

**SATUAN KERJA KHUSUS
PELAKSANA KEGIATAN USAHA HULU MINYAK DAN GAS BUMI
(SKK MIGAS)**



PEDOMAN TATA KERJA

Nomor: PTK-038/SKKO0000/2015/S0

Revisi ke-01

TENTANG

WORK PROGRAM AND BUDGET

JAKARTA

**SATUAN KERJA KHUSUS
PELAKSANA KEGIATAN USAHA HULU MINYAK DAN GAS BUMI
(SKK MIGAS)**

SURAT KEPUTUSAN

Nomor: KEP - 0154 /SKKO0000/2015/SO

TENTANG

**PEDOMAN TATA KERJA
WORK PROGRAM & BUDGET (WP&B) REVISI 01**

KEPALA SKK MIGAS

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 9 Tahun 2013, penyelenggaraan pengelolaan kegiatan usaha hulu minyak dan gas bumi dilaksanakan oleh Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (SKK Migas);
 - b. bahwa berdasarkan Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 9 Tahun 2013, SKK Migas mempunyai tugas melaksanakan pengelolaan kegiatan usaha hulu minyak dan gas bumi berdasarkan Kontrak Kerja Sama;
 - c. bahwa dalam rangka melaksanakan pengelolaan kegiatan usaha hulu minyak dan gas bumi, SKK Migas melaksanakan evaluasi dan persetujuan *Work Program & Budget* yang diajukan oleh Kontraktor Kontrak Kerja Sama (KKKS); dan
 - d. bahwa sehubungan dengan hal-hal tersebut di atas, dipandang perlu untuk melakukan penyempurnaan terhadap Pedoman Tata Kerja (PTK) *Work Program & Budget* (WP&B).
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2001 tentang Minyak dan Gas Bumi sebagaimana telah diubah dengan adanya putusan Mahkamah Konstitusi Nomor: 36/PUU-X/2012;
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 35 Tahun 2004 tentang Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 55 Tahun 2009 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Pemerintah Nomor 35 Tahun 2004 tentang Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi;
 3. Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2012 tentang Pengalihan Pelaksanaan Tugas dan Fungsi Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi;
 4. Peraturan Presiden Nomor 9 Tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Pengelolaan Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi;
 5. Keputusan Presiden Nomor 189/M Tahun 2014 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Kepala SKK Migas;
 6. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 9 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi; dan
 7. Surat Keputusan Kepala BPMIGAS Nomor: KEP-0073/BP00000/2010/SO tentang Pedoman Tata Kerja *Work Program & Budget* (WP&B).

MEMUTUSKAN.....

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN KEPALA SKK MIGAS TENTANG PEDOMAN TATA KERJA *WORK PROGRAM & BUDGET* (WP&B) REVISI 01.
- KESATU : Memberlakukan PTK *Work Program & Budget* (WP&B) Revisi 01 Nomor: PTK-038/SKKO0000/2015/S0 untuk seluruh KKKS di lingkungan kegiatan usaha hulu minyak dan gas bumi.
- KEDUA : Menugaskan Kepala Fungsi Pengendalian Program dan Anggaran sebagai penanggungjawab yang secara berkesinambungan mengadakan penyempurnaan terhadap PTK *Work Program & Budget* (WP&B) Revisi 01.
- KETIGA : Mencabut dan tidak memberlakukan semua Surat Keputusan Kepala SKK Migas dan ketentuan lain yang bertentangan yang diberlakukan sebelum diterbitkannya Surat Keputusan ini.

Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila terdapat hal-hal yang belum cukup diatur dalam Surat Keputusan ini akan ditetapkan kemudian dan menjadi satu kesatuan yang tidak terpisahkan dari Surat Keputusan ini.

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 16 Oktober 2015

Kepala SKK Migas

Amien Sunaryadi





**PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman i

Ditetapkan tanggal :

16 OCT 2015

Revisi ke: 01

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR LAMPIRAN	ii
BAB I : UMUM	1
1. Maksud dan Tujuan	1
2. Ruang Lingkup	1
3. Dasar Hukum	1
4. Referensi Hukum	2
5. Pengertian Istilah	2
BAB II : KETENTUAN UMUM WP&B DAN PRE-WP&B	4
1. Ketentuan Umum	4
2. Ketentuan Pre-WP&B	5
BAB III : USULAN WP&B	6
1. Kriteria Usulan POD/POFD/POP Dalam Usulan WP&B	6
2. Susunan Dokumen WP&B	6
3. Prosedur Pengajuan Usulan WP&B	7
4. Evaluasi Dokumen Usulan WP&B	8
5. Persetujuan Dokumen Usulan WP&B	8
6. Alur Proses	9
BAB IV : PERUBAHAN WP&B	10
1. Ketentuan Umum	10
2. Revisi WP&B	10
3. Penyesuaian WP&B	12
BAB V : PENUTUP	13



Dt.



PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)

Halaman ii

Ditetapkan tanggal : 16 OCT 2015

Revisi ke: 01

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Report Table 1 <i>Financial Status</i>	14
Lampiran 2.1	: Report Table 2 <i>Lifting Entitlement</i>	15
Lampiran 2.2	: Report Table 2 <i>Lifting Entitlement</i>	16
Lampiran 2.3	: Report Table 2 <i>Lifting Entitlement</i>	17
Lampiran 3	: Report Table 3 <i>Expenditure Budget – Summary</i>	18
Lampiran 4	: Report Table 4 <i>Operational Statistic for Cost Recovery Analysis</i>	19
Lampiran 5	: Report Table 5 <i>Operational Statistic for Exploration</i>	20
Lampiran 6.1	: Report Table 6 <i>Operational Statistic for Development</i>	21
Lampiran 6.2	: Report Table 6 <i>Operational Statistic for Development</i>	22
Lampiran 7	: Report Table 7 <i>Capital Budget</i>	23
Lampiran 8.1	: Report Table 8 <i>Operational Statistic for Reserve Analysis</i>	24
Lampiran 8.2	: Report Table 8 <i>Operational Statistic for Reserve Analysis</i>	25
Lampiran 9.1	: Report Table 9 <i>Operational Statistic for Production Operation</i>	26
Lampiran 9.2	: Report Table 9 <i>Operational Statistic for Production Operation</i>	27
Lampiran 10	: Report Table 10 <i>Operational Expense Budget</i>	28
Lampiran 11	: Report Table 11 <i>Operating Statistic for Man Power</i>	29
Lampiran 12	: Report Table 12 <i>Operating Statistic for Man Power</i>	30



Dy.



**PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 1 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**BAB I
UMUM**

1. Maksud dan Tujuan

- 1.1. Maksud diberlakukannya Prosedur Tata Kerja (PTK) *Work Program & Budget* (WP&B) adalah:
 - 1.1.1. Memberikan acuan kepada Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (SKK Migas) dan Kontraktor Kontrak Kerja Sama (KKKS) mengenai prosedur penyusunan, pengajuan, evaluasi, persetujuan WP&B dan Revisi WP&B; dan
 - 1.1.2. Melakukan standardisasi proses dan dokumen kepada SKK Migas dan KKKS atas penyusunan, pengajuan, evaluasi, serta persetujuan WP&B dan revisi WP&B.
- 1.2. Tujuan penyusunan PTK WP&B adalah:
 - 1.2.1. Meningkatkan pengawasan dan pengendalian SKK Migas terhadap rencana kerja dan anggaran KKKS;
 - 1.2.2. Menjadikan proses evaluasi dokumen usulan WP&B dan Revisi WP&B yang diajukan KKKS lebih efektif dan efisien, sehingga persetujuan SKK Migas atas WP&B dan Revisi WP&B dapat diberikan secara tepat waktu; dan
 - 1.2.3. Membekali seluruh fungsi di SKK Migas dan KKKS dengan prosedur yang diperlukan untuk menyusun WP&B dan melakukan Revisi WP&B.

2. Ruang Lingkup

- 2.1. PTK WP&B ini berlaku untuk SKK Migas dan seluruh KKKS yang melakukan kegiatan usaha hulu minyak dan gas bumi di wilayah Republik Indonesia.
- 2.2. PTK ini terdiri dari proses penyusunan, pengajuan, evaluasi, persetujuan WP&B dan Revisi WP&B.

3. Dasar Hukum

- 3.1. Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2001 tentang Minyak dan Gas Bumi (UU Nomor 22 Tahun 2001).
- 3.2. Peraturan Pemerintah Nomor 35 Tahun 2004 tentang Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi.



g.

Minyak dan Gas Bumi sebagaimana terakhir diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 55 Tahun 2009 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Pemerintah Nomor 35 Tahun 2004 tentang Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (PP Nomor 35 Tahun 2004).

- 3.3. Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2012 tentang Pengalihan Pelaksanaan Tugas dan Fungsi Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi.
- 3.4. Peraturan Presiden Nomor 9 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Satuan Kerja Khusus Pelaksana Penyelenggaraan Pengelolaan Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (PP Nomor 9 Tahun 2013).
- 3.5. Peraturan Menteri Nomor 9 Tahun 2013 tentang Organisasi dan Tata Kerja Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi.
- 3.6. *Production Sharing Contract* (PSC).

4. Referensi Hukum

- 4.1. *Financial Budget and Reporting Procedures Manual of PSC 1993 with Revision 1999* dan revisi terbarunya.
- 4.2. Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2010 tentang Biaya Operasi yang Dapat Dikembalikan dan Perlakuan Pajak Penghasilan di Bidang Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi.

5. Pengertian Istilah

- 5.1. **Authorization for Expenditure (AFE), AFE Package Document, AFE Bundling dan Budget Schedule** adalah dalam PTK Nomor KEP-0074/BP00000/2010/S0 tentang AFE dan/atau perubahannya.
- 5.2. **Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (SKK Migas)** adalah sebagaimana dimaksud dalam PP Nomor 9 Tahun 2013.
- 5.3. **Eksplorasi, Eksplorasi, Minyak dan Gas Bumi, Kegiatan Usaha Hulu, dan Wilayah Kerja (WK)** adalah sebagaimana dimaksud dalam UU Nomor 22 Tahun 2001.
- 5.4. **Kontraktor Kontrak Kerja Sama (KKKS)** adalah sebagaimana dimaksud dalam PP Nomor 35 Tahun 2004.
- 5.5. **Plan of Development (POD), Plan of Further Development (POFD) dan Put**



**PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 3 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

on Production (POP) adalah sebagaimana dimaksud dalam PTK Nomor KEP-0072/BP00000/2010/S0 tentang POD dan/atau perubahannya.

- 5.6. **Pre-WP&B** adalah pembahasan mengenai aspek teknis dan biaya Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi yang dilaksanakan untuk membahas usulan WP&B antara KKKS dengan fungsi terkait di SKK Migas sebelum dilakukannya pembahasan WP&B.
- 5.7. **Rencana Penggunaan Tenaga Kerja ("RPTK")** adalah sebagaimana dimaksud dalam PTK Nomor 018/PTK/X/2008 Revisi I tentang Pengelolaan Sumber Daya Manusia KKKS dan/atau perubahannya.
- 5.8. **Revisi WP&B** adalah mekanisme dimana KKKS mengajukan usulan perubahan WP&B yang dapat mengakibatkan perubahan sasaran umum (*general objective*) dan/atau kenaikan pengeluaran (*expenditures*).
- 5.9. **Work Program & Budget (WP&B)** adalah sebagaimana dimaksud dalam Kontrak Kerja Sama.



Dj.

