



**BUPATI KAUR**  
**PROVINSI BENGKULU**

**PERATURAN BUPATI KAUR**  
**NOMOR : 42 TAHUN 2019**

**TENTANG**

**PEDOMAN JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM KONSTRUKSI DINAS**  
**PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN KAUR**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

**BUPATI KAUR,**

**Menimbang** : a. bahwa Pemerintah Daerah Kabupaten Kaur Melalui Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur telah memiliki Alat Laboratorium Konstruksi;

b. bahwa untuk penggunaan Alat Laboratorium Konstruksi perlu ditetapkan Tarif Pemakaian Alat Laboratorium konstruksi;

c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Bupati tentang Pedoman Jasa Penggunaan Alat Laboratorium Konstruksi Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur;

**Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 9 Tahun 1967 tentang Pembentukan Propinsi Bengkulu (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1967 Nomor 19, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 2828);

2. Undang-Undang Nomor 3 Tahun 2003 tentang Pembentukan Kabupaten Mukomuko, Kabupaten Seluma dan Kabupaten Kaur di Provinsi Bengkulu (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4266);

3. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587) sebagaimana telah diubah beberapa kali terakhir dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5679);

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN KAUR	
BAGIAN HUKUM	
TELAH DIPROSES DAN DITELITI	PARAF PENANJANGNYA

4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 1999 tentang Baku Mutu dan Sampel Laboratorium;
5. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor 546 Tahun 1986 tentang Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum;
6. Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 15/KPTS/M/200/Tahun 2004, tentang Pelaksanaan Perhitungan Formula Sewa Peralatan, Sewa Bangunan dan Tanah dan Sewa Prasarana Bangunan di Lingkungan Departemen Pekerjaan Umum;
7. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia (PMK) Nomor 111/PMK.06/2016 tentang Pedoman Pelaksanaan Pemindahan tanggungan Barang Milik Negara, (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 1018);
8. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia (PMK) Nomor 173/PMK.05/2016 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Keuangan Nomor 168/PMK/05/2015 tentang Mekanisme Pelaksanaan Anggaran Bantuan Pemerintah Pada Kementerian/Lembaga;

**MEMUTUSKAN :**

**Menetapkan : PERATURAN BUPATI PEDOMAN JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM KONSTRUKSI DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN KAUR.**

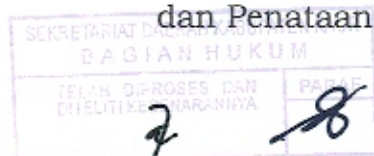
**BAB I**

**KETENTUAN UMUM**

**Pasal 1**

Dalam Peraturan Bupati yang dimaksud dengan :

1. Bupati adalah Bupati Kaur.
2. Dinas adalah Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.
3. Kepala Dinas adalah Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.
4. Tarif Pemakaian Alat Laboratorium adalah harga jasa penggunaan yang dipungut atas dasar biaya penggunaan Alat Laboratorium Konstruksi milik Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.
5. Objek Jasa adalah Alat Laboratorium Konstruksi milik Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.





6. Biaya Operasional adalah pembiayaan atas penggunaan alat Laboratorium yang antara lain mencakup biaya Petugas Laboratorium, dan lain-lain.
7. Biaya Pemeliharaan adalah pembiayaan atas pemeliharaan berkala/rutin sesuai buku manual alat dan perbaikan kerusakan kecil.
8. Alat Laboratorium Konstruksi adalah alat Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur yang dibeli atau diperoleh atas beban Anggaran Pendapatan Belanja Daerah.

## **BAB II**

### **PENYELENGGARAAN JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM**

#### **Pasal 2**

Ruang lingkup peraturan Bupati ini meliputi Objek alat laboratorium, Subjek Penggunaan, Prosedur Penggunaan dan Besaran Jasa Penggunaan Alat Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.

#### **Pasal 3**

Objek Alat Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur yang disesuaikan dengan Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2012 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Pekerjaan Umum, meliputi :

- a. alat Uji Beton;
- b. alat Uji Aspal;
- c. alat Uji Air; dan
- d. alat Uji Tanah.

#### **Pasal 4**

Subjek Penggunaan Alat Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur meliputi Perscorangan/Pribadi, Kelompok, Perusahaan, yang menggunakan atau menikmati pelayanan alat Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.

