan (penentuan lokasi sampel, rute, peta kerja)	5.0	hari-TA		
		- Pengisian database hasil lapangan	5.0	hari-TA		
		- QC redeliniasi pasca lapangan	7.0	hari-TA		
		- QC reatribut pasca lapangan	7.0	hari-TA		
		- pemeriksaan metadata, KUGI,	15.0	hari-TA		
		- pemeriksaan layout	15.0	hari-TA		
		- penyusunan buku deskripsi	60.0	hari-TA		

		- penyusunan laporan	66.0	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan		**275.9**			
	Kebutuhan Tenaga Ahli GIS		**2**	**TA/7 bulan**		
E.4	**Teknisi Utama Penginderaann Jauh**					
	a.	Kapasitas				
		- pemeriksaan proses pengolahan citra	5.5	NLP/hari		
		- penyusunan laporan	0.22	bulan/laporan /orang		
	b.	Lama				
		- QC Pengumpulan data dasar, data tematik dan pendukung lainnya	5	hari-TA		
		- QC Pra pemrosesan data (citra optis)	2	hari-TA		
		- Pemrosesan dan QC hasil citra optis sebagai data dukung	3	hari-TA		
		- Penyusunan Pedoman Interpretasi	5	hari-TA		

		- pemeriksaan proses delineasi dan redelineasi berdasarkan klasifikasi citra optis	45	hari-TA		
		- penyusunan laporan	5	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan		**64.9**	**hari-TA**		
	Kebutuhan Tenaga Ahli PJ		**1**	**TA/4 bulan**		
	Penyelesaian progres delineasi dan atributing jika menggunakan Teknisi/Surveyor yang ada mebutuhkan waktu =				**4.3**	bulan
	Jika proses tersebut harus diselsaikan dalam waktu 2 bulan maka membuutuhkan Teknisi/Surveyor sebanyak =				**17.0**	orang
	Jadi total Teknisi/surveyor yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tahap tersebut adalah =				**10.00**	orang

	Jadi tenaga ahli yang dibutuhkan :					
	Ahli Geomorfologi		3 orang untuk 8 bulan			
	Ahli GIS		2 orang untuk 7 bulan			
	Ahli Penginderaan Jauh		1 orang untuk 4 bulan			
	Operator / Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan		8 Teknisi Utama Geomorfologi selama 8 bulan			
			10 Operator SIG			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

h. Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 Sebagian Wilayah Sumatera 1

Pekerjaan Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 di Sebagian Wilayah Sumatera 1 terdiri dari beberapa tahapan pekerjaan. Masing – masing tahapan pekerjaan memiliki kebutuhan dan koeffisien beban kerja sebagai berikut.

	Tahapan	Jenis	Ukuran	Luas	Satuan Luas
1	**Input IG :**				
	a. Peta RBI 1 : 50.000				
	b. Peta Penutup Lahan KL				
	c. DEM	SRTM 30 m			
	d. Citra Satelit	Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38.025	km^2
		Aster VNIR	120 km x 150 km	18.000	km^2
		Pleiades	100 km x 100 km	10.000	km^2
		Alos AVNIR	70 km x 60 km	4.200	km^2
		SPOT	60 km x 60 km	3.600	km^2
	e. Data/Peta Kementrian Lembaga	Peta Sistem Lahan	Skala 1 : 250.000 skala 1 : 50.000		
		Data Komoditas Wilayah			

	Tahapan	Keterangan
2	**Metode Klasifikasi Peta Penutup Lahan**	
	a. Standar Klasifikasi yang digunakan	SNI 7645-1-2014
	b. Pendetailan dan Updating dari Penutup Lahan RBI	Pendetailan dilakukan dengan mengacu Klasifikasi SNI 7645-1-2014 dengan baseline penggunaan lahan dari peta RBI
	c. Integrasi data Penutup Lahan K/L	Integrasi dilakukan terhadap kelas penutup lahan dari Kementerian/Lembaga lain (Kementerian LHK, Kementerian ATR/BPN, Kementerian ESDM)

	Tahapan				Keterangan
3	**Output IG :**				
	a. Peta Penutup Lahan Skala 1: 50.000				**Metode:** Sintesis beberapa variabel dalam Interpretasi Citra Satelit dan data pendukung lainnya
4	**Preprocessing**				
	a. Lokasi Processing :	Dilakukan di studio/laboratorium			
	b. Luas dan NLP Produksi :				
	• Luas per NLP	62.500 ha			
	• Lokasi Pemetaan				
	Sumatera Barat	42.013 km^2	100 NLP		
	Sumatera Selatan	91.592 km^2	129 NLP		
	Lampung	35.376 km^2	65 NLP		
	Luas total (km^2)	168.981 km^2	271 NLP		
	Perhitungan jumlah hari survei (berdasar luasan menggunakan formula Slovin				
		Sampel kelas	**Jumlah titik**	**Jumlah hari**	**Keterangan**
	Luas Total: 149.083	74	1.324	30	
	Luas Total: 168.981		1.501	34	Belum mempertimbangkan fisiografi wilayah, akses dan jumlah kelas penutup lahan
	c. Pengolahan DEM				
	Data SRTM coverage	810.450 ha			
	Perkiraan File	21	file DEM		
	Jumlah NLP per File DEM	12	NLP		
	d.Pengolahan Citra Satelite				
	Perkiraan Jumlah file Satelit Optis	5	Landsat Pansharpening		
		10	SPOT		

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
	e. Kapasitas Processing				
	• Processing Citra Satelit Optis				
	Kelas Ketinggian	0,5	hari/file/operator		
	Kelas Kerapatan Vegetasi	0,8	hari/file/operator		
	Enhancement (Interpretasi Visual)	0,8	hari/file/operator		
	Kapasitas proses raster	2,1	hari/file/operator		
	f. Lama Processing Raster				
	• Ketinggian	10,5	hari-operator		
	• Kerapatan Vegetasi, Enhancement	8	hari-operator	Landsat Pansharpening	
		16	hari-operator	SPOT	
	Sub Total	35			
5	**Ekstraksi Informasi Penutup Lahan**	117	Kelas Penutup Lahan SNI		
	Penyusunan Kunci Interpretasi Penutup Lahan	11,7	hari/operator		
	Sub Total	11,7			
6	**Updating, Pendetailan dan Integrasi Penutup Lahan**				
	a. Pendetailan Penutup Lahan RBI ke Penutup Lahan SNI	294	NLP		
	• Translasi Kelas Penutup Lahan	147	hari-operator	0,5	hari/NLP/operator
	Sub Total	147			
		294	NLP		

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
	b. Updating Peta Penutup Lahan				
	• Deliniasi	882	hari-operator	3	hari/NLP/operator
	• Reatributing	73,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/operator
	Sub Total	955,5			
	c. Integrasi Kelas Penutup Lahan K/L	294	NLP		
	• Sinkronisasi atribut kelas penutup lahan	147	hari-operator	0,5	hari/NLP/operator
	Sub Total	147			
7	**Prasurvey Lapangan**				
	Pra-Survey	7	hari/tim/provinsi		
	• Penyusunan kunci foto	ahli penginderaan jauh dan operator			
	• Pengurusan perijinan dan administrasi	team leader dan administrasi			
8	**Persiapan Survey Lapangan**				
	Layout Peta				
	Checklist Alat dan Kelengkapan Lapangan				
9	**Survei Lapangan**			1.5	
	a. Pengambilan sampel kerapatan			1	tim/provinsi
	b. Pengambilan sampel penutup lahan			0,5	tim/provinsi
	Sumatera Barat	180	hari/provinsi	2	tim/provinsi
	Sumatera Selatan	270	hari/provinsi	3	tim/provinsi

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
	Lampung	180	hari/provinsi	2	tim/provinsi
	Sub Total	630			
1o	**Reinterpretasi kelas penutup lahan dan Migrasi KUGI**				
	a. Reinterpretasi	441	hari-operator	1,5	hari/NLP/operator
	b. Kodefikasi KUGI	147	hari-operator	0,5	hari/NLP/operator
	Sub Total	588			
	Total Lama Pekerjaan	2.514	OH		
	Lama Pekerjaan	176			
	Kebutuhan Operator	15	Operator		
11	**Penyusunan buku dan laporan**	6	Laporan Pendahuluan, Laporan Antara (1 dan 2), LaporanSurvei Lapangan, Laporan Akhir dan Buku Deskripsi Analitis		
	Kebutuhan Tenaga Ahli				
	a. Ahli Penginderaan Jauh	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang
	b. Ahli SIG	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang
12	**Kapasitas Tenaga Ahli**				
	a. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh				
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	0,14	hari-TA		
	• QC Praprocessing & Processing Citra	1	hari-TA	10	File DEM/bulan/orang
	• QC deliniasi	98,00	hari-TA	3	NLP/hari
	• QC atribut	98,00	hari-TA	3	NLP/hari

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
	• Penyusunan laporan	10,50	hari-TA		
	• Survey lapangan	90,00	hari-TA	30	hari/provinsi
	• QC reinterpretasi	58,80	hari-TA	5	NLP/hari
	• QC integrasi	58,80	hari-TA	5	NLP/hari
	Total Lama Pekerjaan	415,24			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	3	TA/8 bulan		
	b. Kapasitas Tenaga Ahli GIS				
	• Pemeriksaan topology	42,0	hari-TA	7	NLP/hari
	• Pemeriksaan standart atribut	42,0	hari-TA	7	NLP/hari
	• Penyusunan geodatabase	42,0	hari-TA		
	• Layouting	19,60	hari-TA	15	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,5	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan	156,1			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/4 bulan		
	Tenaga ahli yg dibutuhkan:				
	a. Ahli SIG	2 orang untuk 4 bulan			
	b. Ahli Penginderaan Jauh	3 orang untuk 8 bulan			
	Operator/Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan	15 Operator/ Surveyor			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

i. Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 Sebagian Wilayah Sumatera 2

Pekerjaan Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 di Sebagian Wilayah Sumatera 2 terdiri dari beberapa tahapan pekerjaan. Masing – masing tahapan pekerjaan memiliki kebutuhan dan koeffisien beban kerja sebagai berikut.

	Tahapan	Jenis	Ukuran	Luas	Satuan Luas
1	**Input IG :**				
	a. Peta RBI 1 : 50.000				
	b. Peta Penutup Lahan KL				
	c. DEM	SRTM 30 m			
	d. Citra Satelit	Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38.025	km^2
		Aster VNIR	120 km x 150 km	18.000	km^2
		Pleiades	100 km x 100 km	10.000	km^2
		Alos AVNIR	70 km x 60 km	4.200	km^2
		SPOT	60 km x 60 km	3.600	km^2
	e. Data/Peta Kementrian Lembaga	Peta Sistem Lahan	Skala 1 : 250.000 skala 1 : 50.000		
		Data Komoditas Wilayah			

	Tahapan	Keterangan
2	**Metode Klasifikasi Peta Penutup Lahan**	
	a. Standar Klasifikasi yang digunakan	SNI 7645-1-2014
	b. Pendetailan dan Updating dari Penutup Lahan RBI	Pendetailan dilakukan dengan mengacu Klasifikasi SNI 7645-1-2014 dengan baseline penggunaan lahan dari peta RBI
	c. Integrasi data Penutup Lahan K/L	Integrasi dilakukan terhadap kelas penutup lahan dari Kementerian/Lembaga lain (Kementerian LHK, Kementerian ATR/BPN, Kementerian ESDM)

	Tahapan	Keterangan			
3	**Output IG :**				
	a. Peta Penutup Lahan Skala 1: 50.000	**Metode:** Sintesis beberapa variabel dalam Interpretasi Citra Satelit dan data pendukung lainnya			
4	**Preprocessing**				
	a. Lokasi Processing :	Dilakukan di studio/laboratorium			
	b. Luas dan NLP Produksi :				
	• Luas per NLP	62.500 ha			
	• Lokasi Pemetaan				
	Bengkulu	20.129 km^2	40 NLP		
	Jambi	48.901 km^2	74 NLP		
	Kepulauan Bangka Belitung	46.977 km^2	52 NLP		
	Kepulauan Riau	8.383	81 NLP		
	Luas total (km^2)	94.390 km^2	152 NLP		
	Perhitungan jumlah hari survei (berdasar luasan menggunakan formula Slovin				
		Sampel kelas	**Jumlah titik**	**Jumlah hari**	**Keterangan**
	Luas Total: 149.083	74	1.324	30	
	Luas Total: 94.390		838	18.99	belum mempertimbangkan fisiografi wilayah, akses dan jumlah kelas penutup lahan
	c. Pengolahan DEM				
	Data SRTM coverage	810.450 ha			
	Perkiraan File	12	file DEM		
	Jumlah NLP per File DEM	12	NLP		

	Tahapan		Keterangan		
	d. Pengolahan Citra Satelite				
	Perkiraan Jumlah file Satelit Optis	3	Landsat Pansharpening		
		6	SPOT		
	Tahapan	**Kapasitas**	**Satuan**	**Kapasitas**	**Satuan**
	e. Kapasitas Processing				
	• Processing Citra Satelit Optis				
	Kelas Ketinggian	0,5	hari/file/operator		
	Kelas Kerapatan Vegetasi	0,8	hari/file/operator		
	Enhancement (Interpretasi Visual)	0,8	hari/file/operator		
	Kapasitas proses raster	2,1	hari/file/operator		
	f. Lama Processing Raster				
	• Ketinggian	6	hari-operator		
	• Kerapatan Vegetasi, Enhancement	4,8	hari-operator	Landsat Pansharpening	
		10	hari-operator	SPOT	
	Sub Total	20			
5	**Ekstraksi Informasi Penutup Lahan**	117	Kelas Penutup Lahan SNI		
	Penyusunan Kunci Interpretasi Penutup Lahan	11,7	hari/operator		
	Sub Total	11,7			

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
6	**Updating, Pendetailan dan Integrasi Penutup Lahan**				
	a. Pendetailan Penutup Lahan RBI ke Penutup Lahan SNI	247	NLP		
	• Translasi Kelas Penutup Lahan	123,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	123,5			
	b. Updating Peta Penutup Lahan	247	NLP		
	• Deliniasi	741	hari-operator	3	hari/NLP/ operator
	• Reatributing	61,75	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	802,75			
	c. Integrasi Kelas Penutup Lahan K/L	247	NLP		
	• Sinkronisasi atribut kelas penutup lahan	123,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	123,5			
7	**Prasurvey Lapangan**				
	Pra-Survey	7	hari/tim/provinsi		
	• Penyusunan kunci foto	ahli penginderaan jauh dan operator			
	• Pengurusan perijinan dan administrasi	team leader dan administrasi			
8	**Persiapan Survey Lapangan**				
	Layout Peta				
	Checklist Alat dan Kelengkapan Lapangan				

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
9	**Survei Lapangan**			1,5	
	a. Pengambilan sampel kerapatan			1	tim/provinsi
	b. Pengambilan sampel penutup lahan			0,5	tim/provinsi
	Bengkulu	126	OH	2	tim/provinsi
	Jambi	189	OH	2	tim/provinsi
	Kepulauan Bangka Belitung	126	OH	2	tim/provinsi
	Kepulauan Riau	126	OH	2	tim/provinsi
	Sub Total	567			
10	**Reinterpretasi kelas penutup lahan dan Migrasi KUGI**				
	a. Reinterpretasi	370,5	hari-operator	1,5	hari/NLP/ operator
	b. Kodefikasi KUGI	123,5	hari-operator	0,5	hari/NLP operator
	Sub Total	494			
	Total Lama Pekerjaan	2,143	OH		
	Lama Pekerjaan	176			
	Kebutuhan Operator	13	Operator		
11	**Penyusunan buku dan laporan**	6	Laporan Pendahuluan, Laporan Antara (1 dan 2), LaporanSurvei Lapangan, Laporan Akhir dan Buku Deskripsi Analitis		
	Kebutuhan Tenaga Ahli				
	a. Ahli Penginderaan Jauh	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
	b. Ahli SIG	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang
12	Kapasitas Tenaga Ahli				
	a. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh				
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	0,14	hari-TA		
	• QC Praprocessing & Processing Citra	1	hari-TA	10	File DEM/bulan/orang
	• QC deliniasi	82,33	hari-TA	3	NLP/hari
	• QC atribut	82,33	hari-TA	3	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,50	hari-TA		
	• Survey lapangan	120,00	hari-TA	30	hari/provinsi
	• QC reinterpretasi	49,40	hari-TA	5	NLP/hari
	• QC integrasi	49,40	hari-TA	5	NLP/hari
	Total Lama Pekerjaan	394,71			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	3	TA/8 bulan		
	b. Kapasitas Tenaga Ahli GIS				
	• Pemeriksaan topology	35,3	hari-TA	7	NLP/hari
	• Pemeriksaan standart atribut	35,.3	hari-TA	7	NLP/hari
	• Penyusunan geodatabase	42,0	hari-TA		
	• Layouting	16,47	hari-TA	15	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,5	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan	139,5			

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/5 bulan		
	Tenaga ahli yg dibutuhkan:				
	a. Ahli SIG	2 orang untuk 5 bulan			
	b. Ahli Penginderaan Jauh	3 orang untuk 8 bulan			
	Operator/Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan	13 Operator/ Surveyor			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

j. Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 Wilayah Sulawesi

Pekerjaan Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 di Wilayah Sulawesi terdiri dari beberapa tahapan pekerjaan. Masing – masing tahapan pekerjaan memiliki kebutuhan dan koeffisien beban kerja sebagai berikut:

	Tahapan	Jenis	Ukuran	Luas	Satuan Luas
1	**Input IG :**				
	a. Peta RBI 1 : 50.000				
	b. Peta Penutup Lahan KL				
	c. DEM	SRTM 30 m			
	d. Citra Satelit	Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38.025	km^2
		Aster VNIR	120 km x 150 km	18.000	km^2
		Pleiades	100 km x 100 km	10.000	km^2
		Alos AVNIR	70 km x 60 km	4.200	km^2
		SPOT	60 km x 60 km	3.600	km^2
	e. Data/Peta Kementrian Lembaga	Peta Sistem Lahan	Skala 1 : 250.000 skala 1 : 50.000		
		Data Komoditas Wilayah			

	Tahapan	Keterangan
2	**Metode Klasifikasi Peta Penutup Lahan**	
	a. Standar Klasifikasi yang digunakan	SNI 7645-1-2014
	b. Pendetailan dan Updating dari Penutup Lahan RBI	Pendetailan dilakukan dengan mengacu Klasifikasi SNI 7645-1-2014 dengan baseline penggunaan lahan dari peta RBI
	c. Integrasi data Penutup Lahan K/L	Integrasi dilakukan terhadap kelas penutup lahan dari Kementerian/Lembaga lain (Kementerian LHK, Kementerian ATR/BPN, Kementerian ESDM)