**BAB II
KETENTUAN UMUM WP&B DAN PRE-WP&B**

1. Ketentuan Umum

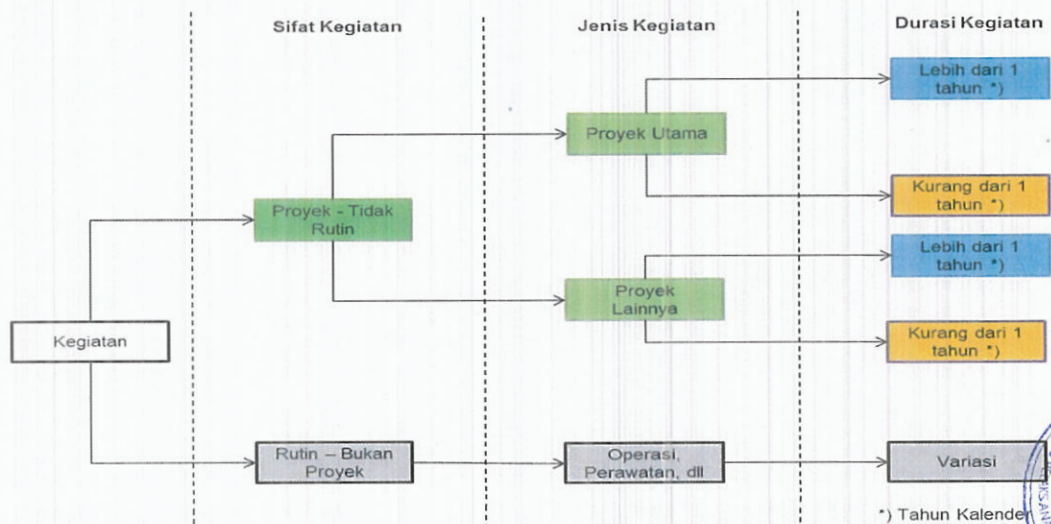
1.1. Ketentuan Umum dalam Usulan WP&B

- 1.1.1. Usulan WP&B yang diajukan hanya mencakup rencana program yang realistis yang dapat dilaksanakan oleh KKKS selama tahun berjalan.
- 1.1.2. Usulan WP&B yang diajukan mencakup rencana kerja dan anggaran yang sesuai dengan kaidah praktek bisnis dan keteknikan yang baik serta prinsip kewajaran, yang mencakup pengeluaran rutin dan pengeluaran proyek.

Usulan WP&B yang diajukan hanya mencakup rencana program yang sudah disepakati dalam rapat Pre-WP&B, baik untuk kegiatan Eksplorasi maupun Eksploitasi beserta kegiatan pendukungnya yang meliputi, namun tidak terbatas pada kegiatan *maintenance*, transportasi dan penyimpanan, personalia, pengadaan, teknologi informasi, kehumasan, *security*, formalitas, hukum dan kegiatan lainnya yang terkait.

1.2. Klasifikasi Kegiatan Dalam WP&B

Klasifikasi kegiatan dalam WP&B mengacu kepada klasifikasi kegiatan pada PTK AFE.



[Handwritten signature]

2. Ketentuan Pre-WP&B

Pre-WP&B adalah pembahasan mengenai aspek teknis dan biaya Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi yang dilaksanakan untuk membahas usulan WP&B antara KKKS dengan fungsi terkait di SKK Migas sebelum dilakukannya pembahasan WP&B.

2.1. Pre-WP&B membahas hal-hal berikut ini, namun tidak terbatas pada:

2.1.1. Target produksi/lifting setiap lapangan;

2.1.2. Jumlah kegiatan dan rekomendasi biaya pemboran sumur eksplorasi dan pengembangan;

2.1.3. Jumlah kegiatan dan rekomendasi biaya studi geologi dan geofisika, survei, seismik;

2.1.4. Jumlah kegiatan dan rekomendasi biaya fasilitas produksi dan operasi;

2.1.5. Rekomendasi biaya operasi produksi termasuk *maintenance*;

2.1.6. Rekomendasi biaya hubungan masyarakat, teknologi informasi, sumber daya manusia, transportasi, dan lainnya; dan

2.1.7. Urutan prioritas pekerjaan berdasarkan target produksi/lifting dalam risalah rapat.

2.2. Hasil pembahasan Pre-WP&B berupa rekomendasi teknis dan biaya terkait usulan WP&B yang tertuang dalam risalah rapat dan lembar evaluasi AFE maupun non-AFE.

2.3. *Procurement List* merupakan bagian dari dokumen WP&B namun bukan merupakan persetujuan terhadap rencana pengadaan dan bukan persetujuan pembebanan biaya dalam perhitungan *entitlement*.

BAB III USULAN WP&B

1. Kriteria Usulan POD/POFD/POP Dalam Usulan WP&B

- 1.1. Untuk usulan POD/POFD/POP yang masih dalam proses persetujuan dari pihak yang berwenang, kegiatan yang terdapat pada WP&B dapat disetujui dengan mencantumkan informasi yang menyatakan bahwa kegiatan tersebut akan mengacu dan menyesuaikan dengan persetujuan POD/POFD/POP.
- 1.2. Produksi/*lifting* yang terdapat pada usulan POD/POFD/POP yang masih dalam proses persetujuan dari pihak yang berwenang, akan menjadi bagian dari perhitungan distribusi pendapatan pada tahun rencana *onstream* dimana khusus untuk *lifting* gas dengan mempertimbangkan kemampuan calon *buyer* dalam suatu Perjanjian Jual Beli Gas.

2. Susunan Dokumen WP&B

2.1. Dokumen Utama

Dokumen utama terdiri dari *Budget Schedule* (BS) 1 sampai dengan BS 17 sebagaimana dimaksud dalam *Financial Budget and Reporting Procedure Manual of PSC 1993 with Revision 1999* dan revisi terbarunya. Selain dalam bentuk *hardcopy*, dokumen utama juga disusun dalam *soft file* dengan format *excel* (disertai *link antar sheet*) dan format PDF.

2.2. Dokumen Pendukung

- 2.2.1. Surat pengantar (*cover letter*) WP&B yang dibuat dalam kop surat resmi KKKS dan ditandatangani oleh pimpinan tertinggi KKKS yang bersangkutan.
- 2.2.2. Surat pernyataan tentang penyusunan usulan WP&B dan surat pernyataan tentang biaya-biaya *non cost recovery* yang dibuat dalam kop surat resmi KKKS dan ditandatangani oleh pimpinan tertinggi KKKS yang bersangkutan.
- 2.2.3. Dokumen AFE dan non-AFE yang mencakup:
 - 2.2.3.1. Risalah rapat Pre-WP&B atau Pre-WP&B Revisi; dan



D.

2.2.3.2. *Project summary*, *AFE Package Document*, dokumen *AFE Bundling*, dan kelengkapan dokumen lainnya yang dipersyaratkan dalam PTK AFE.