3	**Output IG :**				
	a. Peta Penutup Lahan Skala 1: 50.000	**Metode:** Sintesis beberapa variabel dalam Interpretasi Citra Satelit dan data pendukung lainnya			
	Tahapan	**Keterangan**			
4	**Preprocessing**				
	a. Lokasi Processing :	Dilakukan di studio/laboratorium			
	b. Luas dan NLP Produksi :				
	• Luas per NLP	62.500 ha			
	• Lokasi Pemetaan				
	Gorontalo	11.967 km^2	30 NLP		
	Sulawesi Barat	16.787 km^2	36 NLP		
	Sulawesi Utara	13.852 km^2	52 NLP		
	Sulawesi Tenggara	38.140	87 NLP		
	Luas total (km^2)	80.746 km^2	130 NLP		
	Perhitungan jumlah hari survei (berdasar luasan menggunakan formula Slovin				
		Sampel kelas	**Jumlah titik**	**Jumlah hari**	**Keterangan**
	Luas Total: 149.083	74	1.324	30	
	Luas Total: 80.746		717	16	belum mempertimbangkan fisiografi wilayah, akses dan jumlah kelas penutup lahan
	c. Pengolahan DEM				
	Data SRTM coverage	810.450 ha			
	Perkiraan File	10	file DEM		
	Jumlah NLP per File DEM	12	NLP		

	d. Pengolahan Citra Satelite				
	Perkiraan Jumlah file Satelit Optis	3	Landsat Pansharpening		
		5	SPOT		
	Tahapan	**Kapasitas**	**Satuan**	**Kapasitas**	**Satuan**
	e. Kapasitas Processing				
	• Processing Citra Satelit Optis				
	Kelas Ketinggian	0,5	hari/file/operator		
	Kelas Kerapatan Vegetasi	0,8	hari/file/operator		
	Enhancement (Interpretasi Visual)	0,8	hari/file/operator		
	Kapasitas proses raster	2,1	hari/file/operator		
	f. Lama Processing Raster				
	• Ketinggian	5	hari-operator		
	• Kerapatan Vegetasi, Enhancement	5	hari-operator	Landsat Pansharpening	
		8	hari-operator	SPOT	
	Sub Total	18			
5	**Ekstraksi Informasi Penutup Lahan**	117	Kelas Penutup Lahan SNI		
	Penyusunan Kunci Interpretasi Penutup Lahan	11,7	hari/operator		
	Sub Total	11,7			

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
6	**Updating, Pendetailan dan Integrasi Penutup Lahan**				
	a. Pendetailan Penutup Lahan RBI ke Penutup Lahan SNI	205	NLP		
	• Translasi Kelas Penutup Lahan	102,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	102,5			
	b. Updating Peta Penutup Lahan	205	NLP		
	• Deliniasi	615	hari-operator	3	hari/NLP/ operator
	• Reatributing	51,25	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	666,25			
	c. Integrasi Kelas Penutup Lahan K/L	205	NLP		
	• Sinkronisasi atribut kelas penutup lahan	102,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	102,5			
7	**Prasurvei Lapangan**				
	Pra-Survey	7	hari/tim/provinsi		
	• Penyusunan kunci foto	ahli penginderaan jauh dan operator			
	• Pengurusan perijinan dan administrasi	team leader dan administrasi			
8	**Persiapan Survei Lapangan**				
	Layout Peta				
	Checklist Alat dan Kelengkapan Lapangan				

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
9	**Survei Lapangan**			1,5	
	a. Pengambilan sampel kerapatan			1	tim/provinsi
	b. Pengambilan sampel penutup lahan			0,5	tim/provinsi
	Gorontalo	60	hari/provinsi	1	tim/provinsi
	Sulawesi Barat	120	hari/provinsi	2	tim/provinsi
	Sulawesi Utara	120	hari/provinsi	2	tim/provinsi
	Sulawesi Tenggara	120	hari/provinsi	2	tim/provinsi
	Sub Total	420			
10	**Reinterpretasi kelas penutup lahan dan Migrasi KUGI**				
	a. Reinterpretasi	307,5	hari-operator	1,5	hari/NLP/operator
	b. Kodefikasi KUGI	102,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/operator
	Sub Total	410			
	Total Lama Pekerjaan	1.731	OH		
	Lama Pekerjaan	176			
	Kebutuhan Operator	10	Operator		
11	**Penyusunan buku dan laporan**	6	Laporan Pendahuluan, Laporan Antara (1 dan 2), LaporanSurvei Lapangan, Laporan Akhir dan Buku Deskripsi Analitis		
	Kebutuhan Tenaga Ahli				
	a. Ahli Penginderaan Jauh	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan/orang

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
	b. Ahli SIG	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang
12	**Kapasitas Tenaga Ahli**				
	a. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh				
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	0,14	hari-TA		
	• QC Praprocessing & Processing Citra	1	hari-TA	10	File DEM/bulan/orang
	• QC deliniasi	68,33	hari-TA	3	NLP/hari
	• QC atribut	68,33	hari-TA	3	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,50	hari-TA		
	• Survey lapangan	120,00	hari-TA	30	hari/provinsi
	• QC reinterpretasi	41,00	hari-TA	5	NLP/hari
	• QC integrasi	41,00	hari-TA	5	NLP/hari
	Total Lama Pekerjaan	394,81			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/8 bulan		
	b. Kapasitas Tenaga Ahli GIS				
	• Pemeriksaan topology	29,3	hari-TA	7	NLP/hari
	• Pemeriksaan standart atribut	29,3	hari-TA	7	NLP/hari
	• Penyusunan geodatabase	42,0	hari-TA		
	• Layouting	13,67	hari-TA	15	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,5	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan	124,7			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/5 bulan		

	Tenaga ahli yg dibutuhkan:				
	a. Ahli SIG	2 orang untuk 5 bulan			
	b. Ahli Penginderaan Jauh	2 orang untuk 8 bulan			
	Operator/Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan	10 Operator/Surveyor			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

k. Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000

Wilayah Nusa Tenggara

Pekerjaan Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 di Wilayah Nusa Tenggara terdiri dari beberapa tahapan pekerjaan. Masing – masing tahapan pekerjaan memiliki kebutuhan dan koeffisien beban kerja sebagai berikut.

	Tahapan	Jenis	Ukuran	Luas	Satuan Luas
1	**Input IG :**				
	a. Peta RBI 1 : 50.000				
	b. Peta Penutup Lahan KL				
	c. DEM	SRTM 30 m			
	d. Citra Satelit	Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38.025	km^2
		Aster VNIR	120 km x 150 km	18.000	km^2
		Pleiades	100 km x 100 km	10.000	km^2
		Alos AVNIR	70 km x 60 km	4.200	km^2
		SPOT	60 km x 60 km	3.600	km^2
	e. Data/Peta Kementrian Lembaga	Peta Sistem Lahan	Skala 1 : 250.000 skala 1 : 50.000		
		Data Komoditas Wilayah			

	Tahapan	Keterangan
2	**Metode Klasifikasi Peta Penutup Lahan**	
	a. Standar Klasifikasi yang digunakan	SNI 7645-1-2014
	b. Pendetailan dan Updating dari Penutup Lahan RBI	Pendetailan dilakukan dengan mengacu Klasifikasi SNI 7645-1-2014 dengan baseline penggunaan lahan dari peta RBI

	c. Integrasi data Penutup Lahan K/L	Integrasi dilakukan terhadap kelas penutup lahan dari Kementerian/Lembaga lain (Kementerian LHK, Kementerian ATR/BPN, Kementerian ESDM)
3	**Output IG :**	
	a. Peta Penutup Lahan Skala 1: 50.000	**Metode:** Sintesis beberapa variabel dalam Interpretasi Citra Satelit dan data pendukung lainnya

	Tahapan	**Keterangan**			
4	**Preprocessing**				
	a. Lokasi Processing :	Dilakukan di studio/laboratorium			
	b. Luas dan NLP Produksi :				
	• Luas per NLP	62.500 ha			
	• Lokasi Pemetaan				
	Gorontalo	11.967 km^2	30 NLP		
	Sulawesi Barat	16.787 km^2	36 NLP		
	Sulawesi Utara	13.852 km^2	52 NLP		
	Sulawesi Tenggara	38.140	87 NLP		
	Luas total (km^2)	80.746 km^2	130 NLP		
	Perhitungan jumlah hari survei (berdasar luasan menggunakan formula Slovin				
		Sampel kelas	**Jumlah titik**	**Jumlah hari**	**Keterangan**
	Luas Total: 149.083	74	1.324	30	
	Luas Total: 80.746		717	16	belum mempertimbangkan fisiografi wilayah, akses dan jumlah kelas penutup lahan

	c. Pengolahan DEM				
	Data SRTM coverage	810.450 ha			
	Perkiraan File	10	file DEM		
	Jumlah NLP per File DEM	12	NLP		
	d. Pengolahan Citra Satelite				
	Perkiraan Jumlah file Satelit Optis	3	Landsat Pansharpening		
		5	SPOT		
	Tahapan	**Kapasitas**	**Satuan**	**Kapasitas**	**Satuan**
	e. Kapasitas Processing				
	• Processing Citra Satelit Optis				
	Kelas Ketinggian	0,5	hari/file/operator		
	Kelas Kerapatan Vegetasi	0,8	hari/file/operator		
	Enhancement (Interpretasi Visual)	0,8	hari/file/operator		
	Kapasitas proses raster	2,1	hari/file/operator		
	f. Lama Processing Raster				
	• Ketinggian	5	hari-operator		
	• Kerapatan Vegetasi, Enhancement	5	hari-operator	Landsat Pansharpening	
		8	hari-operator	SPOT	
	Sub Total	18			

5	**Ekstraksi Informasi Penutup Lahan**	117	Kelas Penutup Lahan SNI		
	Penyusunan Kunci Interpretasi Penutup Lahan	11,7	hari/operator		
	Sub Total	11,7			
6	**Updating, Pendetailan dan Integrasi Penutup Lahan**				
	a. Pendetailan Penutup Lahan RBI ke Penutup Lahan SNI	205	NLP		
	• Translasi Kelas Penutup Lahan	102,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/operator
	Sub Total	102,5			
	b. Updating Peta Penutup Lahan	205	NLP		
	• Deliniasi	615	hari-operator	3	hari/NLP/operator
	• Reatributing	51,25	hari-operator	0,5	hari/NLP/operator
	Sub Total	666,25			
	c. Integrasi Kelas Penutup Lahan K/L	205	NLP		
	• Sinkronisasi atribut kelas penutup lahan	102,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/operator
	Sub Total	102,5			
7	**Prasurvey Lapangan**				
	Pra-Survey	7	hari/tim/provinsi		
	• Penyusunan kunci foto	ahli penginderaan jauh dan operator			
	• Pengurusan perijinan dan administrasi	team leader dan administrasi			

8	**Persiapan Survei Lapangan**				
	Layout Peta				
	Checklist Alat dan Kelengkapan Lapangan				
9	**Survei Lapangan**			1,5	
	a. Pengambilan sampel kerapatan			1	tim/provinsi
	b. Pengambilan sampel penutup lahan			0,5	tim/provinsi
	Gorontalo	60	OH	1	tim/provinsi
	Sulawesi Barat	120	OH	2	tim/provinsi
	Sulawesi Utara	120	OH	2	tim/provinsi
	Sulawesi Tenggara	120	OH	2	tim/provinsi
	Sub Total	420			
10	**Reinterpretasi kelas penutup lahan dan Migrasi KUGI**				
	a. Reinterpretasi	307,5	hari-operator	1,5	hari/NLP/operator
	b. Kodefikasi KUGI	102,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/operator
	Sub Total	410			
	Total Lama Pekerjaan	1.731	OH		
	Lama Pekerjaan	176			
	Kebutuhan Operator	10	Operator		

11	**Penyusunan buku dan laporan**	6	Laporan Pendahuluan, Laporan Antara (1 dan 2), LaporanSurvei Lapangan, Laporan Akhir dan Buku Deskripsi Analitis		
	Kebutuhan Tenaga Ahli				
	a. Ahli Penginderaan Jauh	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang
	b. Ahli SIG	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang
12	**Kapasitas Tenaga Ahli**				
	a. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh				
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	0,14	hari-TA		
	• QC Praprocessing & Processing Citra	1	hari-TA	10	File DEM/bulan/ orang
	• QC deliniasi	68,33	hari-TA	3	NLP/hari
	• QC atribut	68,33	hari-TA	3	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,50	hari-TA		
	• Survey lapangan	120,00	hari-TA	30	hari/provinsi
	• QC reinterpretasi	41,00	hari-TA	5	NLP/hari
	• QC integrasi	41,00	hari-TA	5	NLP/hari
	Total Lama Pekerjaan	394,81			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/8 bulan		
	b. Kapasitas Tenaga Ahli GIS				
	• Pemeriksaan topology	29,3	hari-TA	7	NLP/hari
	• Pemeriksaan standart atribut	29,3	hari-TA	7	NLP/hari
	• Penyusunan geodatabase	42,0	hari-TA		

	• Layouting	13,67	hari-TA	15	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,5	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan	124,7			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/5 bulan		
	Tenaga ahli yg dibutuhkan:				
	a. Ahli SIG	2 orang untuk 5 bulan			
	b. Ahli Penginderaan Jauh	2 orang untuk 8 bulan			
	Operator/Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan	10 Operator/ Surveyor			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

1. Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 Wilayah Maluku

Pekerjaan Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 di Wilayah Maluku terdiri dari beberapa tahapan pekerjaan. Masing – masing tahapan pekerjaan memiliki kebutuhan dan koeffisien beban kerja sebagai berikut.

	Tahapan	Jenis	Ukuran	Luas	Satuan Luas
1	**Input IG :**				
	a. Peta RBI 1 : 50.000				
	b. Peta Penutup Lahan KL				
	c. DEM	SRTM 30 m			
	d. Citra Satelit	Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38.025	km^2
		Aster VNIR	120 km x 150 km	18.000	km^2
		Pleiades	100 km x 100 km	10.000	km^2
		Alos AVNIR	70 km x 60 km	4.200	km^2
		SPOT	60 km x 60 km	3.600	km^2
	e. Data/Peta Kementrian Lembaga	Peta Sistem Lahan	Skala 1 : 250.000 skala 1 : 50.000		
		Data Komoditas Wilayah			

	Tahapan	Keterangan
2	**Metode Klasifikasi Peta Penutup Lahan**	
	a. Standar Klasifikasi yang digunakan	SNI 7645-1-2014
	b. Pendetailan dan Updating dari Penutup Lahan RBI	Pendetailan dilakukan dengan mengacu Klasifikasi SNI 7645-1-2014 dengan baseline penggunaan lahan dari peta RBI

	c. Integrasi data Penutup Lahan K/L	Integrasi dilakukan terhadap kelas penutup lahan dari Kementerian/Lembaga lain (Kementerian LHK, Kementerian ATR/BPN, Kementerian ESDM)			
3	**Output IG :**				
	a. Peta Penutup Lahan Skala 1: 50.000	**Metode:** Sintesis beberapa variabel dalam Interpretasi Citra Satelit dan data pendukung lainnya			
	Tahapan	**Keterangan**			
4	**Preprocessing**				
	a. Lokasi Processing :	Dilakukan di studio/laboratorium			
	b. Luas dan NLP Produksi :				
	• Luas per NLP	62.500 ha			
	• Lokasi Pemetaan				
	Maluku	33.966 km²	55 NLP		
	Luas total (km²)	33.966 km²	55 NLP		
	Perhitungan jumlah hari survei (berdasar luasan menggunakan formula Slovin				
		Sampel kelas	**Jumlah titik**	**Jumlah hari**	**Keterangan**
	Luas Total: 149.083	74	1.324	30	
	Luas Total: 33.966		302	19	belum mempertimbangkan fisiografi wilayah, akses dan jumlah kelas penutup lahan
	c. Pengolahan DEM				
	Data SRTM coverage	810.450 ha			
	Perkiraan File	5	file DEM		
	Jumlah NLP per File DEM	12	NLP		

	d. Pengolahan Citra Satelite				
	Perkiraan Jumlah file Satelit Optis	1	Landsat Pansharpening		
		2	SPOT		
	Tahapan	**Kapasitas**	**Satuan**	**Kapasitas**	**Satuan**
	e. Kapasitas Processing				
	• Processing Citra Satelit Optis				
	Kelas Ketinggian	0,5	hari/file/operator		
	Kelas Kerapatan Vegetasi	0,8	hari/file/operator		
	Enhancement (Interpretasi Visual)	0,8	hari/file/operator		
	Kapasitas proses raster	2,1	hari/file/operator		
	f. Lama Processing Raster				
	• Ketinggian	2,5	hari-operator		
	• Kerapatan Vegetasi, Enhancement	2	hari-operator	Landsat Pansharpening	
		3	hari-operator	SPOT	
	Sub Total	7			
5	**Ekstraksi Informasi Penutup Lahan**	117	Kelas Penutup Lahan SNI		
	Penyusunan Kunci Interpretasi Penutup Lahan	11,7	hari/operator		
	Sub Total	11,7			
6	**Updating, Pendetailan dan Integrasi Penutup Lahan**				
	a. Pendetailan Penutup Lahan RBI ke Penutup Lahan SNI	206	NLP		

	• Translasi Kelas Penutup Lahan	103	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	103			
	b. Updating Peta Penutup Lahan	206	NLP		
	• Deliniasi	618	hari-operator	3	hari/NLP/ operator
	• Reatributing	51,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	669,5			
	c. Integrasi Kelas Penutup Lahan K/L	206	NLP		
	• Sinkronisasi atribut kelas penutup lahan	103	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	103			
7	**Prasurvei Lapangan**				
	Pra-Survey	7	hari/tim/provinsi		
	• Penyusunan kunci foto	ahli penginderaan jauh dan operator			
	• Pengurusan perijinan dan administrasi	team leader dan administrasi			
8	**Persiapan Survey Lapangan**				
	Layout Peta				
	Checklist Alat dan Kelengkapan Lapangan				
9	**Survei Lapangan**			1,5	
	a. Pengambilan sampel kerapatan			1	tim/provinsi
	b. Pengambilan sampel penutup lahan			0,5	tim/provinsi

	Maluku	630	hari/provinsi	1	tim/provinsi
	Sub Total	630			
11	Reinterpretasi kelas penutup lahan dan Migrasi KUGI				
	a. Reinterpretasi	309	hari-operator	1,5	hari/NLP/ operator
	b. Kodefikasi KUGI	103	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	412			
	Total Lama Pekerjaan	1.937	OH		
	Lama Pekerjaan	176			
	Kebutuhan Operator	12	Operator		
12	**Penyusunan buku dan laporan**	6	Laporan Pendahuluan, Laporan Antara (1 dan 2), LaporanSurvei Lapangan, Laporan Akhir dan Buku Deskripsi Analitis		
	Kebutuhan Tenaga Ahli				
	a. Ahli Penginderaan Jauh	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang
	b. Ahli SIG	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang
12	Kapasitas Tenaga Ahli				
	a. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh				
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	0,14	hari-TA		
	• QC Praprocessing & Processing Citra	0	hari-TA	10	File DEM/bulan/ orang
	• QC deliniasi	68,67	hari-TA	3	NLP/hari

	• QC atribut	68,67	hari-TA	3	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,50	hari-TA		
	• Survey lapangan	120,00	hari-TA	30	hari/provinsi
	• QC reinterpretasi	41,20	hari-TA	5	NLP/hari
	• QC integrasi	41,20	hari-TA	5	NLP/hari
	Total Lama Pekerjaan	350,58			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/8 bulan		
	b. Kapasitas Tenaga Ahli GIS				
	• Pemeriksaan topology	29,4	hari-TA	7	NLP/hari
	• Pemeriksaan standart atribut	29,4	hari-TA	7	NLP/hari
	• Penyusunan geodatabase	42,0	hari-TA		
	• Layouting	13,73	hari-TA	15	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,5	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan	125,1			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/5 bulan		
	Tenaga ahli yg dibutuhkan:				
	a. Ahli SIG	2 orang untuk 5 bulan			
	b. Ahli Penginderaan Jauh	3 orang untuk 8 bulan			
	Operator/Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan	12 Operator/ Surveyor			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

m. Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 Sebagian Wilayah Bali dan Maluku Utara

Pekerjaan Pemetaan Penutup Lahan Skala 1 : 50.000 di Sebagian Wilayah Bali dan Maluku Utara terdiri dari beberapa tahapan pekerjaan. Masing – masing tahapan pekerjaan memiliki kebutuhan dan koeffisien beban kerja sebagai berikut.

	Tahapan	Jenis	Ukuran	Luas	Satuan Luas
1	**Input IG :**				
	a. Peta RBI 1 : 50.000				
	b. Peta Penutup Lahan KL				
	c. DEM	SRTM 30 m			
	d. Citra Satelit	Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38.025	km^2
		Aster VNIR	120 km x 150 km	18.000	km^2
		Pleiades	100 km x 100 km	10.000	km^2
		Alos AVNIR	70 km x 60 km	4.200	km^2
		SPOT	60 km x 60 km	3.600	km^2
	e. Data/Peta Kementrian Lembaga	Peta Sistem Lahan	Skala 1 : 250.000 skala 1 : 50.000		
		Data Komoditas Wilayah			

	Tahapan	Keterangan
2	**Metode Klasifikasi Peta Penutup Lahan**	
	a. Standar Klasifikasi yang digunakan	SNI 7645-1-2014
	b. Pendetailan dan Updating dari Penutup Lahan RBI	Pendetailan dilakukan dengan mengacu Klasifikasi SNI 7645-1-2014 dengan baseline penggunaan lahan dari peta RBI
	c. Integrasi data Penutup Lahan K/L	Integrasi dilakukan terhadap kelas penutup lahan dari Kementerian/Lembaga lain (Kementerian LHK, Kementerian ATR/BPN, Kementerian ESDM)

3	**Output IG :**				
	a. Peta Penutup Lahan Skala 1: 50.000	**Metode:** Sintesis beberapa variabel dalam Interpretasi Citra Satelit dan data pendukung lainnya			
	Tahapan	**Keterangan**			
4	**Preprocessing**				
	a. Lokasi Processing :	Dilakukan di studio/laboratorium			
	b. Luas dan NLP Produksi :				
	• Luas per NLP	62.500 ha			
	• Lokasi Pemetaan				
	Bali	5.686 km^2	19 NLP		
	Maluku	31.621 km^2	118 NLP		
	Luas total (km^2)	37.307 km^2	60 NLP		
	Perhitungan jumlah hari survei (berdasar luasan menggunakan formula Slovin				
		Sampel kelas	**Jumlah titik**	**Jumlah hari**	**Keterangan**
	Luas Total: 149.083	74	1.324	30	
	Luas Total: 37.307		331	19	belum mempertimbangkan fisiografi wilayah, akses dan jumlah kelas penutup lahan
	c. Pengolahan DEM				
	Data SRTM coverage	810.450 ha			
	Perkiraan File	5	file DEM		
	Jumlah NLP per File DEM	12	NLP		
	d. Pengolahan Citra Satelite				
	Perkiraan Jumlah file Satelit Optis	1	Landsat Pansharpening		
		3	SPOT		

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan
	e. Kapasitas Processing				
	• Processing Citra Satelit Optis				
	Kelas Ketinggian	0,5	hari/file/operator		
	Kelas Kerapatan Vegetasi	0,8	hari/file/operator		
	Enhancement (Interpretasi Visual)	0,8	hari/file/operator		
	Kapasitas proses raster	2,1	hari/file/operator		
	f. Lama Processing Raster				
	• Ketinggian	2,5	hari-operator		
	• Kerapatan Vegetasi, Enhancement	2	hari-operator	Landsat Pansharpening	
		5	hari-operator	SPOT	
	Sub Total	9			
5	**Ekstraksi Informasi Penutup Lahan**	117	Kelas Penutup Lahan SNI		
	Penyusunan Kunci Interpretasi Penutup Lahan	11,7	hari/operator		
	Sub Total	11,7			
6	**Updating, Pendetailan dan Integrasi Penutup Lahan**				
	a. Pendetailan Penutup Lahan RBI ke Penutup Lahan SNI	137	NLP		
	• Translasi Kelas Penutup Lahan	68,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	68,5			

	b. Updating Peta Penutup Lahan	137	NLP		
	• Deliniasi	411	hari-operator	3	hari/NLP/ operator
	• Reatributing	34,25	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	445,25			
	c. Integrasi Kelas Penutup Lahan K/L	137	NLP		
	• Sinkronisasi atribut kelas penutup lahan	68,5	hari-operator	0,5	hari/NLP operator
	Sub Total	68,5			
7	**Prasurvey Lapangan**				
	Pra-Survey	7	hari/tim/provinsi		
	• Penyusunan kunci foto	ahli penginderaan jauh dan operator			
	• Pengurusan perijinan dan administrasi	team leader dan administrasi			
8	**Persiapan Survey Lapangan**				
	Layout Peta				
	Checklist Alat dan Kelengkapan Lapangan				
9	**Survei Lapangan**			1,5	
	a. Pengambilan sampel kerapatan			1	tim/provinsi
	b. Pengambilan sampel penutup lahan			0,5	tim/provinsi
	Bali	150	hari/provinsi	2	tim/provinsi
	Maluku Utara	150	hari/provinsi	4	tim/provinsi
	Sub Total	300			

10	**Reinterpretasi kelas penutup lahan dan Migrasi KUGI**				
	a. Reinterpretasi	205,5	hari-operator	1,5	hari/NLP/ operator
	b. Kodefikasi KUGI	68,5	hari-operator	0,5	hari/NLP/ operator
	Sub Total	274			
	Total Lama Pekerjaan	1.177	OH		
	Lama Pekerjaan	176			
	Kebutuhan Operator	7	Operator		
11	**Penyusunan buku dan laporan**	6	Laporan Pendahuluan, Laporan Antara (1 dan 2), LaporanSurvei Lapangan, Laporan Akhir dan Buku Deskripsi Analitis		
	Kebutuhan Tenaga Ahli				
	a. Ahli Penginderaan Jauh	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang
	b. Ahli SIG	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan /orang
12	**Kapasitas Tenaga Ahli**				
	a. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh				
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	0,14	hari-TA		
	• QC Praprocessing & Processing Citra	0	hari-TA	10	File DEM/bulan/orang
	• QC deliniasi	45,67	hari-TA	3	NLP/hari
	• QC atribut	45,67	hari-TA	3	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,50	hari-TA		

	• Survey lapangan	120,00	hari-TA	30	hari/provinsi
	• QC reinterpretasi	27,40	hari-TA	5	NLP/hari
	• QC integrasi	27,40	hari-TA	5	NLP/hari
	Total Lama Pekerjaan	277,08			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/8 bulan		
	b. Kapasitas Tenaga Ahli GIS				
	• Pemeriksaan topology	19,6	hari-TA	7	NLP/hari
	• Pemeriksaan standart atribut	19,6	hari-TA	7	NLP/hari
	• Penyusunan geodatabase	42,0	hari-TA		
	• Layouting	9,13	hari-TA	15	NLP/hari
	• Penyusunan laporan	10,5	hari-TA		
	Total Lama Pekerjaan	100,8			
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/4 bulan		
	Tenaga ahli yg dibutuhkan:				
	a. Ahli SIG	2 orang untuk 4 bulan			
	b. Ahli Penginderaan Jauh	2 orang untuk 8 bulan			
	Operator/Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan	7 Operator/ Surveyor			

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

n. Pemetaan Sistem Lahan Skala 1 : 50.000

Sebagian Wilayah Sumatera 1

Pekerjaan Pemetaan Sistem Lahan Skala 1 : 50.000 di Sebagian Wilayah Sumatera 1 terdiri dari beberapa tahapan pekerjaan. Masing – masing tahapan pekerjaan memiliki kebutuhan dan koeffisien beban kerja sebagai berikut:

	TAHAPAN	JENIS	UKURAN	LUAS	Satuan Luas
1	**Input IG :**	10	hari/operator		
	a. Peta RBI 1:50.000				
	b. Peta RePPProT/Sistem Lahan 1:250.000				
	c. DEM	SRTM 90 m	* untuk pembaruan sistem lahan skala 1 : 250.000		
		SRTM 30 m	* untuk deliniasi sistem lahan skala 1 : 50.000		
		TerraSar-X			
		IFSAR			
	d. Citra Satelit	Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38.025	km^2
		SPOT	60 km x 60 km	3600	km^2
	e. Data/Peta Kementerian Lembaga	Peta Geologi	Skala 1 : 250.000 dan 1 : 50.000		
		Peta Tanah	Skala 1 : 250.000 dan 1 : 50.000		
		Data Iklim	10 tahun terakhir		
	f. Pengumpulan data	10	hari/operator		
	Metode Klasifikasi Sistem Lahan				
	a. Redeliniasi sistem lahan 1:250.000	* interpretasi citra dan DEM 90, dan superimpose penutup lahan, peta tanah, dan peta geologi (skala 1:250.000)			

	TAHAPAN	JENIS	UKURAN	LUAS	Satuan Luas
	b. Pendetailan Deliniasi Sistem Lahan 1:50.000 dari sistem lahan 1:250.000	* interpretasi citra dan DEM 30, dan superimpose penutup lahan, peta tanah, dan peta geologi (skala 1:50.000)			
	Output IG :				
	a. Peta Sistem Lahan skala 1 : 250.000		**Metode:** Redeliniasi (sintesis data-data di atas)		
	b. Peta Sistem Lahan skala 1 : 50.000		**Metode:** Sintesis beberapa variabel dalam Interpretasi Citra Satelit dan data pendukung lainnya		

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan		
2	**Preprocessing**	37,7	hari/operator				
	a. Lokasi Processing :	Dilakukan di studio/laboratorium					
	b. Luas dan NLP Produksi :						
	• Luas per NLP	62.500 ha					
	• Lokasi Pemetaan						
	Aceh	58.376 km^2	94 NLP				
	Sumatera Utara	72.981 km^2	117 NLP				
	Riau	87.023 km^2	140 NLP				
	Kepulauan Riau	10.104	30 NLP				
	Luas total (km^2)	228.484 km^2	366 NLP				
	c. Pengolahan DEM						
	Data SRTM coverage	810.450 ha					
	Perkiraan File	29	file DEM				
	Jumlah NLP per File DEM	12	NLP				

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan	Jumlah	Satuan
	d. Pengolahan Citra Satelite						
	Perkiraan Jumlah file Satelit Optis	7	Landsat Pansharpening				
		64	SPOT				
	e. Kapasitas Processing						
	• Processing Citra Satelit Optis						
	Enhancement Citra Optis	0,2	hari/file/ operator				
	Wetness Index	0,5	hari/file/ operator				
	• Processing DEM						
	Hillshape DEM	0,2	hari/file/ operator				
	Slope	0,2	hari/file/ operator				
	Curvature	0,2	hari/file/ operator				
	f. Lama Processing Raster						
	• Enhancement Citra Optis	5,8	hari-operator				
	• Wetness Index	14,5	hari-operator				
	• Hillshape DEM	5,8	hari-operator				
	• Slope	5,8	hari-operator				
	• Curvature	5,8	hari-operator				
	Sub Total	37,7					

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan	Jumlah	Satuan
3	**Ekstraksi Informasi Penutup Lahan**	135,8	hari/operator	194	1 Sistem lahan – 3 facet		
	a. Inventarisasi tingkat reability sistem lahan	38.8	hari/operator	5	Sistem lahan/ operator		
	b. Penyusunan kunci interpretasi sistem lahan	97	hari/operator	2	Sistem lahan/ operator		
	Sub Total	135,8					
4	**Pemetaan Sistem Lahan**	**939**	hari/operator				
	a. Sistem lahan skala 1 : 250.000	30	NLP				
	• Penyesuaian dengan garis pantai IGD	6	hari/operator	0,2	hari/NLP/ operator		
	• Penyesuaian data atribut	24	hari/operator	0,8	hari/NLP/ operator		
	Sub Total	30					
	b. Sistem lahan skala 1 : 50.000	354	NLP				
	• Deliniasi	885	hari/operator	2,5	hari/NLP/ operator		
	• Atributing	24	hari/operator	0,8	hari/NLP/ operator		
	Sub Total	909					
5	**Pra-Survey Lapangan**						
	Pra-Survey	40	hari/operator	5	hari/tim/ provinsi		

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan	Jumlah	Satuan
6	**Persiapan survey lapangan**	25,2	hari/operator				
	a. Layout peta	20,2	hari-operator	5	NLP/operator/hari	100,8	NLP
	b. Checklist alat dan kelengkapan lapangan	5	hari-operator				
7	**Survey lapangan**	600	hari/operator				
	a. Aceh	120	hari/operator	2	tim/provinsi	88	NLP
	b. Sumatera Utara	180	hari/operator	3	tim/provinsi	109	NLP
	c. Riau	240	hari/operator	4	tim/provinsi	127	NLP
	d. Kepulauan Riau	60	hari/operator	1	tim/provinsi	30	NLP
8	**Analisis tanah**	404	sampel tanah	404	titik observasi	200	titik verifikasi batas
	a. Analisis sifat fisika tanah	2	bulan				
	b. Analisis sifat kimia tanah	2	bulan				
9	**Reinterpretasi, Reatributting dan Migrasi KUGI**	1147,8	hari/operator				
	a. Redeliniasi sistem lahan skala 1 : 50.000	531	hari/operator	1,5	hari/NLP/operator		
	b. Reattributing sistem lahan skala 1 : 50.000	531	hari/operator	1,5	hari/NLP/operator		
	c. Sinkronisasi sistem lahan skala 1 : 250.000	15	hari/operator	0,5	hari/NLP/operator		
	d. Penyusunan layout	70,8	hari/operator	0,2	hari/NLP/operator		

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan	Jumlah	Satuan
10	**Input Database**	19	hari/operator				
	a. Struktur database	4	hari/operator				
	b. Metadata	15	hari/operator				
11	**Edge Matching**	5	hari/operator				
12	**Migrasi KUGI**	5	hari/operator				
13	**Pembuatan Layout Final**	22,5	hari/operator	0,5	NLP/hari	45	layout
	Total lama pekerjaan	2.987	OH	135,8	bulan		
	Lama pekerjaan	176					
	Kebutuhan operator	17	operator				
14	**Penyusunan Buku dan Laporan**	6	Laporan Pendahuluan, Laporan Antara (1 dan 2), Laporan Deskripsi Lapangan, Laporan Akhir dan Buku				
	Kebutuhan tenaga ahli						
	a. Ahli Geomorfologi	3	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	b. Ahli GIS	1	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	c. Ahli Penginderaan Jauh	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	d. Ahli Geologi	2,5	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	e. Ahli Tanah	2,5	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
15	**Kapasitas Tenaga Ahli**						
	a. Ahli Geomorfologi						
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	45	hari-TA				
	• QC deliniasi	118	hari-TA	3	NLP/hari		
	• QC atribut	118	hari-TA	3	NLP/hari		

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan	Jumlah	Satuan
	• penyusunan laporan	63	hari-TA				
	• survey lapangan	120	hari-TA	30	hari/provinsi		
	• QC deliniasi	70.8	hari-TA	5	NLP/hari		
	• QC atribut	70.8	hari-TA	5	NLP/hari		
	Total lama pekerjaan	605,6					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	4	TA/8 bulan				
	b. Kapasitas Tenaga Ahli GIS						
	• pemeriksaan topology	50.6	hari-TA	7	NLP/hari		
	• pemeriksaan standart atribut	50.6	hari-TA	7	NLP/hari		
	• pemeriksaan layout	23.6	hari-TA	15	NLP/hari		
	• penyusunan laporan	21	hari-TA				
	Total lama pekerjaan	145.7					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/4 bulan				
	c. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh						
	• pemeriksaan proses pengolahan citra	6	hari-TA	10	file DEM/bulan/ orang		
	• penyusunan Kunci Interpretasi	20	hari-TA				
	• penyusunan laporan	10.5	hari-TA				
	Total lama pekerjaan	36.9	hari-TA				
	Kebutuhan Tenaga Ahli	**1**	TA/2 bulan				
	d. Kapasitas Tenaga Ahli Tanah						
	• penyusunan Kunci Interpretasi	21	hari-TA	294			
	• QC deliniasi (berdasarkan aspek tanah)	35.4		10	NLP/hari		
	• survey lapangan	90	hari-TA	30	hari/provinsi		

	Tahapan	Kapasitas	Satuan	Kapasitas	Satuan	Jumlah	Satuan
	• analisis hasil laboratorium lapangan	40.4	hari-TA	10	sampel/hari/ TA		
	• pemeriksaan atribut tanah (database)/reatributing	21	hari-TA				
	• penyusunan laporan	52.5	hari-TA				
	Total lama pekerjaan	260.3					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	**2**	TA/7 bulan				
	e. Kapasitas Tenaga Ahli Geologi						
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	21	hari-TA	294			
	• QC deliniasi (berdasarkan aspek tanah)	23.6		15	NLP/hari		
	• survey lapangan	90	hari-TA	30	hari/provinsi		
	• Pemeriksaan atribut lithology (database)/reatributing	60	hari-TA				
	• penyusunan laporan	52.5	hari-TA				
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	247.1					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/7 bulan				
	Kebutuhan Tenaga Ahli						
	a. Ahli Geomorfologi	4 orang untuk 8 bulan					
	b. Ahli GIS	2 orang untuk 4 bulan					
	c. Ahli Penginderaan Jauh	1 orang untuk 2 bulan					
	d. Ahli Tanah	2 orang untuk 7 bulan					
	e. Ahli Geologi	2 orang untuk 7 bulan					
	Operator / Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan	13	Asisten Ahli atau Operator				
		14	Assisten Ahli atau Operator khusus untuk survey lapangan				

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

o. Pemetaan Sistem Lahan Skala 1 : 50.000

Sebagian Wilayah Sumatera 2

Pekerjaan Pemetaan Sistem Lahan Skala 1 : 50.000 di Sebagian Wilayah Sumatera 2 terdiri dari beberapa tahapan pekerjaan. Masing – masing tahapan pekerjaan memiliki kebutuhan dan koeffisien beban kerja sebagai berikut.