2.2.4. Persetujuan Rencana Penggunaan Tenaga Kerja (RPTK).

2.2.5. *Report table 1* sampai dengan 12 yang berisi *current outlook* tahun berjalan.

2.3. Dokumen Evaluasi

2.3.1. Gambaran umum WK.

2.3.2. Data statistik

2.3.2.1. Statistik lima tahun terakhir yang mencakup produksi, *lifting* dan distribusi pendapatan, serta *expenditures* untuk KKKS dengan WK Eksploitasi, apabila belum mencapai lima tahun, maka data statistik yang disampaikan adalah hingga tahun terakhir.

2.3.2.2. KKKS WK Eksplorasi tidak perlu menyampaikan informasi data statistik.

2.3.3. *Long Term Plan*.

2.3.4. Realisasi komitmen

2.3.4.1. Untuk KKKS WK Eksploitasi, realisasi komitmen disampaikan sesuai POD.

2.3.4.2. Untuk KKKS WK Eksplorasi, realisasi komitmen disampaikan sesuai *Production Sharing Contract (PSC)*.

3. Prosedur Pengajuan Usulan WP&B

3.1. Dokumen usulan WP&B untuk tahun kalender berikutnya diajukan oleh KKKS kepada SKK Migas paling lambat tanggal 30 September pada tahun berjalan atau berdasarkan surat edaran yang ditetapkan oleh SKK Migas.

3.2. Untuk PSC yang baru ditandatangani pada tahun berjalan, KKKS yang bersangkutan wajib mengajukan dokumen usulan WP&B paling lambat tiga bulan setelah PSC ditandatangani.

3.3. *Cover letter* asli tanpa disertai dokumen usulan WP&B lainnya disampaikan kepada Deputi Pengendalian Perencanaan SKK Migas.

3.4. KKKS menyampaikan satu set *hard copy* dan *soft copy* kepada Kepala Fungsi Pengendalian Program dan Anggaran.

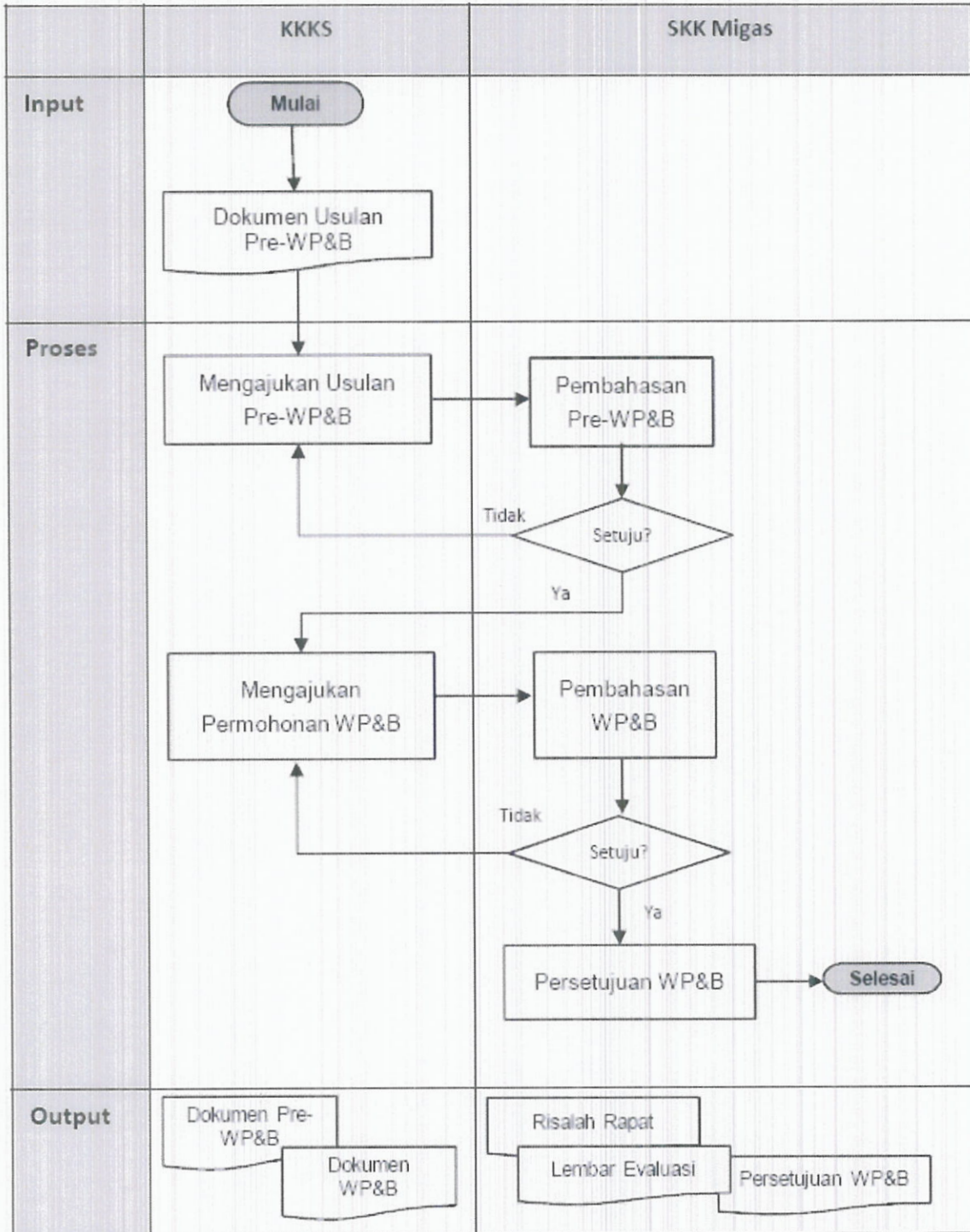
4. Evaluasi Dokumen Usulan WP&B

- 4.1. Prosedur evaluasi dokumen usulan WP&B dimulai dengan proses Pre WP&B dan kemudian dilanjutkan dengan evaluasi yang akan dilakukan dalam Rapat WP&B oleh Tim WP&B SKK Migas.
- 4.2. Setiap hasil evaluasi akan dituangkan dalam dokumen hasil evaluasi dan/atau risalah rapat.