NO	TAHAPAN	JENIS	UKURAN	LUAS	SATUAN LUAS
1	**Input IG :**	10	hari/operator		
	a. Peta RBI 1:50.000				
	b. Peta RePPProT/Sistem Lahan 1:250.000				
	c. DEM	SRTM 90 m	* untuk pembaruan sistem lahan skala 1 : 250.000		
		SRTM 30 m	* untuk deliniasi sistem lahan skala 1 : 50.000		
		TerraSar-X			
		IFSAR			
	d. Citra Satelit	Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38.025	km^2
		SPOT	60 km x 60 km	3600	km^2
	e. Data/Peta Kementerian Lembaga	Peta Geologi	Skala 1 : 250.000 dan 1 : 50.000		
		Peta Tanah	Skala 1 : 250.000 dan 1 : 50.000		
		Data Iklim	10 tahun terakhir		
	f. Pengumpulan data	10	hari/operator		
	Metode Klasifikasi Sistem Lahan				
	a. Redeliniasi sistem lahan 1:250.000	* interpretasi citra dan DEM 90, dan superimpose penutup lahan, peta tanah, dan peta geologi (skala 1:250.000)			
	b. Pendetailan Deliniasi Sistem Lahan 1:50.000 dari sistem lahan 1:250.000	* interpretasi citra dan DEM 30, dan superimpose penutup lahan, peta tanah, dan peta geologi (skala 1:50.000)			

	Output IG :				
	a. Peta Sistem Lahan skala 1 : 250.000		**Metode:** Redeliniasi (sintesis data-data di atas)		
	b. Peta Sistem Lahan skala 1 : 50.000		**Metode:** Sintesis beberapa variabel dalam Interpretasi Citra Satelit dan data pendukung lainnya		

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
2	**Preprocessing**	48	hari/operator				
	a. Lokasi Processing :	Dilakukan di studio/laboratorium					
	b. Luas dan NLP Produksi :						
	• Luas per NLP	62.500 ha					
	• Lokasi Pemetaan						
	Lampung	35.376 km^2	57 NLP				
	Bengkulu	19.919 km^2	32 NLP				
	Jambi	50.058 km^2	81 NLP				
	Sumatera Selatan	91.592 km^2	147 NLP				
	Sumatera Barat	42.012 km^2	68 NLP				
	Bangka Belitung	1.424 km^2	27 NLP				
	Luas total (km^2)	255.381 km^2	409 NLP				
	c. Pengolahan DEM						
	Data SRTM coverage	810.450 ha					
	Perkiraan File	32	file DEM				
	Jumlah NLP per File DEM	12	NLP				
	d. Pengolahan Citra Satelite						
	Perkiraan Jumlah file Satelit Optis	7	Landsat Pansharpening				
		71	SPOT				

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
	e. Kapasitas Processing						
	• Processing Citra Satelit Optis						
	Enhancement Citra Optis	0,2	hari/file/ operator				
	Wetness Index	0,5	hari/file/ operator				
	• Processing DEM						
	Hillshape DEM	0,2	hari/file/ operator				
	Slope	0,2	hari/file/ operator				
	Curvature	0,2	hari/file/ operator				
	f. Lama Processing Raster						
	• Enhancement Citra Optis	6,4	hari-operator				
	• Wetness Index	16	hari-operator				
	• Hillshape DEM	6,4	hari-operator				
	• TPI	6,4	hari-operator				
	• Slope	6,4	hari-operator				
	• Curvature	6,4	hari-operator				
	Sub Total	48					
3	**Ekstraksi Informasi Penutup Lahan**	167,3	hari/operator	239	1 Sistem lahan – 3 facet		
	a. Inventarisasi tingkat reability sistem lahan	47.8	hari/operator	5	Sistem lahan/ operator		

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
	b. Penyusunan kunci interpretasi sistem lahan	119,5	hari/operator	2	Sistem lahan/ operator		
	Sub Total	167,3					
4	**Pemetaan Sistem Lahan**	**67,4**	hari/operator				
	a. Sistem lahan skala 1 : 250.000	28	NLP				
	• Penyesuaian dengan garis pantai IGD	5,6	hari/operator	0,2	hari/NLP/ operator		
	• Penyesuaian data atribut	22,4	hari/operator	0,8	hari/NLP/ operator		
	Sub Total	28					
	b. Sistem lahan skala 1 : 50.000	378	NLP				
	• Deliniasi	945	hari/operator	2,5	hari/NLP/ operator		
	• Atributing	22,4	hari/operator	0,8	hari/NLP/ operator		
	Sub Total	967,4					
5	**Pra-Survey Lapangan**						
	Pra-Survey	60	hari/operator	5	hari/tim/ provinsi		
6	**Persiapan survey lapangan**	30,6	hari/operator				
	a. Layout peta	25,6	hari-operator	5	NLP/ operator/ hari	128	NLP
	b. Checklist alat dan kelengkapan lapangan	5	hari-operator				

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
7	**Survei lapangan**	620	hari/operator				
	a. Lampung	100	hari/operator	2	tim/ provinsi	53	NLP
	b. Bengkulu	30	hari/operator	1	tim/ provinsi	36	NLP
	c. Jambi	100	hari/operator	2	tim/ provinsi	63	NLP
	d. Sumatera Selatan	240	hari/operator	4	tim/ provinsi	121	NLP
	e. Sumatera Barat	120	hari/operator	2	tim/ provinsi	68	NLP
	f. Bangka Belitung	30	hari/operator	1	tim/ provinsi	37	NLP
8	**Analisis tanah**	512	sampel tanah	512	titik observasi	256	titik verifikasi batas
	a. Analisis sifat fisika tanah	2	bulan				
	b. Analisis sifat kimia tanah	2	bulan				
9	**Reinterpretasi, Reatributting dan Migrasi KUGI**	1223,6	hari/operator				
	a. Redeliniasi sistem lahan skala 1 : 50.000	567	hari/operator	1,5	hari/NLP/ operator		
	b. Reattributing sistem lahan skala 1 : 50.000	567	hari/operator	1,5	hari/NLP/ operator		
	c. Sinkronisasi sistem lahan skala 1 : 250.000	14	hari/operator	0,5	hari/NLP/ operator		
	d. Penyusunan layout	75,6	hari/operator	0,2	hari/NLP/ operator		

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
10	**Input Database**	19	hari/operator				
	a. Struktur database	4	hari/operator				
	b. Metadata	15	hari/operator				
11	**Edge Matching**	5	hari/operator				
12	**Migrasi KUGI**	5	hari/operator				
13	**Pembuatan Layout Final**	22,5	hari/operator	0,5	NLP/hari	45	layout
	Total lama pekerjaan	3178,4	OH	135,8	bulan		
	Lama pekerjaan	176					
	Kebutuhan operator	19	operator				
14	**Penyusunan Buku dan Laporan**	6	Laporan Pendahuluan, Laporan Antara (1 dan 2), Laporan Deskripsi Lapangan, Laporan Akhir dan Buku				
	Kebutuhan tenaga ahli						
	a. Ahli Geomorfologi	3	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	b. Ahli GIS	1	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	c. Ahli Penginderaan Jauh	0,5	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	d. Ahli Geologi	2,5	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	e. Ahli Tanah	2,5	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
15	**Kapasitas Tenaga Ahli**						
	a. Ahli Geomorfologi						
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	45	hari-TA				
	• QC deliniasi	126	hari-TA	3	NLP/hari		
	• QC atribut	126	hari-TA	3	NLP/hari		

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
	• penyusunan laporan	63	hari-TA				
	• survey lapangan	120	hari-TA	30	hari/provinsi		
	• QC deliniasi	75,6	hari-TA	5	NLP/hari		
	• QC atribut	75,6	hari-TA	5	NLP/hari		
	Total lama pekerjaan	631,2					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	4	TA/8 bulan				
	b. Kapasitas Tenaga Ahli GIS						
	• pemeriksaan topology	54,0	hari-TA	7	NLP/hari		
	• pemeriksaan standart atribut	54,0	hari-TA	7	NLP/hari		
	• pemeriksaan layout	25,2	hari-TA	15	NLP/hari		
	• penyusunan laporan	21	hari-TA				
	Total lama pekerjaan	154,2					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/4 bulan				
	c. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh						
	• pemeriksaan proses pengolahan citra	7	hari-TA	10	file DEM/ bulan/ orang		
	• penyusunan Kunci Interpretasi	20	hari-TA				
	• penyusunan laporan	10.5	hari-TA				
	Total lama pekerjaan	37,6	hari-TA				
	Kebutuhan Tenaga Ahli	**1**	TA/2 bulan				
	d. Kapasitas Tenaga Ahli Tanah						
	• penyusunan Kunci Interpretasi	21	hari-TA	294			

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
	• QC deliniasi (berdasarkan aspek tanah)	37,8		10	NLP/hari		
	• survey lapangan	90	hari-TA	30	hari/provinsi		
	• analisis hasil laboratorium lapangan	51,2	hari-TA	10	sampel/hari/ TA		
	• pemeriksaan atribut tanah (database)/reatributing	21	hari-TA				
	• penyusunan laporan	52.5	hari-TA				
	Total lama pekerjaan	273,5					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	**2**	TA/7 bulan				
	e. Kapasitas Tenaga Ahli Geologi						
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	21	hari-TA	294			
	• QC deliniasi (berdasarkan aspek tanah)	25,2		15	NLP/hari		
	• survey lapangan	90	hari-TA	30	hari/provinsi		
	• Pemeriksaan atribut lithology (database)/reatributing	60	hari-TA				
	• penyusunan laporan	52.5	hari-TA				
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	248,7					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	2	TA/7 bulan				
	Kebutuhan Tenaga Ahli						
	a. Ahli Geomorfologi	4 orang untuk 8 bulan					
	b. Ahli GIS	2 orang untuk 4 bulan					

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
	c. Ahli Penginderaan Jauh	1 orang untuk 2 bulan					
	d. Ahli Tanah	2 orang untuk 7 bulan					
	e. Ahli Geologi	2 orang untuk 7 bulan					
	Operator / Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan	15	Asisten Ahli atau Operator				
		15	Assisten Ahli atau Operator khusus untuk survey lapangan				

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

p. Pemetaan Sistem Lahan Skala 1 : 50.000

Sebagian Wilayah Sulawesi

Pekerjaan Pemetaan Sistem Lahan Skala 1 : 50.000 di Sebagian Wilayah Sulawesi terdiri dari beberapa tahapan pekerjaan. Masing – masing tahapan pekerjaan memiliki kebutuhan dan koeffisien beban kerja sebagai berikut.

NO	TAHAPAN	JENIS	UKURAN	LUAS	SATUAN LUAS
1	**Input IG :**	10	hari/operator		
	a. Peta RBI 1:50.000				
	b. Peta RePPProT/Sistem Lahan 1:250.000				
	c. DEM	SRTM 90 m	* untuk pembaruan sistem lahan skala 1 : 250.000		
		SRTM 30 m	* untuk deliniasi sistem lahan skala 1 : 50.000		
		TerraSar-X			
		IFSAR			
	d. Citra Satelit	Landsat Pansharpening	190 km x 195 km	38.025	km^2
		SPOT	60 km x 60 km	3600	km^2
	e. Data/Peta Kementerian Lembaga	Peta Geologi	Skala 1 : 250.000 dan 1 : 50.000		
		Peta Tanah	Skala 1 : 250.000 dan 1 : 50.000		
		Data Iklim	10 tahun terakhir		
	f. Pengumpulan data	10	hari/operator		
	Metode Klasifikasi Sistem Lahan				
	a. Redeliniasi sistem lahan 1:250.000	* interpretasi citra dan DEM 90, dan superimpose penutup lahan, peta tanah, dan peta geologi (skala 1:250.000)			
	b. Pendetailan Deliniasi Sistem Lahan 1:50.000 dari sistem lahan 1:250.000	* interpretasi citra dan DEM 30, dan superimpose penutup lahan, peta tanah, dan peta geologi (skala 1:50.000)			

	Output IG :				
	a. Peta Sistem Lahan skala 1 : 250.000		**Metode:** Redeliniasi (sintesis data-data di atas)		
	b. Peta Sistem Lahan skala 1 : 50.000		**Metode:** Sintesis beberapa variabel dalam Interpretasi Citra Satelit dan data pendukung lainnya		

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
2	**Preprocessing**	27	hari/operator				
	a. Lokasi Processing :	Dilakukan di studio/laboratorium					
	b. Luas dan NLP Produksi :						
	• Luas per NLP	62.500 ha					
	• Lokasi Pemetaan						
	Sulawesi Utara	14.536 km^2	24 NLP				
	Gorontalo	12.036 km^2	20 NLP				
	Sulawesi Barat	16.858 km^2	27 NLP				
	Sulawesi Tengah	61.175 km^2	98 NLP				
	Sulawesi Tenggara	36.739 km^2	59 NLP				
	Luas total (km^2)	141.344 km^2	227 NLP				
	c. Pengolahan DEM						
	Data SRTM coverage	810.450 ha					
	Perkiraan File	18	file DEM				
	Jumlah NLP per File DEM	12	NLP				
	d. Pengolahan Citra Satelite						
	Perkiraan Jumlah file Satelit Optis	4	Landsat Pansharpening				
		40	SPOT				

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
	e. Kapasitas Processing						
	• Processing Citra Satelit Optis						
	Enhancement Citra Optis	0,2	hari/file/ operator				
	Wetness Index	0,5	hari/file/ operator				
	• Processing DEM						
	Hillshape DEM	0,2	hari/file/ operator				
	Slope	0,2	hari/file/ operator				
	Curvature	0,2	hari/file/ operator				
	f. Lama Processing Raster						
	• Enhancement Citra Optis	3,6	hari-operator				
	• Wetness Index	9	hari-operator				
	• Hillshape DEM	3,6	hari-operator				
	• TPI	3,6	hari-operator				
	• Slope	3,6	hari-operator				
	• Curvature	3,6	hari-operator				
	Sub Total	27					
3	**Ekstraksi Informasi Penutup Lahan**	60,0	hari/operator	250	1 Sistem lahan – 3 facet		
	a. Inventarisasi tingkat reability sistem lahan	10,0	hari/operator	25	Sistem lahan/ operator		

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
	b. Penyusunan kunci interpretasi sistem lahan	50,0	hari/operator	5	Sistem lahan/ operator		
	Sub Total	60,0					
4	**Pemetaan Sistem Lahan**	**576,44**	hari/operator				
	a. Sistem lahan skala 1 : 250.000	29	NLP				
	• Penyesuaian dengan garis pantai IGD	0	hari/operator	0	hari/NLP/ operator		
	• Penyesuaian data atribut	5,8	hari/operator	0,2	hari/NLP/ operator		
	Sub Total	5,8					
	b. Sistem lahan skala 1 : 50.000	283	NLP				
	• Deliniasi	566	hari/operator	2	hari/NLP/ operator		
	• Atributing	4,6	hari/operator	0,8	hari/NLP/ operator		
	Sub Total	570,6					
5	**Pra-Survey Lapangan**						
	Pra-Survey	50	hari/operator	5	hari/tim/ provinsi		
6	**Persiapan survey lapangan**	27,5	hari/operator				
	a. Layout peta	22,5	hari-operator	5	NLP/ operator/ hari	112,64	NLP
	b. Checklist alat dan kelengkapan lapangan	5	hari-operator				

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
7	**Survey lapangan**	440	hari/operator				
	Sulawesi Utara	180	hari/operator	2	tim/provinsi	53	NLP
	Gorontalo	0	hari/operator			36	NLP
	Sulawesi Barat	0	hari/operator			63	NLP
	Sulawesi Tengah	180	hari/operator	3	tim/provinsi	121	NLP
	Sulawesi Tenggara	80	hari/operator	2	tim/provinsi	68	NLP
	Total	440	hari/operator				
8	**Analisis tanah**	512	sampel tanah	512	titik observasi	102,4	titik verifikasi batas
	a. Analisis sifat fisika tanah	2	bulan				
	b. Analisis sifat kimia tanah	2	bulan				
9	**Reinterpretasi, Reatributting dan Migrasi KUGI**	968	hari/operator				
	a. Redeliniasi sistem lahan skala 1 : 50.000	424,5	hari/operator	1.5	hari/NLP/ operator		
	b. Reattributing sistem lahan skala 1 : 50.000	424,5	hari/operator	1.5	hari/NLP/ operator		
	c. Sinkronisasi sistem lahan skala 1 : 250.000	5,8	hari/operator	0.2	hari/NLP/ operator		
	d. Penyusunan layout	113,2	hari/operator	0.4	hari/NLP/ operator		
	Total	968					
10	**Input Database**	19	hari/operator				
	a. Struktur database	4	hari/operator				
	b. Metadata	15	hari/operator				

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
11	**Edge Matching**	5	hari/operator				
12	**Migrasi KUGI**	5	hari/operator				
13	**Pembuatan Layout Final**	22,5	hari/operator	0,5	NLP/hari	45	layout
	Total lama pekerjaan	2210,5	OH				
	Lama pekerjaan	176					
	Kebutuhan operator	13	operator				
14	**Penyusunan Buku dan Laporan**	6	Laporan Pendahuluan, Laporan Antara (1 dan 2), Laporan Deskripsi Lapangan, Laporan Akhir dan Buku				
	Kebutuhan tenaga ahli						
	a. Ahli Geomorfologi	3	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	b. Ahli GIS	1	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	c. Ahli Penginderaan Jauh	0.5	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	d. Ahli Geologi	2.5	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
	e. Ahli Tanah	2.5	bulan	0,5	bulan/laporan/orang		
15	**Kapasitas Tenaga Ahli**						
	a. Ahli Geomorfologi						
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	35	hari-TA				
	• QC deliniasi	94.3	hari-TA	3	NLP/hari		
	• QC atribut	94.3	hari-TA	3	NLP/hari		
	• penyusunan laporan	63	hari-TA				
	• survey lapangan	125	hari-TA	25	hari/provinsi		
	• QC deliniasi	56.6	hari-TA	5	NLP/hari		
	• QC atribut	56.6	hari-TA	5	NLP/hari		

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
	Total lama pekerjaan	524,9					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	4	TA/8 bulan				
	b. Kapasitas Tenaga Ahli GIS						
	• pemeriksaan topology	40.4	hari-TA	7	NLP/hari		
	• pemeriksaan standart atribut	40.4	hari-TA	7	NLP/hari		
	• pemeriksaan layout	18.9	hari-TA	15	NLP/hari		
	• penyusunan laporan	21	hari-TA				
	Total lama pekerjaan	120.7					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	**2**	TA/4 bulan				
	c. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh						
	• pemeriksaan proses pengolahan citra	4	hari-TA	10	file DEM/bulan/ orang		
	• penyusunan Kunci Interpretasi	20	hari-TA				
	• penyusunan laporan	10.5	hari-TA				
	Total lama pekerjaan	34.5	hari-TA				
	Kebutuhan Tenaga Ahli	**1**	TA/2 bulan				
	d. Kapasitas Tenaga Ahli Tanah						
	• penyusunan Kunci Interpretasi	21	hari-TA	294			
	• QC deliniasi (berdasarkan aspek tanah)	28.3		10	NLP/hari		
	• survey lapangan	90	hari-TA	30	hari/provinsi		

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
	• analisis hasil laboratorium lapangan	51.2	hari-TA	10	sampel/ hari/TA		
	• pemeriksaan atribut tanah (database)/reatributing	21	hari-TA				
	• penyusunan laporan	52.5	hari-TA				
	Total lama pekerjaan	264.0					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	**2**	TA/7 bulan				
	e. Kapasitas Tenaga Ahli Geologi						
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	21	hari-TA	294			
	• QC deliniasi (berdasarkan aspek tanah)	18.9		15	NLP/hari		
	• survey lapangan	90	hari-TA	30	hari/provinsi		
	• Pemeriksaan atribut lithology (database)/reatributing	60	hari-TA				
	• penyusunan laporan	52.5	hari-TA				
	• Penyusunan Kunci Interpretasi	242.4					
	Kebutuhan Tenaga Ahli	**2**	TA/7 bulan				
	Kebutuhan Tenaga Ahli						
	a. Ahli Geomorfologi	4 orang untuk 8 bulan					
	b. Ahli GIS	2 orang untuk 4 bulan					
	c. Ahli Penginderaan Jauh	1 orang untuk 2 bulan					

NO	TAHAPAN	KAPASITAS	SATUAN	KAPASITAS	SATUAN	JUMLAH	SATUAN
	d. Ahli Tanah	2 orang untuk 7 bulan					
	e. Ahli Geologi	2 orang untuk 7 bulan					
	Operator / Asisten Tenaga Ahli yang dibutuhkan	8	Asisten Ahli atau Operator				
		10	Assisten Ahli atau Operator khusus untuk survey lapangan				

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

q. Pemetaan Sosial untuk Mendukung Program Penanggulangan Kemiskinan

Tabel berikut menunjukkan Analisis Biaya Keluaran Pekerjaan Pemetaan Sosial Untuk Mendukung Program Penanggulangan Kemiskinan (Ta 2018):

No	Kegiatan	Pelaku	Waktu/Hari	Hasil
1	**Koordinasi dan Pengumpulan Data**			
	a. Koordinasi teknis dengan K/L & daerah terkait kemiskinan	Ahli Kewilayahan	5	Notulen, catatan hasil koordinasi, dan identifikasi kebutuhan *stakeholder*
		Ahli Sosial	5	
		Ahli Ekonomi	5	
		Ahli Teknologi Informasi	5	
	b. Pengumpulan peta dasar dan peta tematik sekunder	Ahli SIG	8	Dataset IGD dan IGT
		Ahli Kartografi	8	
	c. Pengumpulan data sekunder sosial ekonomi dari K/L dan	Ahli Kewilayahan	5	Data statistik terkait pemetaan
	daerah	Ahli Sosial	5	sosial
		Ahli Ekonomi	5	
	d. Pelaksanaan FGD 1			

No	Kegiatan	Pelaku	Waktu/Hari	Hasil
2	**Pengolahan awal data dan Desain Aplikasi**			
	a. Pengolahan IGD menjadi peta sebagai basis tematik	Ahli Kewilayahan	8	Peta dasar sebagai basis peta tematik sosek berbasis wilayah
		Ahli SIG	8	
		Ahli Kartografi	8	
		Operator SIG	29	
	b. Pengolahan awal data statistik/tematik demografi	Ahli Kewilayahan	8	Dokumen klasifikasi data
	dan sosek	Ahli Sosial	10	demografi dan sosek
		Ahli Ekonomi	10	
	c. Pengolahan IGT sekunder menjadi peta tematik dasar yang dibutuhkan	Ahli Kewilayahan	8	Peta-peta sekunder tematik terkait sosial ekonomi berbasis wilayah
		Ahli SIG	8	
		Operator SIG	8	
	d. Mendesain aplikasi sesuai kebutuhan *stakeholder*	Ahli WebGIS	28	Desain menu

No	Kegiatan	Pelaku	Waktu/Hari	Hasil
		Ahli Teknologi Informasi	28	aplikasi pemetaan sosek kemiskinan yang interaktif
		Operator Komputer	18	
3	**Pemrosesan dan inputing data**			
	a. Inputing data demografi sosial ekonomi format	Ahli Kewilayahan	12	Geodatabase data demografi
	geodatabase	Ahli Sosial	12	sosek
		Ahli Ekonomi	12	
		Ahli SIG	32	
	b. Pemrosesan awal/ploting data ke dalam aplikasi	Ahli WebGIS	30	Draft awal menu aplikasi
		Ahli Kartografi	6	berisi data geospasial fisik
		Operator Komputer	18	dan sosek
		Ahli Teknologi Informasi	10	

No	Kegiatan	Pelaku	Waktu/Hari	Hasil
	c. Analisis spasial awal data sekunder terkait kemiskinan	Ahli Kewilayahan	7	Peta tentatif hasil analisis spasial
		Ahli Sosial	9	kemiskinan
		Ahli Ekonomi	9	
		Ahli SIG	7	
	d. Pelaksanaan FGD 2			
4	**Prasurvei**			
	a. Perizinan	Ahli Kewilayahan	5	Notulensi hasil perijinan
	b. Koordinasi teknis pra pelaksanaan di lapangan	Ahli Sosial	5	Dokumen koordinasi teknis
	c. Pengumpulan awal data sekunder di daerah	Ahli Ekonomi	5	Dataset awal data di daerah
		Ahli SIG	5	
		Operator SIG	5	
5	**Persiapan Lapangan**			
	a. Penyiapan peta untuk lapangan dan ploting sampel	Ahli Kewilayahan	2	Peta kerja digital dan *hardcopy*

No	Kegiatan	Pelaku	Waktu/Hari	Hasil
		Ahli Teknologi Informasi	2	Sebaran titik sampel lapangan
		Ahli Kartografi	2	
	b. Persiapan alat survei dan panduan cek *list* data sosial ekonomi	Ahli Kewilayahan	2	Daftar alat dan panduan cek
		Ahli Sosial	5	lapangan
		Ahli Ekonomi	5	
6	**Survei dan verifikasi data Lapangan**			
	a. Pengamatan dan pengambilan sampel di lapangan	Ahli Kewilayahan	21	Data koordinat dan profil
	b. Validasi hasil analisis spasial sosek terkait kemiskinan	Ahli Sosial	21	penerima bantuan
	c. QC Survei Lapangan	Ahli Ekonomi	21	Hasil wawancara
		Ahli Kartografi	21	Dok Qc
		Ahli SIG	21	
7	**Input data lapangan dalam format geodatabase dan aplikasi**			
	a. Input data lapangan ke dalam geodatabase	Ahli Kewilayahan	14	Data lapangan tervalidasi dan

No	Kegiatan	Pelaku	Waktu/Hari	Hasil
	b. *Connecting* data lapangan ke aplikasi	Ahli Sosial	8	sudah database dan masuk
		Ahli Ekonomi	8	aplikasi
		Ahli SIG	8	
		Ahli WebGIS	21	
		Operator SIG	28	
		Operator Komputer	28	
8	**Analisis spasial hasil integrasi fisik, sosial ekonomi terkait kemiskinan hasil survei lapangan**			
	a. Analisis Fisik Kewilayahan	Ahli Kewilayahan	21	Dokumen hasil analisis fisik
	b. Analisis Sosial Ekonomi Kewilayahan	Ahli Sosial	21	Dokumen hasil analisis sosek
	c. Analisis Integrasi Fisik Sosial Ekonomi	Ahli Ekonomi	21	IG hasil integrasi fisik dan sosek
		Ahli SIG	21	
		Ahli Kartografi	8	
9	**Finalisasi menu aplikasi sosial ekonomi terkait kemiskinan**			
	a. Finalisasi peta dalam web	Ahli Kewilayahan	8	Aplikasi webGIS sosek untuk

No	Kegiatan	Pelaku	Waktu/Hari	Hasil
	b. Finalisasi menu pencarian dan analisis	Ahli Sosial	8	dukungan penanggulangan
		Ahli Ekonomi	8	kemiskinan
		Ahli SIG	8	
		Ahli WebGIS	30	
		Ahli Teknologi Informasi	30	
		Operator SIG	21	
		Operator Komputer	21	
10	**Pembuatan Layout dan Album Peta**			
		Ahli Kewilayahan	5	Layout peta sosial ekonomi
		Ahli Kartografi	21	terkait kemiskinan
		Ahli SIG	5	
		Operator SIG	35	
11	**Penyusunan Laporan**	Ahli Kewilayahan	12	Laporan pendahuluan
		Ahli Sosial	12	Laporan hasil survei lapangan
		Ahli Ekonomi	12	Laporan antara

No	Kegiatan	Pelaku	Waktu/Hari	Hasil
		Ahli SIG	12	Laporan akhir
		Ahli WebGIS	12	
		Ahli Kartografi	5	
		Ahli Teknologi Informasi	5	
12	**QC akhir**			
		Ahli Kewilayahan	5	Laporan QC Akhir
		Ahli Sosial	5	
		Ahli Ekonomi	5	
		Ahli SIG	5	
		Ahli WebGIS	5	
		Ahli Kartografi	5	
		Ahli Teknologi Informasi	5	
13	**Penyerahan hasil**			

Tabel berikut menunjukkan Analisis Biaya Keluaran Pekerjaan Pemetaan Sosial Untuk Mendukung Program Penanggulangan Kemiskinan (Tahun 2018):

1	**Koordinasi dan Pengumpulan Data**		
a	Koordinasi Teknis dengan Kementerian Sosial	Biaya transportasi ke Jakarta	Dibutuhkan waktu 5 hari oleh 4 tenaga ahli (TA)
	Koordinasi Teknis dengan Badan Pusat Statistik	Biaya transportasi ke Jakarta	dilaksanakan 4 tenaga ahli
	Koordinasi Teknis dengan Bappeda Provinsi Jawa Barat	Biaya transportasi ke Bandung	
	Koordinasi Teknis dengan Bappeda Provinsi Banten	Biaya transportasi ke Serang	
b	Pengumpulan peta dasar dan peta tematik sekunder	Download Peta RBI 1:25.000 Jabar-Banten	Dibutuhkan waktu 8 hari oleh 2 TA
		Download peta tematik dari *website*	
		Beaya pembelian peta tematik (bila PNBP)	
c	Pengumpulan data sekunder sosial ekonomi dari K/L dan daerah	Download data statistik	Dibutuhkan waktu 5 hari oleh 2 TA
		Biaya pembelian data statistik (bila PNBP)	
d	Pelaksanaan *Foccus Group Discussion* Tahap 1	Pembeayaan paket meeting di Bogor	30 orang peserta (K/L, BIG, konsultan)
		Pembeayaan transportasi peserta FGD	transportasi diberikan pada 10 orang dari K/L

2	**Pengolahan awal data dan konsep menu aplikasi**		
a	Pengolahan IGD menjadi peta sebagai basis tematik	Pengolahan menjadi peta basis tematik *(boundary* kab/kota)	Dibutuhkan waktu 8 hari oleh 3 TA
		berikut atribut-atributnya (*geodatabase*)	untuk operator membutuhkan 29 hari
b	Pengolahan awal data statistik/tematik demografi dan sosial ekonomi	Pengklasifikasian dan kodefikasi data statistik	Dibutuhkan waktu 8 hari oleh 1 TA ahli wilayah
			Dibutuhkan waktu 10 hari oleh 2 TA bidang sosek
c	Pengolahan IGT sekunder menjadi peta tematik dasar yg dibutuhkan	Digitasi (bila data tidak terformat georeference)	Dibutuhkan waktu 8 hari oleh 2 TA dan operator
		Menggeodatabasekan peta tematik sekunder	
d	Mendesain aplikasi sesuai kebutuhan stakeholder	Membuat rancangan teknis webGIS dikaitkan dengan	Dibutuhkan waktu 28 hari oleh 2 TA
		kebutuhan terkait dengan penanggulangan kemiskinan	Dibutuhkan waktu 18 hari oleh operator
3	**Pemrosesan dan inputing data ke dalam peta kerja**		
a	Inputing data demografi sosial ekonomi format geodatabase	Pengisian atribut ke dalam wilayah sampai level desa	Dibutuhkan waktu 12 hari oleh 3 TA
			Dibutuhkan waktu 32 hari oleh 1 ahli SIG
			Dibutuhkan waktu 10 hari oleh 1 ahli Tekn. Informasi

b	Pemrosesan awal/ploting data ke dalam aplikasi	Transformasi data fisik dan sosek geodatabase ke dalam	Dibutuhkan waktu 30 hari oleh 1 ahli webGIS
		aplikasi	Dibutuhkan waktu 10 hari oleh 1 ahli TI
			Dibutuhkan waktu 6 hari oleh 1 ahli kartograsi
			Dibutuhkan waktu 18 hari oleh operator
c	Analisis spasial awal data sekunder terkait kemiskinan	Analisis rasio, Analisis hubungan fisik dengan sosek	Dibutuhkan waktu 7 hari oleh 1 ahli wilayah dan SIG
			Dibutuhkan waktu 9 hari oleh 1 ahli sosial dan ekonomi
d	Pelaksanaan *Foccus Group Discussion* Tahap 2	Pembeayaan paket meeting di Serang	30 orang peserta (peserta daerah, BIG, konsultan)
			transportasi diberikan pada 10 orang dari peserta daerah
4	**Prasurvei**		
a	Perizinan: Provinsi Jawa Jabar dan Banten	Koordinasi awal sebelum melakukan survei lapangan	Dibutuhkan waktu 5 hari oleh 4 TA dan 1 operator
b	Koordinasi teknis pra pelaksanaan lapangan: Provinsi Jawa Jabar dan Banten		Beaya prasurvei sesuai jumlah hari dan orang
c	Pengumpulan awal data sekunder daerah: Provinsi Jawa Jabar dan Banten		

5	**Persiapan Lapangan**		
a	Penyiapan peta untuk lapangan dan ploting sampel	Ploting dan printing peta kerja untuk lapangan	Dibutuhkan waktu 2 hari oleh 4 TA
b	Persiapan alat survei dan panduan cek *list* data sosial ekonomi	Pembuatan cek point-point isian lapangan terkait sosek	Dibutuhkan waktu 5 hari oleh 2 ahli sosial dan ekonomi
6	**Survei dan verifikasi data Lapangan**		
a	Pengamatan dan pengambilan sampel di lapangan	Pengambilan sampel lapangan di dua provinsi berikut	Dibutuhkan waktu survei 21 hari oleh 5 TA
		catatan lapangannya	(14 hari di Jabar dan 7 hari di Banten)
b	Validasi hasil analisis spasial sosek terkait kemiskinan	Menyerasikan hasil analisis tentatif dengan kondisi lapangan	Beaya lapangan sesuai jumlah hari dan orang
c	QC Survei Lapangan	Mengontrol hasil survei oleh tim leader dan tim supervisi	
d	Pelaksanaan *Foccus Group Discussion* Tahap 3	Pembeayaan paket meeting di Bandung	30 orang peserta (peserta daerah, BIG, konsultan)
			transportasi diberikan pada 10 orang dari peserta daerah
7	**Input data lapangan dalam format geodatabase dan aplikasi**		
a	Input data lapangan ke dalam geodatabase	Memasukkan data lapangan terutama sosial ekonomi	Dibutuhkan waktu 14 hari oleh 1 ahli kewilayahan
		ke dalam geodatabase	Dibutuhkan waktu 8 hari oleh 3 TA
b	*Connecting* data lapangan ke aplikasi	Hasil dari geodatabase di masukkan ke dalam aplikasi	Dibutuhkan waktu 21 hari oleh 1 ahli WebGIS
			Dibutuhkan waktu 28 hari oleh operator SIG dan Komputer

8	**Analisis spasial hasil integrasi fisik, sosial ekonomi terkait kemiskinan hasil survei lapangan**		
a	Analisis Fisik Kewilayahan	Hasil survei lapangan yang telah tervalidasi kemudian	Dibutuhkan waktu 21 hari oleh 1 ahli kewilayahan
b	Analisis Sosial Ekonomi Kewilayahan	dilakukan analisis	Dibutuhkan waktu 8 hari oleh 3 TA
c	Analisis Integrasi Fisik Sosial Ekonomi		
d	Pelaksanaan *Foccus Group Discussion* Tahap 4	Pembeayaan paket meeting di Serang	30 orang peserta (peserta daerah, BIG, konsultan)
			transportasi diberikan pada 10 orang dari peserta daerah
9	**Finalisasi menu aplikasi sosial ekonomi terkait kemiskinan**		
a	Finalisasi peta dalam web	Visualisasi peta dalam rangka mendukung program	Dibutuhkan waktu 8 hari oleh 4 TA
		penanggulangan kemiskinan dapat diakses	Dibutuhkan waktu 30 hari oleh 2 TA WebGIS dan TI
			Dibutuhkan waktu 28 hari oleh operator SIG dan Komputer
b	Finalisasi menu pencarian dan analisis	Menu pencarian dalam peta dapat digunakakan dengan baik	
c	Pelaksanaan *Foccus Group Discussion* Tahap 5	Pembeayaan paket meeting di Bandung	30 orang peserta (peserta daerah, BIG, konsultan)
			transportasi diberikan pada 10 orang dari peserta daerah

10	**Pembuatan Layout dan Album Petz**	Menyajikan peta-peta terkait kemiskinan dalam format	Dibutuhkan waktu 8 hari oleh 2 TA
		kartografis yang siap diolah lebih lanjut dalam atlas	Dibutuhkan waktu 21 hari oleh 1 ahli Kartografi
			Dibutuhkan waktu 35 hari oleh operator SIG
11	**Penyusunan Laporan**	Menyusun sistematika dan tulisan laporan menurut tahapannya	Dibutuhkan waktu 12 hari oleh 5 TA
			Dibutuhkan waktu 5 hari oleh 2 TA (Ahli kartografi dan TI)
			Beaya penjilidan
12	**QC Akhir**	Mengontrol semua elemen dalam pekerjaan	Dibutuhkan waktu 5 hari oleh semua tenaga ahli
	Pelaksanaan *Foccus Group Discussion* Tahap 6	Pembiayaan paket meeting di Bandung	30 orang peserta (peserta daerah, BIG, konsultan)
			transportasi diberikan pada 10 orang dari peserta daerah
13	**Penyerahan Hasil**	Semua aset pekerjaan diserahkan ke BIG	Beaya penggandaan termasuk external hardisk

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

r. Bantuan Teknis Penyelesaian Peta Rencana Detail Tata Ruang Kabupaten/Kota

Tabel berikut menunjukkan Analisis Biaya Keluaran Pekerjaan Bantuan Teknis Penyelesaian Peta Rencana Detail Tata Ruang Kabupaten/Kota:

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU / HARI	HASIL
1	**Rapat Sektoral BIG+ATR+Kemenperin**			
	Pengumpulan data dan informasi daerah-daerah yang akan dilakukan bantuan pembuatan peta	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	1	Data Statistik terkait informasi data RDTR Prioritas yang akan dibantu (Kriteria merupakan daerah prioritas yang berada disekitar KEK, KI dan sudah terdapat CSRT yang sudah ter-Orthorektifikasi atau foto udara)
		-Operator GIS	28	
		- Staf Admin	7	
2	**Rapat Koordinasi BIG+Konsultan dan Pemda**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	2	Data Dukung pembuatan peta RDTR seperti Citra Satelit Resolusi Tinggi yang sudah ter-Orthorektifikasi , Foto Udara, Peta Batas Wilayah (untuk RDTR Kota) serta Peta Tematik Pendukung Penyusunan Fasilitasi Percepatan RDTR
	Melakukan koordinasi dengan daerah, Pemerintah Kabupaten Kota yang akan dibantu proses penyusunan RDTR-nya	- Tenaga Ahli SIG	2	
		-Operator GIS	50	
		- Staf Admin	14	
3	**Laporan Pendahuluan**			