5. Persetujuan Dokumen Usulan WP&B

- 5.1. Hasil evaluasi usulan WP&B dan hasil rapat manajemen (apabila ada) akan menjadi dasar bagi Fungsi Pengendalian Program dan Anggaran dalam menyusun konsep surat persetujuan WP&B.
- 5.2. Usulan WP&B untuk KKKS tahap Eksplorasi disetujui oleh Deputi Pengendalian Perencanaan, sedangkan Usulan WP&B untuk KKKS tahap Eksploitasi disetujui oleh Kepala SKK Migas.

6. Alur Proses



BAB IV PERUBAHAN WP&B

1. Ketentuan Umum

- 1.1. Pada dasarnya tidak dapat dilakukan perubahan terhadap WP&B yang telah disetujui oleh SKK Migas.
- 1.2. KKKS dapat melakukan perubahan terhadap WP&B melalui mekanisme penyesuaian WP&B dengan situasi dan kondisi sebagai berikut:
 - 1.2.1. Tidak merubah sasaran umum (*general objective*) dari rencana kerja; dan/atau
 - 1.2.2. Tidak mengakibatkan kenaikan pengeluaran (*expenditures*) terhadap anggaran dan biaya operasi yang telah disetujui.
- 1.3. Dalam hal terdapat rencana perubahan WP&B yang dapat mengakibatkan perubahan sasaran umum (*general objective*) dan/atau kenaikan pengeluaran (*expenditures*), maka KKKS dapat mengajukan usulan perubahan WP&B dengan mekanisme Revisi WP&B.

2. Revisi WP&B

2.1. Kriteria Revisi WP&B

KKKS dapat mengajukan usulan Revisi WP&B apabila usulan perubahan WP&B memenuhi salah satu kriteria sebagai berikut:

2.1.1. Merubah sasaran umum (*general objective*)

2.1.1.1. Untuk KKKS Eksplorasi antara lain:

2.1.1.1.1. Adanya pengalihan komitmen Eksplorasi yang dipercepat dengan menyertakan persetujuan pengalihan komitmen Eksplorasi yang dipercepat;

2.1.1.1.2. Komitmen Eksplorasi yang akan dikerjakan di tahun berjalan namun belum termasuk dalam persetujuan *WP&B Original*; dan

2.1.1.1.3. Kegiatan Eksplorasi lain di luar komitmen.

2.1.1.2. Untuk KKKS Eksploitasi antara lain:

2.1.1.2.1. Perubahan pencapaian target produksi penambahan maupun pengurangan; dan



D.



PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)

Halaman 11 dari 30

Ditetapkan tanggal : 16 OCT 2015

Revisi ke: 01

2.1.1.2.2. Perubahan kegiatan dengan batasan terhadap kegiatan sebagai berikut:

2.1.1.2.2.1. Terkait dengan upaya peningkatan produksi, meliputi kegiatan pemboran sumur pengembangan, *workover*, fasilitas produksi atau kegiatan lain yang terkait dengan kegiatan tersebut;

2.1.1.2.2.2. Terkait dengan upaya mempertahankan produksi, meliputi kegiatan *workover*, *well services*, *enhanced oil recovery/improved oil recovery*, atau kegiatan lain yang terkait dengan kegiatan tersebut; dan

2.1.1.2.2.3. Terkait upaya peningkatan cadangan, meliputi kegiatan pemboran sumur eksplorasi, *acquisition seismic*, *processing dan reprocessing seismic*, dan studi *geological, geophysical and reservoir* ("GGR") atau kegiatan lain yang terkait dengan kegiatan tersebut.

2.1.2. Kenaikan Pengeluaran (*expenditures*)

Terdapat pengeluaran (*expenditures*) yang dapat mengakibatkan kenaikan anggaran dalam WP&B yang telah disetujui mengacu pada perubahan kegiatan pada butir 2.1.1.

2.2. Prosedur Revisi WP&B

2.2.1. Prosedur penyusunan dokumen usulan Revisi WP&B akan mengikuti prosedur sebagaimana diatur pada Bab III tentang Prosedur Usulan WP&B. Namun dokumen usulan Revisi WP&B harus diajukan paling lambat tanggal 31 Juli pada tahun berjalan atau berdasarkan surat edaran yang ditetapkan oleh SKK Migas.

2.2.2. Evaluasi usulan Revisi WP&B dikoordinir oleh Fungsi Pengendalian Program dan Anggaran dengan mengundang fungsi terkait di SKK Migas



Handwritten signature



PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)

Halaman 12 dari 30

Ditetapkan tanggal : 16 OCT 2015

Revisi ke: 01

Migas sesuai kebutuhan pembahasan Revisi WP&B.

2.2.3. Revisi WP&B akan mengganti WP&B sebelumnya.

3. Penyesuaian WP&B

Apabila terdapat perubahan atas program dan/atau anggaran yang terjadi setelah *WP&B Original* disetujui yang tidak memenuhi kriteria revisi WP&B sebagaimana terdapat di butir 2.1. Bab IV, maka akan dilakukan penyesuaian WP&B berdasarkan usulan yang diajukan oleh KKKS yang disetujui oleh SKK Migas.



g.

BAB V PENUTUP

1. PTK ini dibuat dengan mengacu kepada ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
2. Lampiran PTK dan formulir sehubungan dengan pelaksanaan PTK ini merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan dari PTK ini.
3. Ketentuan yang belum tercakup dalam PTK ini akan dibuat kemudian sebagai ketentuan tambahan yang merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan dengan PTK ini.
4. Jika terdapat perubahan peraturan perundang-undangan yang bertentangan dengan ketentuan PTK ini, maka ketentuan PTK ini akan disesuaikan sebagaimana mestinya. Ketentuan lain yang tidak bertentangan dengan perubahan peraturan perundang-undangan tersebut akan tetap berlaku.
5. Jika terdapat dampak dari tidak terlaksananya proses WP&B sesuai dengan PTK ini, SKK Migas dan KKKS akan melaksanakan tindak lanjut dengan merujuk ke dokumen Kontrak Kerja Sama, atau ke peraturan perundang-undangan yang berlaku.
6. Bila terbukti adanya pelanggaran oleh KKKS terhadap ketentuan peraturan perundangan yang berlaku atas proses pelaksanaan PTK ini maka KKKS bertanggung jawab atas segala akibat hukum dan melepaskan, membebaskan, dan membela SKK Migas dari dan terhadap setiap kerugian, tuntutan, dan gugatan hukum pihak ketiga yang sebagai akibat dari kelalaian, kesalahan, pelanggaran kewajiban hukum KKKS terhadap pelanggaran ketentuan peraturan perundang-undangan dimaksud. Akibat yang terjadi dan timbul dari pelanggaran ini akan menjadi tanggung jawab KKKS yang selanjutnya tidak dapat dibebankan sebagai biaya operasi.