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU / HARI	HASIL
4	**Penyelesaian Peta Dasar**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	32	Data dasar berupa batas wilayah yang sudah sesuai dengan permendagri (bagi yang sudah definitif), data jalan, sungai, tutupan lahan, toponim yang sudah sesuai CSRT/Foto serta ditambah dengan atribut informasi
	Penyelesaian penyusunan peta dasar untuk layer BWP (yang disesuaikan dengan batas fisik), jalan, perairan, kontur, garis pantai, tutupan lahan/penggunaan lahan dan toponim.	- Tenaga Ahli SIG	21	
		-Operator GIS	1410	
		- Staf Admin	56	
5	**Penyelesaian Peta Tematik**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	32	Data tematik yang sudah sesuai dengan delineasi data administrasi(BWP), serta didapatkan dari K/L atau wali data. Untuk beberapa data lainnya seperti jaringan prasarana tematik harus didapatkan berdasarkan hasil koordinasi dengan SKPD terkait
	a. Melakukan delineasi peta tematik yang disesuaikan dengan peta dasar		56	
	b. Melakukan inventarisasi data tematik yang sesuai dengan standar untuk penyusunan peta RDTR yang disertai dengan data atribut dan informasi sumber data	- Tenaga Ahli SIG	21	
	c. Memberikan bantuan fasilitasi dalam analisis spasial yaitu menyajikan hasil analisa materi teknis ke dalam bentuk spasial	-Operator GIS	1410	
		- Staf Admin	56	
6	**Laporan Antara**			
7	**Penyelesaian Peta Rencana**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	32	Peta Rencana Pola Ruang, Rencana Jaringan Prasarana serta Peta BWP Prioritas yang sudah sesuai antara geometris, CSRT/Foto Udara, hasil analisa tematik yang menghasilkan peta rencana yang baik dan sesuai dengan pedoman penyusunan RDTR (Permen Pu no 20 tahun 2011)
	a. Melakukan sinkronisasi antara peta dasar (geometris dan delineasi) antara peta dasar dengan peta rencana		56	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU / HARI	HASIL
	b. Melakukan penggambaran dari hasil analisa Peta Rencana Pola Ruang, Rencana Jaringan Prasarana serta Peta BWP Prioritas ke dalam bentuk shp (data spasial)	- Tenaga Ahli SIG	21	
		-Operator GIS	1410	
		- Staf Admin	56	
		- Tenaga Ahli Kartografi	24	
8	**Sinkronisasi Peta Rencana dengan Ranperda**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	10	Peta Rencana Pola Ruang, Rencana Jaringan Prasarana serta Peta BWP Prioritas yang sudah sesuai antara data spasial dengan naskah pada Ranperda
			21	
		- Tenaga Ahli SIG	10	
		-Operator GIS	200	
		- Staf Admin	35	
		- Tenaga Ahli Kartografi	10	
9	**Penyusunan Album Peta**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	25	Album Peta yang sudah sesuai dengan PP8 tahun 2013 dan RSNI
		- Tenaga Ahli SIG	14	
		-Operator GIS	100	
		- Staf Admin	35	
		- Tenaga Ahli Kartografi	15	
10	**Laporan Akhir**		7	
11	**Penyerahan Hasil**		7	Produk Peta RDTR

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

s. Bantuan Teknis Penyelesaian Peta Rencana Tata Ruang Wilayah

Tabel berikut menunjukkan Analisis Biaya Keluaran Pekerjaan Bantuan Teknis Penyelesaian Peta Rencana Tata Ruang Wilayah:

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU / HARI	HASIL
1	**Rapat Sektoral BIG+ATR+Kemenperin**			
	Pengumpulan data dan informasi daerah-daerah yang akan dilakukan bantuan pembuatan peta	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	1	Data Statistik terkait informasi data Kabupaten Kota/Kabupaten/Provinsi yang akan dibantu
		-Operator GIS	7	
		- Staf Admin	7	
2	**Rapat Koordinasi BIG+Konsultan dan Pemda**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	2	Data Dukung pembuatan peta RTRW seperti Citra Satelit, RBI, Peta Batas Wilayah serta Peta Tematik Pendukung Penyusunan Fasilitasi Percepatan RTRW
	Melakukan koordinasi dengan daerah Pemerintah Kabupaten Kota/Kabupaten/Provinsi terkait proses pembuatan/revisi peta yang akan dilakukan serta melakukan inventarisir data-data yang akan menjadi pendukung pada pembuatan peta RTRW	- Tenaga Ahli SIG	2	
		-Operator GIS	150	
		- Staf Admin	14	
3	**Laporan Pendahuluan**			
4	**Penyelesaian Peta Dasar**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	35	Data dasar berupa batas wilayah yang sudah sesuai dengan permendagri (bagi yang sudah definitif), data
	a. Pengolahan Data Citra Resolusi menengah untuk update Penggunaan Lahan	- Tenaga Ahli SIG	10	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU / HARI	HASIL
	b. Penyelesaian penyusunan peta dasar untuk layer administrasi, jalan, perairan, kontur, garis pantai, tutupan lahan dan toponim yang bersumber dari RBI	-Operator GIS	880	jalan, sungai, tutupan lahan, toponim yang sudah sesuai RBI dan update dengan citra serta ditambah dengan atribut informasi
		- Staf Admin	64	
5	**Penyelesaian Peta Tematik**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	35	Data tematik yang sudah sesuai dengan delineasi data administrasi, serta didapatkan dari K/L atau wali data. Untuk beberapa data lainnya seperti jaringan prasarana tematik harus didapatkan berdasarkan hasil koordinasi dengan SKPD terkait
	a. Melakukan delineasi peta tematik yang disesuaikan dengan peta dasar		56	
	b. Melakukan inventarisasi data tematik yang sesuai dengan standar untuk penyusunan peta RTRW yang disertai dengan data atribut dan informasi sumber data	- Tenaga Ahli SIG	24	
	Analisis BaselIne	- Operator GIS	880	
	c. Memberikan bantuan fasilitasi dalam analisis spasial yaitu menyajikan hasil analisa materi teknis ke dalam bentuk spasial	- Staf Admin	64	
6	**Laporan Antara**			
7	**Penyelesaian Peta Rencana**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan	35	Peta Rencana Pola Ruang,

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU / HARI	HASIL
	a. Melakukan sinkronisasi antara peta dasar (geometris dan delineasi) antara peta dasar dengan peta rencana	Pembangunan Wilayah	56	Struktur Ruang dan Kawasan Strategis yang sudah sesuai antara geometris, kelengkapan RBI, update citra, hasil analisa tematik yang menghasilkan peta rencana yang baik dan sesuai dengan pedoman penyusunan RTR-nya
	b. Melakukan penggambaran dari hasil analisa rencana pola ruang, struktur ruang dan kawasan strategis ke dalam bentuk shp (data spasial)	- Tenaga Ahli SIG	24	
		- Operator GIS	880	
		- Staf Admin	60	
		- Tenaga Ahli Kartografi	14	
8	**Sinkronisasi Peta Rencana dengan Ranperda**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	12	Peta Rencana Pola Ruang, Struktur Ruang dan Kawasan Strategis yang sudah sesuai antara data spasial dengan naskah pada Ranperda
			21	
		- Tenaga Ahli SIG	14	
		- Operator GIS	880	
		- Staf Admin	21	
		- Tenaga Ahli Kartografi	10	
9	**Penyusunan Album Peta**	- Ketua Tim Ahli Perencanaan dan Pembangunan Wilayah	10	Album Peta yang sudah sesuai dengan PP8 tahun 2013
		- Tenaga Ahli SIG	14	
		- Operator GIS	110	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU / HARI	HASIL
		- Staf Admin	35	
		- Tenaga Ahli Kartografi	28	
10	**Laporan Akhir**			
11	**Penyerahan Hasil**			Produk Peta RTRW Provinsi/Kabupaten/Kota

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

T. Layanan Bimbingan Teknis Penyusunan Peta Rencana Detail Tata Ruang Kabupaten/Kota (Sumatera Utara, Sulawesi Tenggara dan Sulawesi Selatan)

Tabel berikut menunjukkan Analisis Biaya Keluaran Pekerjaan Layanan Bimbingan Teknis Penyusunan Peta Rencana Detail Tata Ruang Kabupaten/Kota (Sumatera Utara, Sulawesi Tenggara dan Sulawesi Selatan):

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU / HARI	HASIL
1	Rapat Koordinasi Persiapan dengan BIG	Ketua Tim/Ahli MICE	2	Notulen rapat, rencana pelaksanaan kegiatan Bimtek, pembagian jobdesk
		Panitia Pelaksana S1	4	
		Administrasi	2	
		Panitia Pelaksana D3	8	
2	Persiapan Perlengkapan dan Bahan			Data inventarisasi peralatan dan bahan yang diperlukan
	• Persiapan perlengkapan bimtek	Ketua Tim/Ahli MICE	10	
		Administrasi	10	
		Panitia Pelaksana D3	40	
	• Pesiapan modul, seminar kit, dll.	Ketua Tim/Ahli MICE	10	Modul bimtek, seminar kit
		Panitia Pelaksana S1	40	
		Administrasi	20	
		Panitia Pelaksana D3	20	
3	Koordinasi Stakeholder Pusat	Ketua Tim/Ahli MICE	5	List narasumber, kontak, kesediaan waktu
		Administrasi	5	
		Panitia Pelaksana D3	16	
4	Koordinasi Stakeholder Daerah	Ketua Tim/Ahli MICE	12	List narasumber daerah, list undangan daerah
		Administrasi	15	
		Panitia Pelaksana D3	48	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU / HARI	HASIL
5	Survei Pendahuluan	Ketua Tim/Ahli MICE	6	List hotel, tempat rapat, panitia lokal, hasil kunjungan ke instansi provinsi
		Administrasi	3	
		Panitia Pelaksana D3	12	
6	Distribusi Undangan dan Konfirmasi	Ketua Tim/Ahli MICE	24	List undangan, hasil konfirmasi undangan
		Administrasi	12	
		Panitia Pelaksana D3	96	
7	Pelaksanaan Bimtek	Ketua Tim/Ahli MICE	12	List rundown acara, dokumentasi, administrasi pelaksanaan
		Panitia Pelaksana S1	24	
		Administrasi	12	
		Panitia Pelaksana D3	42	
8	Penyusunan laporan tiap bimtek	Ketua Tim/Ahli MICE	6	Laporan pelaksanaan, daftar hadir
		Panitia Pelaksana S1	14	
		Administrasi	6	
		Panitia Pelaksana	12	
9	Evaluasi pelaksanaan Bimtek	Ketua Tim/Ahli MICE	6	Evaluasi pelaksanaan, rencana bimtek selanjutnya
		Panitia Pelaksana S1	14	
		Administrasi	6	
		Panitia Pelaksana D3	24	
10	Penyusunan laporan akhir	Ketua Tim/Ahli MICE	10	Laporan akhir pelaksanaan bimtek, proseeding pelaksanaan bimtek
		Panitia Pelaksana S1	30	
		Administrasi	12	
		Panitia Pelaksana D3	16	
11	Penyerahan hasil	Ketua Tim/Ahli MICE	2	Hasil laporan pekerjaan
		Administrasi	2	
		Panitia Pelaksana D3	2	

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

U. Pengembangan Sistem Monitoring Pemetaan

Rencana Tata Ruang

Tabel berikut menunjukkan Analisis Biaya Keluaran Pekerjaan Pengembangan Sistem Monitoring Pemetaan Rencana Tata Ruang:

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU/ HARI	HASIL
1	Persiapan dan Koordinasi			
		- Koordinator Tim	5	Terlaksananya Kick-off meeting, tergambarnya garis besar pelaksanaan pekerjaan, notulensi.
		- Ahli Web Programming	5	
		- Ahli Web GIS	5	
		- Ahli Geodatabase & SIG	5	
		- Ahli Database	5	
		- Asisten Input Database	5	
		- Technical Writer	5	
		- Staf Administrasi	5	
2	Koordinasi pelaksanaan pekerjaan			
	a. Koordinasi tahapan pelaksanaan pekerjaan kepada Tim I (Tim Manajemen Berita Acara dan Surat Rekomendasi) dan Tim II (Tim Manajemen Data dan Informasi Geospasial)	- Koordinator Tim	5	Business process yang jelas dan detail mengenai pekerjaan yang akan dilakukan
		- Ahli Database	5	
		- Asisten Input Database	5	
		- Ahli Geodatabase & SIG	5	
		- Staf Administrasi	5	
	b. Koordinasi tahapan pelaksanaan pekerjaan kepada Tim III (Tim Sistem Monitoring)	- Koordinator Tim	5	
		- Ahli Web Programming	5	
		- Staf Administrasi	5	
3	Manajemen Berita Acara dan Surat Rekomendasi			
	a. Scan, rename, dan pengelompokkan folder berita acara	- Koordinator Tim	4	data scan berita acara yang tertata dan memiliki struktur folder dan
		- Asisten Input Database	30	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU/ HARI	HASIL
	c. Memasukkan informasi jenis dan wilayah RTR, capaian status asistensi, pelaksana, dan informasi lainnya dalam BA ke dalam database sementara	- Koordinator Tim	8	penamaan yang sesuai kesepakatan, dan rekap capaian progres asistensi / supervisi peta rencana tata ruang pada tiap wilayah, pada tiap jenis rencana tata ruang dalam database, sesuai keterangan berita acara / surat rekomendasi yang telah di-scan
		- Ahli Database	35	
		- Asisten Input Database	25	
4	Manajemen Data dan IG			
	a. Membuat / mengumpulkan AOI tiap wilayah asistensi RTR dari informasi tim I	- Koordinator Tim	4	Data cakupan wilayah (AOI) pada tiap jenis RTR, dan data asistensi dan supervisi yang sudah terstruktur berdasarkan capaian dan pelaksanaan asistensi
		- Ahli Geodatabase & SIG	30	
	b. Mengelompokkan data IG asistensi, sesuai kondisi capaian, dan sesuai waktu pelaksanaan asistensi	- Koordinator Tim	8	
		- Ahli Geodatabase & SIG	25	
5	Pengembangan Sistem Monitoring			
	a. Migrasi data dan service ke dalam WebGIS baru	- Koordinator Tim	10	Sistem monitoring yang dapat menampilkan status capaian asistensi peta RTR yang informatif, terdapat sistem input database yang mudah, dan fitur query yang mudah.
		- Ahli WebGIS	55	
	b. Pengembangan dan penyesuaian sistem database PostgreSQL	- Koordinator Tim	10	
		- Ahli Database	30	
	c. Pembuatan menu / aplikasi untuk input database (BA, informasi dalam BA, AOI) yang dapat terhubung dengan database yang dikembangkan	- Koordinator Tim	10	
		- Ahli Web Programming	35	
	d. Pembuatan aplikasi query informasi asistensi	- Koordinator Tim	10	
		- Ahli Web Programming	35	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU/ HARI	HASIL
6	Persiapan dan Uji coba sistem	- Koordinator Tim	5	Terlaksananya uji coba sistem, dan hasil uji coba ini akan dimatangkan sesuai masukan dan saran dalam uji coba.
		- Ahli Web Programming	5	
		- Ahli Web GIS	5	
		- Ahli Database	5	
		- Staf Administrasi	5	
7	Penyusunan Laporan	- Koordinator Tim	15	Laporan Pendahuluan, Laporan Antara, Laporan Akhir, Developer Guide, dan Manual Guide
		- Technical Writer	15	
8	Administratif	- Staf Administrasi	85	Laporan progres bulanan & administrasi
9	Penyerahan hasil	- Koordinator Tim	5	Sistem, Laporan, Source Code, Manual

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

V. Penyusunan Peta Rencana Detail Tata Ruang Pusat Kegiatan Strategis Nasional dan Lokasi Prioritas Di Provinsi Riau Dan Kepulauan Riau

Tabel berikut menunjukkan Analisis Biaya Keluaran Pekerjaan Penyusunan Peta Rencana Detail Tata Ruang Pusat Kegiatan Strategis Nasional Dan Lokasi Prioritas Di Provinsi Riau Dan Kepulauan Riau:

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU/ HARI	HASIL
1	Koordinasi Awal	- Ketua Tim	1	Strategis dan langkah kerja
		- Tenaga Ahli Geodesi	1	
		- Tenaga Ahli Geografi	1	
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	1	
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	1	
		- Tenaga Administrasi	21	
2	Deliniasi lokasi RDTR	- Ketua Tim	10	Deliniasi Indikatif Lokasi RDTR. Isu Umum dan Strategis Wilayah Perbatasan
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	10	
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	10	
		- Asisten Ahli Perencana Wilayah	10	
		- Asisten Ahli Pengembangan Infrastruktur	10	
3	Identifikasi Sumber Data	- Ketua Tim	10	Sumber data yang digunakan dalam pemetaan
		- Tenaga Ahli Geodesi	10	
		- Tenaga Ahli Geografi	10	
4	FGD 1 (Jakarta)	- Ketua Tim	1	Isu Strategis lintas K/L
		- Tenaga Ahli Geodesi	1	
		- Tenaga Ahli Geografi	1	
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	1	
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	1	
		- Tenaga Administrasi	25	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU/ HARI	HASIL
5	Pengadaan CSRT	- Ketua Tim	5	CSRT yang sesuai spesifikasi peta 1:5.000 pada wilayah yang belum terdapat CSRT yang sesuai di BIG dan Lapan
	a. AoI dan spesifikasi teknis	- Tenaga Ahli Geodesi	10	
	b. Konfirmasi penyedia data citra	- Tenaga Ahli Geodesi	10	
	c. Pemesanan citra	- Tenaga Ahli Geodesi	10	
	d. QC spesifikasi citra	- Tenaga Ahli Geodesi	10	
6	Laporan Pendahuluan dan Termin 1			Laporan Pendahuluan dan administrasi penarikan termin 1
	a. Laporan Pendahuluan	- Tenaga Ahli Geodesi	10	
		- Tenaga Ahli Geografi	5	
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	5	
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	5	
		- Tenaga Khusus Desain Grafis	15	
	b. Administrasi Termin 1	- Tenaga Administrasi	52	
7	Pengolahan CSRT			CSRT yang telah terkoreksi radiometrik dan geometrik serta siap untuk penyusunan peta dasar
	a. Koreksi Radiometrik	- Tenaga Ahli Geodesi	5	
		- Asisten Ahli Geodesi	10	
	b. Koreksi Geometrik	- Tenaga Ahli Geodesi	10	
		- Asisten Ahli Geodesi	40	
8	Pembuatan Kerangka Peta Dasar Awal	- Ketua Tim	21	Objek unsur dasar, transportasi, perairan, bangunan, penutup lahan, toponim dalam bentuk point untuk SKL dan validasi penutup lahan
	Identifikasi obyek dalam bentuk point	- Tenaga Ahli Geodesi	21	
		- Asisten Ahli Geodesi	63	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU/ HARI	HASIL
9	Identifikasi Kebutuhan Peta Tematik	- Ketua Tim	10	Daftar kebutuhan peta tematik
		- Tenaga Ahli Geografi	10	
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	10	
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	10	
10	Persiapan Survei Pengumpulan Data	- Ketua Tim	21	
	a. Persiapan perlatan dan data Survei Titik Kontrol, Survei Kelengkapan Lapangan, dan Toponim Peta Dasar	- Tenaga Ahli Geodesi	21	Desain dan Metode Survei, Formulir Validasi Penutup Lahan, Formulir Fungsi Bangunan, Formulir Toponim Penutup Lahan
		- Asisten Ahli Geodesi	84	
	b. Persiapan perlatan dan bahan survei Jaringan Infrastruktur Eksisting Peta Tematik	- Tenaga Ahli Geografi	21	Desain dan Metode Survei, Formulir Jaringan Infrastruktur Eksisting
		- Asisten Ahli Geografi	20	
	c. Persiapan perlatan dan bahan survei Data Analisis Keruangan dan Instansi	- Tenaga Ahli Geomorfologi	21	Desain dan Metode Survei, Formulir Data Analisis Keruangan
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	15	
		- Asisten Ahli Perencana Wilayah	21	
11	FGD 2 (Daerah)	- Ketua Tim	1	Isu Strategis daerah
		- Tenaga Ahli Geodesi	1	
		- Tenaga Ahli Geografi	1	
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	1	
		- Tenaga Administrasi	25	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU/ HARI	HASIL
12	Survei Pengumpulan Data			
	a. Survei Titik Kontrol Tanah, Survei Kelengkapan Lapangan dan Toponim Peta Dasar	- Tenaga Ahli Geodesi	15	Koordinat titik kontrol, atribut status batas, fungsi dan nama jalan, jenis dan nama perairan, fungsi dan nama bangunan, penutup lahan detail, jenis dan nama toponim
		- Asisten Ahli Geodesi	65	
	b. Survei Jaringan Infrastruktur Eksisting Peta Tematik	- Tenaga Ahli Geografi	15	Peta Tematik untuk penyusunan RDTR skala sesuai ketersediaan data dan Peta Tematik jaringan infratsruktur eksisting skala 1:5.000
		- Asisten Ahli Geografi	60	
	c. Survei Data Analisis Keruangan dan Instansi	- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	15	Data infrastruktur eksisting, isu dan permasalahan detail, serta data untuk analisis keruangan lainnya
		- Asisten Ahli Perencana Wilayah	40	
13	Penyusunan Peta Dasar	- Ketua Tim	15	
	a. Penyusunan Database Peta Dasar	- Tenaga Ahli Geodesi	20	Database peta dasar sesuai kebutuhan RDTR
		- Asisten Ahli Geodesi	252	
	b. QC Penyusunan Peta Dasar	- Tenaga Ahli Geodesi	20	Peta Dasar skala 1:5.000 untuk RDTR yang akurat, valid, dan update
		- Asisten Ahli Geodesi	252	
14	Penyusunan Peta Tematik	- Ketua Tim	25	Peta Tematik yang lengkap untuk kebutuhan analisis keruangan (daya dukung lahan, kesesuaian lahan)
	a. Pengumpulan Peta Tematik dan Penyusunan Peta Tematik Analisis	- Tenaga Ahli Geografi	25	
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	40	
		- Tenaga Ahli Geomorfologi	55	
		- Asisten Ahli Geografi	30	
		- Asisten Ahli Perencana Wilayah	80	
	b. Penyusunan Database Peta Tematik	- Tenaga Ahli Geografi	10	Database peta tematik sesuai kebutuhan RDTR
		- Asisten Ahli Geografi	120	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU/ HARI	HASIL
	c. QC Peta Tematik	- Tenaga Ahli Geografi	20	Peta Tematik untuk RDTR yang akurat, valid, dan update
		- Asisten Ahli Geografi	120	
15	Analisis Keruangan dan Tabel ITBX	- Ketua Tim	25	Kebutuhan ruang, peruntukan ruang, tabel ITBX
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	15	
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	15	
		- Asisten Ahli Perencana Wilayah	60	
		- Asisten Ahli Pengembangan Infrastruktur	25	
16	Penyusunan Peta Rencana	- Ketua Tim	21	
	a. Pola ruang / zonasi	- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	15	Peta pola ruang / zonasi sesuai dengan Permen PU 20 Tahun 2011 dan Pedoman Penyusunan Peta Rencana dari BIG
		- Asisten Ahli Geografi	31	
		- Asisten Ahli Perencana Wilayah	40	
	b. Struktur ruang / rencana jaringan prasarana	- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	15	Peta struktur ruang / rencana jaringan prasarana dengan Permen PU 20 Tahun 2011 dan Pedoman Penyusunan Peta Rencana dari BIG
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	15	
		- Asisten Ahli Geografi	31	
		- Asisten Ahli Perencana Wilayah	40	
		- Asisten Ahli Pengembangan Infrastruktur	31	
	c. Sub BWP Prioritas	- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	15	Peta Sub BWP Prioritas sesuai dengan Permen PU 20 Tahun 2011 dan Pedoman Penyusunan Peta Rencana dari BIG
		- Asisten Ahli Geografi	40	
	d. Penyusunan Database Peta Rencana	- Tenaga Ahli Geografi	10	Database peta rencana sesuai kebutuhan RDTR
		- Asisten Ahli Geografi	84	
	e. QC Peta Rencana	- Tenaga Ahli Geografi	10	Peta Rencana RDTR yang akurat dan valid
		- Asisten Ahli Geografi	84	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU/ HARI	HASIL
17	Laporan Antara dan Termin 2			Laporan Antara dan administrasi penarikan termin 2
	a. Laporan Antara	- Tenaga Ahli Geodesi	10	
		- Tenaga Ahli Geografi	10	
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	10	
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	10	
		- Tenaga Khusus Desain Grafis	15	
	b. Administrasi Termin 2	- Tenaga Administrasi	168	
18	Penyesuaian Materi Teknis / Dokumen Rancangan Peraturan dengan peta rencana	- Ketua Tim	15	Materi Teknis / Dokumen Rancangan Peraturan dan Peta Rencana yang sesuai
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	15	
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	15	
		- Tenaga Ahli Geografi	21	
		- Asisten Ahli Perencana Wilayah	84	
		- Asisten Ahli Pengembangan Infrastruktur	21	
		- Asisten Ahli Geografi	21	
19	Penyusunan Album Peta			
	a. Pembuatan Layout Peta	- Tenaga Ahli Geografi	10	Album peta dengan jenis dan jumlah sesuai dengan Permen PU 20 Tahun 2011 dan Pedoman Penyusunan Album Peta dari BIG
		- Asisten Ahli Geografi	60	
	a. QC Layout Peta	- Tenaga Ahli Geografi	10	Album Peta RDTR yang akurat dan valid
		- Asisten Ahli Geografi	60	

NO	KEGIATAN	PELAKU	WAKTU/ HARI	HASIL
20	Loka Karya Hasil Pemetaan RDTR	- Ketua Tim	1	Tersampaikannya hasil pemetaan RDTR Lokpri kepada K/L terkait
		- Tenaga Ahli Geodesi	1	
		- Tenaga Ahli Geografi	1	
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	1	
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	1	
		- Tenaga Administrasi	25	
21	Laporan Antara dan Termin 3			Laporan Akhir dan administrasi penarikan termin 3
		- Tenaga Ahli Geografi	10	
		- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	10	
		- Tenaga Ahli Pengembangan Infrastruktur	10	
		- Tenaga Khusus Desain Grafis	15	
	b. Administrasi Termin 3	- Tenaga Administrasi	60	
22	Koordinasi Finalisasi Pekerjaan dan Penyerahan hasil	- Ketua Tim	5	

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

W. Pemodelan Dinamika Spasial Untuk Pengembangan Kawasan Strategis Pariwisata Nasional Mandalika 2018

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemodelan Dinamika Spasial Untuk Pengembangan Kawasan Strategis Pariwisata Nasional Mandalika 2018:

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Input IG :		
Peta RBI 1:50.000		
DEM	TerraSar-X	
Citra Satelit	Ikonos/Quickbird	
	SPOT 6	60 km x 60 km
Data/Peta Kementrian Lembaga	RTRW	10 tahun terakhir
	Dokumen Kebijakan	10 tahun terakhir
	Data Statistik	10 tahun terakhir
	Data Sektor Ekonomi	10 tahun terakhir
	Data Sektor Transportasi	10 tahun terakhir
	Data Sektor Pariwisata	10 tahun terakhir
	Data Sektor Infrastruktur	10 tahun terakhir
	Data Sektor Lainnya	10 tahun terakhir
Metode Klasifikasi Penutup Lahan		
Interpretasi Penutup Lahan skala 1:25.000		
Penyusunan Model Sistem Dinamis		
Penyusunan Model Spasial Dinamis		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Perumusan Strategi dan Kebutuhan Program		
Output IG :		
Penutup Lahan 2 periode pada skala 1:50.000		
Model Sistem Spasial Dinamis		
Rumusan Strategi Pengembangan Wilayah		
Koordinasi		
Pemantapan Metodologi	4	hari
Review Kebutuhan Data	2	hari
Review Ketersediaan Data	2	hari
Penetapan Sumber data dan Informasi	2	hari
Pengumpulan Data		
Survey Pengumpulan Data Sekunder	10	hari
Pengolahan Citra Satelit		
Lokasi Prosesing :	dalam studio/laboratorium	
Luas dan NLP Produksi :		
Luas per NLP	190	km2
Lokasi Pemetaan	luas (km2)	NLP (perkiraan)
Kabupaten Lombok Tengah		
Tahun ke 1	1028,39	6
Tahun ke 2	1028,39	6
Luas total (km2	**2.057**	**12**
Koreksi Citra Satelit		
Koreksi Geometrik	0,3	Hari/NLP/ Orang
Koreksi Radiometrik	0,2	Hari/NLP/ Orang
Interpretasi Penutup Lahan	9,5	Hari/NLP/ Orang

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Reinterpretasi Citra Satelit	1,7	Hari/NLP/ Orang
Survey Lapangan		
Kabupaten Lombok Tengah	2	Hari/NLP/Tim
Penyusunan IG Tematik		
Jumlah Peta Tematik	20	Peta
Kapasitas	0,5	Peta/hari/ Orang
Analisis Sektoral		
Analisis Kebijakan	10	Hari/Analisis TA
Analisis Rencana Pembangunan	10	Hari/Analisis/ TA
Analisis BaselIne	10	Hari/Analisis/ TA
Analisis Perekonomian Regional	10	Hari/Analisis/ TA
Analisis Industri Regional	10	Hari/Analisis/ TA
Analisis Transportasi Regional	10	Hari/Analisis/ TA
Analisis Pariwisata	10	Hari/Analisis/ TA
Analisis Daya Dukung RTRW	10	Hari/Analisis/ TA
Penyusunan Sistem Model		
Konseptualisasi Sistem	5	hari
Penyusunan Struktur Model (Causal Loop Diagram)	12	hari
Evaluasi Struktur Model	3	hari
Formulasi Model (Stock Flow Diagram)	15	hari
Analisis Prilaku dan Evaluasi Model	4	hari

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Penyusunan Skenario Alternatif	4	hari
Perumusan Kebutuhan Pengembangan	5	hari
Perumusan Strategi Pemenuhan Kebutuhan	5	hari
Perumusan Program Prioritas	7	hari
Penyusunan Model Spasial		
Konseptualisasi Model Spasial	5	hari
Penyiapan Data spasial untuk model	10	hari
Kuantifikasi Driving Factor	5	hari
Menghitung Nilai Bobot Driving Factor	5	hari
Pemrograman Model Spasial	20	hari
Validasi Model	5	hari
Simulasi Skenario	5	hari
Interpretasi hasil simulasi (dampak analisis)	5	hari
Penyusunan Kertas kerja pemanfaatan IG tematik untuk skenario percepatan implementasi program pembangunan		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ketua Tim/Ahli Perencanaan Wilayah	20	hari
Ahli Infrastruktur	20	hari
Ahli Sistem Dinamis	20	hari
Ahli Spasial Dinamis	20	hari
Ahli Ekonomi	20	hari
Ahli Pariwisata	20	hari
Penyusunan Database		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ahli GIS	20	hari
Penyusunan Album Peta		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ahli GIS	20	hari

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Penyusunan Laporan		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ketua Tim/Ahli Perencanaan Wilayah	20	hari
Ahli Infrastruktur	20	hari
Ahli Sistem Dinamis	20	hari
Ahli Spasial Dinamis	20	hari
Ahli Ekonomi	20	hari
Ahli Pariwisata	20	hari
Kapasitas Tenaga Ahli		
a. Kapasitas Tenaga Ahli Perencana Wilayah / Ketua Tim		
- Mengkonsolidasi dan mengkoordinasi semua Tenaga Ahli yang terlibat		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang pengembangan wilayah	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Pengembangan Wilayah	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
b. Kapasitas Tenaga Ahli Infrastruktur		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang infrastruktur	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis ketersedian dan Kebutuhan Infrastruktur	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
c. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh		
- Mengkaji kebutuhan data penginderaan jauh	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Mengolah Citra Satelit	60	hari-TA
- Survey Pemeriksaan Lapangan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	100	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**5**	TA-Bulan
d. Kapasitas Tenaga Ahli GIS		
- Mengkaji kebutuhan data GIS	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Database	20	hari-TA
- Menyusun Album Peta	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
e. Kapasitas Tenaga Ahli Sistem Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di sistem dinamis	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Baseline	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
f. Kapasitas Tenaga Ahli Spasial Dinamis		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
- Mengkaji kebutuhan data di bidang spasial	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
g. Kapasitas Tenaga Ahli Ekonomi		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang ekonomi	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Ekonomi Regional	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
h. Kapasitas Tenaga Ahli Pariwisata		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang pariwisata	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Pariwisata	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
i. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli Penginderaan Jauh		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
- Mengkaji kebutuhan data penginderaan jauh	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Mengolah Citra Satelit	60	hari-TA
- Survey Pemeriksaan Lapangan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	100	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**5**	TA-Bulan
j. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli GIS		
- Mengkaji kebutuhan data GIS	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Database	20	hari-TA
- Menyusun Album Peta	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
k. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli Spasial Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang spasial	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

X. Pemodelan Dinamika Spasial untuk Pengembangan Kawasan Bandar Kayangan Tahun 2018

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemodelan Dinamika Spasial untuk Pengembangan Kawasan Bandar Kayangan Tahun 2018:

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Input IG :		
Peta RBI 1:50.000		
DEM	TerraSar-X	
Citra Satelit	Ikonos/Quickbird	
	SPOT 6	60 km x 60 km
Data/Peta Kementrian Lembaga	RTRW	10 tahun terakhir
	Dokumen Kebijakan	10 tahun terakhir
	Data Statistik	10 tahun terakhir
	Data Sektor Ekonomi	10 tahun terakhir
	Data Sektor Transportasi	10 tahun terakhir
	Data Sektor Industri	10 tahun terakhir
	Data Sektor Lainnya	10 tahun terakhir
Metode Klasifikasi Penutup Lahan		
Interpretasi Penutup Lahan skala 1:25.000		
Penyusunan Model Sistem Dinamis		
Penyusunan Model Spasial Dinamis		
Perumusan Strategi dan Kebutuhan Program		
Output IG :		
Penutup Lahan 2 periode pada skala 1:50.000		
Model Sistem Spasial Dinamis		
Rumusan Strategi Pengembangan Wilayah		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Koordinasi		
Pemantapan Metodologi	4	hari
Review Kebutuhan Data	2	hari
Review Ketersediaan Data	2	hari
Penetapan Sumber data dan Informasi	2	hari
Pengumpulan Data		
Survey Pengumpulan Data Sekunder	10	hari
Pengolahan Citra Satelit		
a. Lokasi Prosesing :	dalam studio/laboratorium	
b. Luas dan NLP Produksi :		
- Luas per NLP	190	km2
- Lokasi Pemetaan	luas (km2)	NLP (perkiraan)
a. Kabupaten Lombok Utara		
Tahun ke 1	809,53	5
Tahun ke 2	809,53	5
luas total (km2)	**1.619**	**10**
c. Koreksi Citra Satelit		
Koreksi Geometrik	0,3	Hari/NLP/Orang
Koreksi Radiometrik	0,2	Hari/NLP/Orang
d. Interpretasi Penutup Lahan	9,5	Hari/NLP/Orang
e. Reinterpretasi Citra Satelit	1,7	Hari/NLP/Orang
Survey Lapangan		
Kabupaten Lombok Tengah	2	Hari/NLP/Tim
Penyusunan IG Tematik		
Jumlah Peta Tematik	20	Peta
Kapasitas	0,5	Peta/hari/Orang
Analisis Sektoral		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Analisis Kebijakan	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Rencana Pembangunan	10	Hari/Analisis/TA
Analisis BaselIne	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Perekonomian Regional	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Industri Regional	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Transportasi Regional	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Industri	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Daya Dukung RTRW	10	Hari/Analisis/TA
Penyusunan Sistem Model		
- Konseptualisasi Sistem	5	hari
- Penyusunan Struktur Model (Causal Loop Diagram)	12	hari
- Evaluasi Struktur Model	3	hari
- Formulasi Model (Stock Flow Diagram)	15	hari
- Analisis Prilaku dan Evaluasi Model	4	hari
- Penyusunan Skenario Alternatif	4	hari
- Perumusan Kebutuhan Pengembangan	5	hari
- Perumusan Strategi Pemenuhan Kebutuhan	5	hari
- Perumusan Program Prioritas	7	hari
Penyusunan Model Spasial		
Konseptualisasi Model Spasial	5	hari
Penyiapan Data spasial untuk model	10	hari
Kuantifikasi Driving Factor	5	hari
Menghitung Nilai Bobot Driving Factor	5	hari
Pemrograman Model Spasial	20	hari
Validasi Model	5	hari
Simulasi Skenario	5	hari
Interpretasi hasil simulasi (dampak analisis)	5	hari
Penyusunan Kertas kerja pemanfaatan IG tematik untuk		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
skenario percepatan implementasi program pembangunan		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ketua Tim/Ahli Perencanaan Wilayah	20	hari
Ahli Transportasi	20	hari
Ahli Sistem Dinamis	20	hari
Ahli Spasial Dinamis	20	hari
Ahli Ekonomi	20	hari
Ahli Industri	20	hari
Penyusunan Database		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ahli GIS	20	hari
Penyusunan Album Peta		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ahli GIS	20	hari
Penyusunan Laporan		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ketua Tim/Ahli Perencanaan Wilayah	20	hari
Ahli Transportasi	20	hari
Ahli Sistem Dinamis	20	hari
Ahli Spasial Dinamis	20	hari
Ahli Ekonomi	20	hari
Ahli Industri	20	hari
Kapasitas Tenaga Ahli		
a. Kapasitas Tenaga Ahli Perencana Wilayah / Ketua Tim		
- Mengkonsolidasi dan mengkoordinasi semua Tenaga Ahli yang terlibat		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang pengembangan wilayah	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA

Tahapan	Kapasitas	Satuan
- Membuat Analisis Pengembangan Wilayah	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
b. Kapasitas Tenaga Ahli Transportasi		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang Transportasi	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis ketersedian dan Kebutuhan Transportasi	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
c. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh		
- Mengkaji kebutuhan data penginderaan jauh	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Mengolah Citra Satelit	50,0	hari-TA
- Survey Pemeriksaan Lapangan	18,5	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	88,5	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**5**	TA-Bulan
d. Kapasitas Tenaga Ahli GIS		
- Mengkaji kebutuhan data GIS	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Database	20	hari-TA

Tahapan	Kapasitas	Satuan
- Menyusun Album Peta	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
e. Kapasitas Tenaga Ahli Sistem Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di sistem dinamis	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Baseline	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
f. Kapasitas Tenaga Ahli Spasial Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang spasial	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
g. Kapasitas Tenaga Ahli Ekonomi		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang ekonomi	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Ekonomi Regional	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
h. Kapasitas Tenaga Ahli Industri		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang Industri	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Industri	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
i. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli Penginderaan Jauh		
- Mengkaji kebutuhan data penginderaan jauh	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Mengolah Citra Satelit	50	hari-TA
- Survey Pemeriksaan Lapangan	18,5	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	88,5	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**5**	TA-Bulan
j. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli GIS		
- Mengkaji kebutuhan data GIS	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Database	20	hari-TA
- Menyusun Album Peta	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
k. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli Spasial Dinamis		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
- Mengkaji kebutuhan data di bidang spasial	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

Y. Pemodelan Dinamika Spasial untuk Pengembangan Kawasan Ekonomi Khusus Maloy Batuta Trans Kalimantan Tahun 2018

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemodelan Dinamika Spasial untuk Pengembangan Kawasan Ekonomi Khusus Maloy Batuta Trans Kalimantan Tahun 2018:

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Input IG :		
Peta RBI 1:50.000		
Data/Peta Kementrian Lembaga	Peta Penutup Lahan	10 tahun terakhir
	RTRW	10 tahun terakhir
	Dokumen Kebijakan	10 tahun terakhir
	Data Statistik	10 tahun terakhir
	Data Sektor Ekonomi	10 tahun terakhir
	Data Sektor Transportasi	10 tahun terakhir
	Data Sektor Pariwisata	10 tahun terakhir
	Data Sektor Infrastruktur	10 tahun terakhir
Metode Klasifikasi Penutup Lahan		
Penyusunan Model Sistem Dinamis		
Penyusunan Model Spasial Dinamis		
Perumusan Strategi dan Kebutuhan Program		
Output IG :		
Model Sistem Spasial Dinamis		
Rumusan Strategi Pengembangan Wilayah		
Koordinasi		
Pemantapan Metodologi	4	hari
Review Kebutuhan Data	2	hari
Review Ketersediaan Data	2	hari

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Penetapan Sumber data dan Informasi	2	hari
Pengumpulan Data		
Survey Pengumpulan Data Sekunder	10	hari
Penyusunan IG Tematik		
Jumlah Peta Tematik	20	Peta
Kapasitas	0,5	Peta/hari/Orang
Analisis Sektoral		
Analisis Kebijakan	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Rencana Pembangunan	10	Hari/Analisis/TA
Analisis BaselIne	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Perekonomian Regional	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Industri Regional	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Transportasi Regional	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Pariwisata	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Daya Dukung RTRW	10	Hari/Analisis/TA
Penyusunan Sistem Model		
- Konseptualisasi Sistem	5	hari
- Penyusunan Struktur Model (Causal Loop Diagram)	12	hari
- Evaluasi Struktur Model	3	hari
- Formulasi Model (Stock Flow Diagram)	15	hari
- Analisis Prilaku dan Evaluasi Model	4	hari
- Penyusunan Skenario Alternatif	4	hari
- Perumusan Kebutuhan Pengembangan	5	hari
- Perumusan Strategi Pemenuhan Kebutuhan	5	hari
- Perumusan Program Prioritas	7	hari
Penyusunan Model Spasial		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Konseptualisasi Model Spasial	5	hari
Penyiapan Data spasial untuk model	10	hari
Kuantifikasi Driving Factor	5	hari
Menghitung Nilai Bobot Driving Factor	5	hari
Pemrograman Model Spasial	20	hari
Validasi Model	5	hari
Simulasi Skenario	5	hari
Interpretasi hasil simulasi (dampak analisis)	5	hari
Penyusunan Kertas kerja pemanfaatan IG tematik untuk skenario percepatan implementasi program pembangunan		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ketua Tim/Ahli Perencanaan Wilayah	20	hari
Ahli Infrastruktur	20	hari
Ahli Sistem Dinamis	20	hari
Ahli Spasial Dinamis	20	hari
Ahli Ekonomi	20	hari
Ahli Pariwisata	20	hari
Penyusunan Database		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ahli GIS	20	hari
Penyusunan Album Peta		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ahli GIS	20	hari
Penyusunan Laporan		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ketua Tim/Ahli Perencanaan Wilayah	20	hari
Ahli Infrastruktur	20	hari

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Ahli Sistem Dinamis	20	hari
Ahli Spasial Dinamis	20	hari
Ahli Ekonomi	20	hari
Ahli Pariwisata	20	hari
Kapasitas Tenaga Ahli		
a. Kapasitas Tenaga Ahli Perencana Wilayah / Ketua Tim		
- Mengkonsolidasi dan mengkoordinasi semua Tenaga Ahli yang terlibat		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang pengembangan wilayah	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Pengembangan Wilayah	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
b. Kapasitas Tenaga Ahli Infrastruktur		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang infrastruktur	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis ketersedian dan Kebutuhan Infrastruktur	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
c. Kapasitas Tenaga Ahli GIS		
- Mengkaji kebutuhan data GIS	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA

Tahapan	Kapasitas	Satuan
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Database	20	hari-TA
- Menyusun Album Peta	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
d. Kapasitas Tenaga Ahli Sistem Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di sistem dinamis	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Baseline	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
e. Kapasitas Tenaga Ahli Spasial Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang spasial	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
f. Kapasitas Tenaga Ahli Ekonomi		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang ekonomi	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA

Tahapan	Kapasitas	Satuan
- Membuat Analisis Ekonomi Regional	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
g. Kapasitas Tenaga Ahli Pengelolaan Sumberdaya Alam		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang Sumberdaya Alam	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Sumberdaya Alam	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
h. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli GIS		
- Mengkaji kebutuhan data GIS	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Database	20	hari-TA
- Menyusun Album Peta	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
i. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli Sistem Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di sistem dinamis	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA

Tahapan	Kapasitas	Satuan
- Membuat Analisis Baseline	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan
k. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli Spasial Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang spasial	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	60	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	140	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**7**	TA-Bulan

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

Z. Pemodelan Dinamika Spasial untuk Pengembangan Kawasan Ekonomi Khusus Sorong Tahun 2018

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemodelan Dinamika Spasial untuk Pengembangan Kawasan Ekonomi Khusus Sorong Tahun 2018:

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Input IG :		
Peta RBI 1:50.000		
DEM	TerraSar-X	
Citra Satelit	Ikonos/Quickbird	
	SPOT 6	60 km x 60 km
Data/Peta Kementrian Lembaga	RTRW	10 tahun terakhir
	Dokumen Kebijakan	10 tahun terakhir
	Data Statistik	10 tahun terakhir
	Data Sektor Ekonomi	10 tahun terakhir
	Data Sektor Transportasi	10 tahun terakhir
	Data Sektor Industri	10 tahun terakhir
	Data Sektor Lainnya	10 tahun terakhir
Metode Klasifikasi Penutup Lahan		
Interpretasi Penutup Lahan skala 1:25.000		
Penyusunan Model Sistem Dinamis		
Penyusunan Model Spasial Dinamis		
Perumusan Strategi dan Kebutuhan Program		
Output IG :		
Penutup Lahan 2 periode pada skala 1:50.000		
Model Sistem Spasial Dinamis		
Rumusan Strategi Pengembangan Wilayah		
Koordinasi		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Pemantapan Metodologi	4	hari
Review Kebutuhan Data	2	hari
Review Ketersediaan Data	2	hari
Penetapan Sumber data dan Informasi	2	hari
Pengumpulan Data		
Survey Pengumpulan Data Sekunder	10	hari
Pengolahan Citra Satelit		
a. Lokasi Prosesing :	dalam studio/laboratorium	
b. Luas dan NLP Produksi :		
- Luas per NLP	190	km2
- Lokasi Pemetaan	luas (km2)	NLP (perkiraan)
a. Kecamatan Mayamuk		
Tahun ke 1	226,89	2
Tahun ke 2	226,89	2
b. Kecamatan Aimas		
Tahun ke 1	256,2	2
Tahun ke 2	256,2	2
c. Kota Sorong		
Tahun ke 1	356,3	2
Tahun ke 2	356,3	2
luas total (km2)	**1.679**	**12**
c. Koreksi Citra Satelit		
Koreksi Geometrik	0,3	Hari/NLP/Orang
Koreksi Radiometrik	0,2	Hari/NLP/Orang
d. Interpretasi Penutup Lahan	9,5	Hari/NLP/Orang
e. Reinterpretasi Citra Satelit	1,7	Hari/NLP/Orang
Survey Lapangan		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kecamatan Mayamuk	2	Hari/NLP/Tim
Kecamatan Aimas	2	Hari/NLP/Tim
Kota Sorong	2	Hari/NLP/Tim
Penyusunan IG Tematik		
Jumlah Peta Tematik	20	Peta
Kapasitas	0,5	Peta/hari/Orang
Analisis Sektoral		
Analisis Kebijakan	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Rencana Pembangunan	10	Hari/Analisis/TA
Analisis BaselIne	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Perekonomian Regional	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Industri Regional	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Transportasi Regional	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Industri	10	Hari/Analisis/TA
Analisis Daya Dukung RTRW	10	Hari/Analisis/TA
Penyusunan Sistem Model		
- Konseptualisasi Sistem	7	hari
- Penyusunan Struktur Model (Causal Loop Diagram)	15	hari
- Evaluasi Struktur Model	5	hari
- Formulasi Model (Stock Flow Diagram)	18	hari
- Analisis Prilaku dan Evaluasi Model	6	hari
- Penyusunan Skenario Alternatif	6	hari
- Perumusan Kebutuhan Pengembangan	7	hari
- Perumusan Strategi Pemenuhan Kebutuhan	7	hari
- Perumusan Program Prioritas	9	hari
Penyusunan Model Spasial		
Konseptualisasi Model Spasial	7	hari
Penyiapan Data spasial untuk model	14	hari

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kuantifikasi Driving Factor	7	hari
Menghitung Nilai Bobot Driving Factor	7	hari
Pemrograman Model Spasial	24	hari
Validasi Model	7	hari
Simulasi Skenario	7	hari
Interpretasi hasil simulasi (dampak analisis)	7	hari
Penyusunan Kertas kerja pemanfaatan IG tematik untuk skenario percepatan implementasi program pembangunan		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ketua Tim/Ahli Perencanaan Wilayah	20	hari
Ahli Transportasi	20	hari
Ahli Sistem Dinamis	20	hari
Ahli Spasial Dinamis	20	hari
Ahli Ekonomi	20	hari
Ahli Industri	20	hari
Penyusunan Database		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ahli GIS	20	hari
Penyusunan Album Peta		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ahli GIS	20	hari
Penyusunan Laporan		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
Ketua Tim/Ahli Perencanaan Wilayah	20	hari
Ahli Transportasi	20	hari
Ahli Sistem Dinamis	20	hari
Ahli Spasial Dinamis	20	hari
Ahli Ekonomi	20	hari

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Ahli Industri	20	hari
Kapasitas Tenaga Ahli		
a. Kapasitas Tenaga Ahli Perencana Wilayah / Ketua Tim		
- Mengkonsolidasi dan mengkoordinasi semua Tenaga Ahli yang terlibat		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang pengembangan wilayah	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Pengembangan Wilayah	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	80	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
b. Kapasitas Tenaga Ahli Transportasi		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang Transportasi	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis ketersedian dan Kebutuhan Transportasi	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	80	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
c. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh		
- Mengkaji kebutuhan data penginderaan jauh	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Mengolah Citra Satelit	40,0	hari-TA
- Survey Pemeriksaan Lapangan	30,8	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	90,8	

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kebutuhan Tenaga Ahli	**5**	TA-Bulan
d. Kapasitas Tenaga Ahli GIS		
- Mengkaji kebutuhan data GIS	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	80	hari-TA
- Menyusun Database	20	hari-TA
- Menyusun Album Peta	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
e. Kapasitas Tenaga Ahli Sistem Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di sistem dinamis	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Baseline	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	80	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
f. Kapasitas Tenaga Ahli Spasial Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang spasial	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	80	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan

Tahapan	Kapasitas	Satuan
g. Kapasitas Tenaga Ahli Ekonomi		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang ekonomi	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Ekonomi Regional	20	hari-TA
- Menyusun Sistem Model	80	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
h. Kapasitas Tenaga Ahli Industri		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang Industri	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Industri	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	80	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
i. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli Penginderaan Jauh		
- Mengkaji kebutuhan data penginderaan jauh	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Mengolah Citra Satelit	40	hari-TA
- Survey Pemeriksaan Lapangan	30,8	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	90,8	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**5**	TA-Bulan
j. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli GIS		
- Mengkaji kebutuhan data GIS	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA

Tahapan	Kapasitas	Satuan
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	80	hari-TA
- Menyusun Database	20	hari-TA
- Menyusun Album Peta	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
k. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli Spasial Dinamis		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang spasial	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Pemetaan IG Tematik	20	hari-TA
- Menyusun Model Spasial	80	hari-TA
- Menyusun Kertas Kerja	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan

Analisa Biaya Keluaran Kegiatan

AA. Pemetaan Neraca Spasial Terintegrasi Daerah Aliran Sungai Ciliwung dan Daerah Aliran Sungai Cisadane Tahun 2018

Tabel berikut menunjukkan besaran koefisien pada Pemetaan Neraca Spasial Terintegrasi Daerah Aliran Sungai Ciliwung dan Daerah Aliran Sungai Cisadane Tahun 2018:

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Input IG :		
Peta RBI 1:50.000		
DEM	TerraSar-X	
Citra Satelit	Ikonos/Quickbird	
	SPOT 6	60 km x 60 km
Data/Peta Kementrian Lembaga	RTRW	10 tahun terakhir
	Peta Kawasan Hutan	10 tahun terakhir
	Peta DAS	10 tahun terakhir
	Data Mineral	10 tahun terakhir
	Data Pos duga Air	10 tahun terakhir
	Data Hujan	10 tahun terakhir
	Data Infrastruktur Air	10 tahun terakhir
	Data Statistik	10 tahun terakhir
Metode Klasifikasi Penutup Lahan		
Interpretasi Penutup Lahan skala 1:25.000		
Analisis Neraca SDA		
Integrasi Neraca SDA		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Output IG :		
Penutup Lahan 2 periode pada skala 1:50.000		
Neraca SDA		
Integrasi Neraca SDA		
Koordinasi		
Pemantapan Metodologi	4	hari
Review Kebutuhan Data	2	hari
Review Ketersediaan Data	2	hari
Penetapan Sumber data dan Informasi	2	hari
Pengumpulan Data		
Survey Pengumpulan Data Sekunder	10	hari
Pengolahan Citra Satelit		
a. Lokasi Prosesing :	dalam studio/laboratorium	
b. Luas dan NLP Produksi :		
- Luas per NLP	190	km2
- Lokasi Pemetaan	luas (km2)	NLP (perkiraan)
a. DAS Ciliwung		
Tahun ke 1	382,6	3
Tahun ke 2	382,6	3
b. DAS Cisadane		
Tahun ke 1	1375,43	8
Tahun ke 2	1375,43	8
luas total (km2)	**765**	**22**

Tahapan	Kapasitas	Satuan
c. Koreksi Citra Satelit		
Koreksi Geometrik	0,3	Hari/NLP/Orang
Koreksi Radiometrik	0,2	Hari/NLP/Orang
d. Interpretasi Penutup Lahan	9,5	Hari/NLP/Orang
e. Reinterpretasi Citra Satelit	1,7	Hari/NLP/Orang
Survey Lapangan		
DAS Ciliwung dan DAS Cisadane	2	Hari/NLP/Tim
Analisis Aktiva dan Pasiva Air dan Mineral	40	hari
Analisis Debit Andalan		
Analisis Kebutuhan Air		
Analisis Potensi Kebutuhan Air		
Analisis Sumberdaya dan Cadangan Mineral		
Analisis Ekploitasi Mineral		
Analisis Neraca	60	hari
Analisis Neraca Lahan		
Analisis Neraca Hutan		
Analisis Neraca Air		
Analisis Neraca Mineral		
Analisis Kesesuaian RTRW		
Analisis Laju Konversi		
Analisis Integrasi Neraca Sumberdaya Alam		

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Penyusunan Buku Integrasi Neraca Sumberdaya Alam DAS Ciliwung dan DAS Cisadane		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
- Tenaga Ahli Pengelolaan Sumberdaya Alam/Ketua Tim	20	hari
- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	20	hari
- Tenaga Ahli GIS	20	hari
- Asisten Tenaga Ahli Hidrologi/Sumberdaya Air	20	hari
- Asisten Tenaga Ahli GIS	20	hari
- Asisten Tenaga Ahli Hidrologi	20	hari
Penyusunan Database		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
- Tenaga Ahli GIS	20	hari
- Asisten Tenaga Ahli GIS	20	hari
Penyusunan Album Peta		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
- Tenaga Ahli GIS	20	hari
- Asisten Tenaga Ahli GIS	20	hari
Penyusunan Laporan		
Kebutuhan Tenaga Ahli		
- Tenaga Ahli Pengelolaan Sumberdaya Alam/Ketua Tim	20	hari
- Tenaga Ahli Perencana Wilayah	20	hari
- Tenaga Ahli GIS	20	hari
- Asisten Tenaga Ahli Hidrologi/Sumberdaya Air	20	hari
- Asisten Tenaga Ahli GIS	20	hari
- Asisten Tenaga Ahli Hidrologi	20	hari

Tahapan	Kapasitas	Satuan
Kapasitas Tenaga Ahli		
a. Kapasitas Tenaga Ahli Pengelolaan Sumberdaya Alam/Ketua Tim		
- Mengkonsolidasi dan mengkoordinasi semua Tenaga Ahli yang terlibat		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang SDA	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Cadangan dan Sumberdaya Mineral	40	hari-TA
- Membuat Analisis Integrasi Neraca Sumberdaya Alam	60	hari-TA
- Menyusun Buku Integrasi Neraca SDA	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
b. Kapasitas Tenaga Ahli Tenaga Ahli Perencana Wilayah		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang Perencanaan Wilayah	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Melakukan Analisis Eksploitasi Mineral	40	hari-TA
- Membuat Analisis Kesesuaian Rencana Tata Ruang	60	hari-TA
- Menyusun Buku Integrasi Neraca SDA	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
c. Kapasitas Tenaga Ahli Penginderaan Jauh		
- Mengkaji kebutuhan data penginderaan jauh	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Mengolah Citra Satelit	55	hari-TA
- Survey Pemeriksaan Lapangan	31	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	106,35	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**5**	TA-Bulan

Tahapan	Kapasitas	Satuan
d. Kapasitas Tenaga Ahli GIS		
- Mengkaji kebutuhan data GIS	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Peta Aktiva dan Pasiva	40	hari-TA
- Menyusun Analisis Laju Konversi	60	hari-TA
- Menyusun Database	20	hari-TA
- Menyusun Album Peta	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
e. Kapasitas Tenaga Ahli Hidrologi/Sumberdaya Air		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang sumberdaya Air	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Potensi dan Kebutuhan Air	40	hari-TA
- Menyusun Neraca Sumberdaya Air	60	hari-TA
- Menyusun Buku Integrasi Neraca SDA	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
f. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli Penginderaan Jauh		
- Mengkaji kebutuhan data penginderaan jauh	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Mengolah Citra Satelit	55	hari-TA
- Survey Pemeriksaan Lapangan	31,35	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	106,35	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**5**	TA-Bulan

Tahapan	Kapasitas	Satuan
g. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli GIS		
- Mengkaji kebutuhan data GIS	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Peta Aktiva dan Pasiva	40	hari-TA
- Menyusun Analisis Laju Konversi	60	hari-TA
- Menyusun Database	20	hari-TA
- Menyusun Album Peta	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan	160	
Kebutuhan Tenaga Ahli	**8**	TA-Bulan
h. Kapasitas Tenaga Asisten Ahli Hidrologi		
- Mengkaji kebutuhan data di bidang sumberdaya Air	10	hari-TA
- Melakukan Pengumpulan Data Sekunder	10	hari-TA
- Membuat Analisis Potensi dan Kebutuhan Air	40	hari-TA
- Menyusun Neraca Sumberdaya Air	60	hari-TA
- Menyusun Buku Integrasi Neraca SDA	20	hari-TA
- Menyusun Laporan	20	hari-TA
Total Lama Pekerjaan Kebutuhan Tenaga Ahli	160 **8**	 TA-Bulan

KEPALA
BADAN INFORMASI GEOSPASIAL,

HASANUDDIN Z. ABIDIN