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 14 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 1
Report Table 1 Financial Status**

OPERATOR : Contract Area : Propose Budget Year :		FINANCIAL STATUS (In thousands of US. Dollars)					Report Table - 1
		Previous Year	Current Year		Current Outlook	Proposed Original/Revised	
		Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter... Actual			Budget
Lifting/Production	- Oil MBBLs - Condensate MBBLs - Gas MMSCF - LNG - Natural Gas - Propane/Butane						
Price per BBL							
GROSS SALES							
LESS: GOVERNMENT FTP							
LESS: COST OF LNG SALES							
NET BACK TO FIELD/GROSS REVENUE							
FIRST TRANCHE PETROLEUM							
GROSS REVENUE AFTER FTP							
INVESTMENT CREDIT							
COST RECOVERY :							
Unrecovered Other Cost							
Current Year Operating Costs							
Depreciation - Prior Year Asset							
Depreciation - Current Year Asset							
TOTAL COST RECOVERY							
Cost Transferred to/from gas							
TOTAL RECOVERABLE							
EQUITY TO BE SPLIT							
INDONESIA SHARE :							
Government Share							
FTP Share							
Lifting Price Variance							
Net Domestic Market Obligation							
Indonesia Equity Share							
Government Tax Entitlement							
TOTAL INDONESIA SHARE							
CONTRACTOR SHARE :							
FTP Share							
Equity Share							
Lifting Price Variance							
Less : Domestic Market Obligation							
Add. : Domestic Requirement Adjustment							
Taxable Share							
Government Tax Entitlement							
Net Contractor Share							
Total Recoverables							
TOTAL CONTRACTOR SHARE							



[Handwritten signature]



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 15 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 2.1
Report Table 2 Lifting Entitlement**

	LIFTING ENTITLEMENT					
OPERATOR :	(In Thousands of Barrels)					
Contract Area :						Report Table - 2
Proposed Budget Year :						
	Previous Year	Current Year			Current	Proposed
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter...		Outlook	Original/Revised
			Actual	Budget		
1. CONTRACTOR SHARE OIL/CONDENSATE						
a. Cost Oil/Condensate						
b. Investment Credit						
c. Equity Oil/Condensate						
d. Domestic Requirement Oil/Condensate						
e. Regular Entitlement						
f. Make-up Oil/Condensate						
g. Net Entitlement						
h. % Entitlement						
2. INDONESIA SHARE OIL/CONDENSATE						
a. Equity Oil/Condensate						
b. Domestic Requirement Oil/Condensate						
c. Regular Entitlement						
d. Make-up Oil/Condensate						
e. Net Entitlement						
f. % Entitlement						
3. TOTAL PRODUCTION						



Handwritten signature



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 16 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 2.2
Report Table 2 Lifting Entitlement**

OPERATOR :	<u>LIFTING ENTITLEMENT</u>					Report Table - 2 (Cont'd)
	(In Thousands of Barrels)					
	Previous Year		Current Year			
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter... Actual	Budget	Current Outlook	
4	<u>CONTRACTOR SHARE LNG</u>					
	a. Cost LNG					
	b. Investment Credit					
	c. Equity LNG					
	d. Domestic Requirement LNG					
	e. Regular Entitlement					
	f. Make-up LNG					
	g. Net Entitlement					
	h. % Entitlement					
5	<u>INDONESIA SHARE LNG</u>					
	a. Equity LNG					
	b. Domestic Requirement LNG					
	c. Regular Entitlement					
	d. Make-up LNG					
	e. Net Entitlement					
	f. % Entitlement					
6	<u>TOTAL PRODUCTION</u>					
7	<u>CONTRACTOR SHARE NATURAL GAS</u>					
	a. Cost Natural Gas					
	b. Investment Credit					
	c. Equity Natural Gas					
	d. Domestic Requirement Natural Gas					
	e. Regular Entitlement					
	f. Make-up Natural Gas					
	g. Net Entitlement					
	h. % Entitlement					



Dj



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 17 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 2.3
Report Table 2 Lifting Entitlement**

	LIFTING ENTITLEMENT					Report Table - 2 (Cont'd)
OPERATOR :	(In Thousands of Barrels)					
Contract Area :						
Proposed Budget Year :						
	Previous Year	Current Year				
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter...		Current Outlook	Proposed Original/Revised
			Actual	Budget		
8 INDONESIA SHARE NATURAL GAS						
a. Equity Natural Gas						
b. Domestic Requirement Natural Gas						
c. Regular Entitlement						
d. Make-up Natural Gas						
e. Net Entitlement						
f. % Entitlement						
9 TOTAL PRODUCTION						
10 CONTRACTOR SHARE PROPANE/BUTANE						
a. Cost Propane/Butane						
b. Investment Credit						
c. Equity Propane/Butane						
d. Domestic Requirement Propane/Butane						
e. Regular Entitlement						
f. Make-up Propane/Butane						
g. Net Entitlement						
h. % Entitlement						
11 INDONESIA SHARE PROPANE/BUTANE						
a. Equity Propane/Butane						
b. Domestic Requirement Propane/Butane						
c. Regular Entitlement						
d. Make-up Propane/Butane						
e. Net Entitlement						
f. % Entitlement						
12 TOTAL PRODUCTION						



Dr.



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 18 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 3
Report Table 3 Expenditure Budget – Summary**

OPERATOR : Contract Area : Proposed Budget Year :	EXPENDITURE BUDGET - SUMMARY (In Thousands of US. Dollars)					Report Table - 3
	Previous Year		Current Year		Proposed Original/Revised	
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter... Actual	Budget		
<u>CAPITAL</u>						
Exploration Drilling						
Development Drilling						
Production Facilities						
Office & Housing Movables						
Total Capital						
<u>NON CAPITAL</u>						
Seismic						
Geological & Geophysical						
Exploration Drilling						
Development Drilling						
Production Operation						
General Administration						
TOTAL NON CAPITAL						
TOTAL EXPENDITURES						
<u>NUMBER OF RIG DAYS</u>						
Exploration Drilling						
Development Drilling						
TOTAL RIG DAYS						
Total Drilling Budget (Exploration + Development)						
Average Daily Drilling Cost						



Dj



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 19 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 4
Report Table 4 Operational Statistic for Cost Recovery Analysis**

	OPERATIONAL STATISTIC FOR COST RECOVERY ANALYSIS					
OPERATOR :	(in Thousands of US Dollars)					Report Table - 4
Contract Area :						
Proposed Budget Year :						
	Previous Year	Current Year			Current	Proposed
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter...	Budget	Outlook	Original/Revised
1. PRODUCTION						
a. Oil (MMBBL)						
b. Condensate (MMBLS)						
c. Gas (MMSCF)						
- LNG						
- Natural Gas						
- Propane/Butane						
2. COST RECOVERY						
a. Oil + Condensate (US \$/bbl)						
Current Year Operating Cost						
- Exploration Non Capital						
- Development Non Capital						
- Production Operation						
- Administration						
Depreciation						
Total Cost Recovery						
b. Gas (US\$/MSCF)						
Current Year Operating Cost						
- Exploration Non Capital						
- Development Non Capital						
- Production Operation						
- Administration						
Depreciation						
Total Cost Recovery						
3. % TO COST RECOVERY OIL + GAS						
a. Exploration Non Capital						
b. Development Non Capital						
c. Production Operation						
d. Administration						
e. Depreciation						



Handwritten signature/initials



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 20 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 5
Report Table 5 Operational Statistic for Exploration**

OPERATOR : _____
Contract Area : _____
Proposed Budget Year : _____

OPERATIONAL STATISTIC FOR EXPLORATION

Report Table - 5

	Previous Year	Current Year		Current Outlook	Proposed Original/Revised
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter... Actual Budget		
1. GEOLOGICAL SURVEY (km/km²)					
2. GEOPHYSICAL SURVEY					
a. Cumulative Seismic					
Onshore (km/km ²)					
Offshore (km/km ²)					
Other Survey					
Onshore (km/km ²)					
Offshore (km/km ²)					
b. Current Year Seismic					
Onshore (km/km ²)					
Offshore (km/km ²)					
Other Survey					
Onshore (km/km ²)					
Offshore (km/km ²)					
3. LEADS & PROSPECT					
a. Number of Leads					
b. Number of Prospects					
Undrillable					
Drillable					



Dj



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 21 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 6.1
Report Table 6 Operational Statistic for Development**

	OPERATIONAL STATISTIC FOR DEVELOPMENT					
OPERATOR :						Report Table - 6
Contract Area :						
Proposed Budget Year :						
	Previous Year	Current Year		Current	Proposed	
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter... Actual Budget		Outlook	Original/Revised
1. NUMBER OF FIELDS						
a. Existing						
Number of Workover						
Number of Well Service						
Number of Development Wells Spud-in						
Number of Development Wells Completed						
Number of Development Wells Successful						
Number of Wildcat/Delineation Wells Spud-in						
Number of Wildcat/Delineation Wells Completed						
Number of Wildcat/Delineation Wells Successful						
b. To be Developed						
Number of Workover						
Number of Well Service						
Number of Development Wells						
Number of Wildcat/Delineation Wells						
2. RECOVERABLE RESERVES (MMBO)						
3. DRILLING						
a. Total Wells						
b. Oil / Condensate						
c. Gas						
d. Dry						
e. Suspended						
f. Success Ratio (%)						
4. PRODUCTION FACILITIES						
a. Production Platform						
b. Well Platform						
c. etc.						



[Handwritten signature]



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 22 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 6.2
Report Table 6 Operational Statistic for Development**

OPERATOR : _____ Contract Area : _____ Proposed Budget Year : _____		OPERATIONAL STATISTIC FOR DEVELOPMENT					Report Table - 6 (Cont'd)
		Previous Year	Curreny Year		Current	Proposed	
		Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter... Actual	Budget	Outlook	Original/Revised
5. <u>EXPENDITURES</u> (M US\$)							
a. Development Drilling b. Production Facilities c. Others d. Total Development Expenditures e. Capital Expenditures f. Chargable to Curr.Year Recovery							
6. <u>UNIT COST</u>							
a. Development Well (US\$/Well; US\$/Feet) b. Development Cost per Field c. Development Cost of recoverable reserve (US \$/bb)							



9.



LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)

Halaman 23 dari 30

Ditetapkan tanggal : 16 OCT 2015

Revisi ke: 01

Lampiran 7
Report Table 7 Capital Budget

OPERATOR :	CAPITAL BUDGET					Report Table - 7
	(In Thousands in US Dollars)					
	Previous Year		Current Year		Proposed Original/Revised	
Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter... Actual	Budget	Current Outlook		
PRODUCTION FACILITIES (M. US\$)						
Breakdown of Capital items proposed for Investment Credit						
TOTAL	_____	_____	_____	_____	_____	



Dr.



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 24 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 8.1
Report Table 8 Operational Statistic for Reserve Analysis**

	OPERATIONAL STATISTIC FOR RESERVE ANALYSIS					
OPERATOR :						Report Table - 8
Contract Area :						
Proposed Budget Year :						
	Previous Year	Current Year		Current	Proposed	
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter...		Outlook	Original/Revised
			Actual	Budget		
1. CUMULATIVE PRODUCTION						
a. Oil + Condensate (MMBO)						
b. Gas (BSCF)						
2. OIL + CONDENSATE RESERVES ANALYSIS (MMBO)						
a. Proved Reserve as of Jan.1						
b. Discoveries						
c. Reassessment						
d. Production						
e. Proved Reserve as of Des.31						
f. Withdrawal rate (%)						
3. GAS RESERVE ANALYSIS (BSCF)						
a. Proved Reserve as of Jan.1						
b. Discoveries						
c. Reassessment						
d. Production						
e. Proved Reserve as of Des.31						
f. Withdrawal rate (%)						



[Handwritten mark]



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 25 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 8.2
Report Table 8 Operational Statistic for Reserve Analysis**

OPERATOR :
Contract Area :
Proposed Budget Year :

OPERATIONAL STATISTIC FOR RESERVE ANALYSIS

Report Table - 8
(Cont'd)

	Previous Year Actual	Latest Approved WP & B	Current Year		Current Outlook	Proposed Original/Revised
			YTD Quarter...	Budget		

4. RESERVES STATUS (MMBO)
- a. Oil / Condensate
 - Initial Oil in Place
 - Recovery Factor (%)
 - Cumulative Production
 - Remaining Reserve
 - b. Gas (BSCF)
 - Initial Oil in Place
 - Recovery Factor (%)
 - Cumulative Production
 - Remaining Reserve



Handwritten signature



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 26 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 9.1
Report Table 9 Operational Statistic for Production Operation**

OPERATOR : Contract Area : Proposed Budget Year :	OPERATIONAL STATISTIC FOR PRODUCTION OPERATION					Report Table - 9
	Previous Year	Current Year		Current Outlook	Proposed Original/Revised	
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter... Actual			
<ul style="list-style-type: none"> 1. NUMBER OF PRODUCTION FIELDS 2. NUMBER OF PRODUCING WELLS 3. WORKOVER/RECOMPLETION/STIMULATION <ul style="list-style-type: none"> a. Number of Workover/Recompletion Wells b. Number of Stimulation Wells 4. PRODUCTION <ul style="list-style-type: none"> a. Oil + Condensate (MBO) <ul style="list-style-type: none"> Average production rate (MBOCD) Current Year (MMBO) Average production rate of producing wells (MBOPD) b. LNG (MBOE) <ul style="list-style-type: none"> Average production rate (MBOED) Current Year (MMBOE) Average production rate of producing wells (MMBOED) c. Natural Gas (MBOE) <ul style="list-style-type: none"> Average production rate (MMBOED) Current Year (MMBOE) Average production rate of producing wells (MMBOED) d. Propane/Butane (MBOE) <ul style="list-style-type: none"> Average production rate (MMBOE) Current Year (MMBOE) Average production rate of producing wells (MMBOED) 5. PRICE <ul style="list-style-type: none"> a. Oil + Condensate (US \$/BBL) b. LNG (US \$/BOE) b. Natural Gas (US \$/BOE) b. Propane/Butane (US \$/BOE) 						



Handwritten signature



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 28 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 10
Report Table 10 Operational Expense Budget**

	OPERATION EXPENSE BUDGET (in Thousands of US Dollars)					Report Table - 10
OPERATOR : Contract Area : Proposed Budget Year :	Previous Year	Latest Approved WP & B	Current Year YTD Quarter...		Current Outlook	Proposed Original/Revised
	Actual		Actual	Budget		
1. PRODUCTION OPERATION						
Oil Well Operations						
Oil Production & Processing						
Secondary Recovery Operations						
Storage, Handling, Transp. Delivery						
Supervision						
Maintenance						
Electricity Services						
Transportation Cost						
Production General						
TOTAL PRODUCTION OPERATION						
2. GENERAL ADMINISTRATION						
Finance & Administration						
Safety & Security						
Transportation - Automobile						
Training						
Accomodations						
Other Personnel Expenses						
Public Relations						
Communications						
Office Rent						
Other General Office Expenses						
Home Office Overhead						
TOTAL GENERAL ADMINISTRATION						



Handwritten signature/initials



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 29 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 11
Report Table 11 Operating Statistics for Man Power**

OPERATOR : _____ Contract Area : _____ Proposed Budget Year : _____	OPERATING STATISTIC FOR MAN POWER					Report Table - 11	
	Previous Year	Current Year			Current Outlook		Proposed Original/Revised
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter... Actual Budget				
1. <u>TOTAL MAN POWER</u> 2. <u>NUMBER OF EXPATRIATE</u> 3. <u>NUMBER OF NATIONAL STAFF</u> 4. <u>NUMBER OF NATIONAL NON-STAFF</u> 5. <u>NUMBER OF INDONESIAIZED POSITIONS</u> Exploration Petroleum Engineering Other E & P Finance & Economics Administration & Other 6. <u>TRAINING & COURSES</u> A. Category : S1 degree S2 degree S3 degree Seminar : - Inhouse - Domestic - Overseas Job Assignment : - Domestic - Overseas Practical Training for the Univ. Student B. Training Expenditures (M US \$)							



[Handwritten signature]



**LAMPIRAN PEDOMAN TATA KERJA
TENTANG
WORK PROGRAM AND BUDGET (WP&B)**

Halaman 30 dari 30

Ditetapkan tanggal : **16 OCT 2015**

Revisi ke: 01

**Lampiran 12
Report Table 12 Operating Statistics for Man Power**

OPERATOR :
Contract Area :
Proposed Budget Year :

OPERATIONAL STATISTIC FOR EXPATRIATE PERSONNEL ANALYSIS

Report Table - 12

	Previous Year		Current Year		Current Outlook	Proposed Original/Revised
	Actual	Latest Approved WP & B	YTD Quarter...	Budget		
1. OPERATIONAL RESULT						
a. Discoveries + Reassessment Res.Eq.bbl						
b. Production Eq.bbl						
2. FINANCIAL RESULT						
a. Exploration Expenditure						
b. Development Expenditure						
c. Production + Other Expenditure						
d. Total Expenditure						
3. NUMBER OF EXPATRIATE						
a. Exploration						
b. Other E & P						
c. Finance + Administration						
d. Total Expatriate						
4. UNIT ANALYSIS						
a. Expatriate Exploration						
- Additional Reserve/Personnel (1a:3a)						
- Exploration Expenditure/Personnel (2a:3a)						
b. Other E & P						
- Production/Personnel (1b:3b)						
- Development Expenditure/Personnel (2b:3b)						
c. Finance + Administration						
- Production/Personnel (1b:3c)						
- Expenditure/Personnel (2a:3c)						



[Handwritten signature]