#### **Pasal 5**

Prosedur Jasa Penggunaan Alat Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur sebagai berikut :

- (1) Pengguna mengajukan surat permohonan Jasa Penggunaan Alat Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.
- (2) Surat Permohonan Jasa Penggunaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ditujukan kepada Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang dengan memuat rincian sekurang-kurangnya sebagai berikut :



- a. jenis Pengujian Laboratorium; dan
  - b. waktu pelaksanaan Uji Laboratorium.
- (3) Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur melakukan verifikasi permohonan Pengguna.
- (4) Dalam hal Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang menyetujui permohonan Pengguna, ditindak lanjuti dengan perjanjian Jasa Penggunaan antara Dinas Pekerjaan Umum dengan Pengguna Jasa.

#### **Pasal 6**

- (1) Perjanjian Jasa Penggunaan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 5 ayat (4) ditandatangani Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur dan Pengguna.
- (2) Perjanjian Jasa Penggunaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) sekurang-kurangnya memuat :
- a. identitas para pihak;
  - b. jenis/alat laboratorium yang digunakan;
  - c. jangka waktu; dan
  - d. pembiayaan;

#### **Pasal 7**

Besaran Tarif Jasa Penggunaan Alat Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur tercantum pada Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Peraturan Bupati ini.

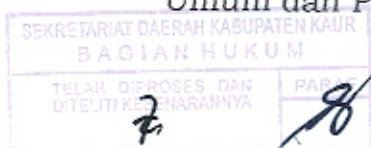
#### **Pasal 8**

Seluruh Penerimaan Daerah yang berasal dari Jasa Pengguna Alat Laboratorium Konstruksi Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur ini Wajib disetor langsung secepatnya ke Kas Daerah.

#### **Pasal 9**

Tugas dan Tanggung Jawab Jasa Penggunaan Alat Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur sebagai berikut :

- a. Pihak Pengguna harus mematuhi ketentuan peraturan penggunaan alat laboratorium yang ditetapkan oleh Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.
- b. Keamanan Alat Laboratorium Dinas Pekerjaan Umum secara utuh berikut keselamatan Petugas Laboratorium menjadi tanggung jawab Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.





- c. Apabila Alat Laboratorium tidak beroperasi akibat operator berhalangan atau kerusakan alat laboratorium, maka menjadi tanggung jawab Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur untuk melaksanakan uji laboratorium sampai selesai.

**Pasal 10**

- (1) Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur menugaskan Operator Alat uji laboratorium yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.
- (2) Operator alat uji laboratorium melaksanakan uji laboratorium di Bidang Jasa Konstruksi Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur.
- (3) Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Kaur membentuk Tim Monitoring Evaluasi Pelaksanaan Uji Laboratorium.

**BAB III**  
**PENUTUP**  
**Pasal 10**

Peraturan Bupati ini mulai berlaku pada diundangkan.

Agar semua orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Bupati ini dengan penempatannya dalam Berita Daerah Kabupaten Kaur.

Ditetapkan di Bintuhan  
pada tanggal 8 Mei 2019



**BUPATI KAUR,**

**y GUSRIL PAUSI**

Diundangkan di Bintuhan  
pada tanggal 9 Mei 2019

**SEKRETARIS DAERAH  
KABUPATEN KAUR,**

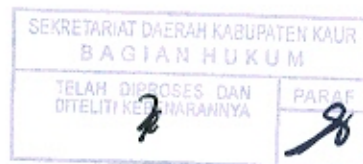
**H. NANDAR MUNADI, S.Sos, M.Si.**  
Pembina Utama Madya/IV.d  
NIP. 19690127 199003 1 004

**BERITA DAERAH KABUPATEN KAUR TAHUN 2019 NOMOR : 727**

## Lampiran Peraturan Bupati Kaur

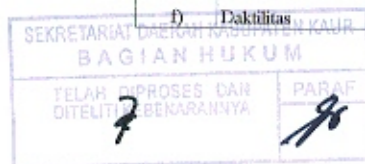
Nomor : 42 Tahun 2019  
 Tanggal : 8 Mei 2019

JENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
Pengujian bahan di Laboratorium			
D)	Aspal Keras		
a	Destilasi	Per Sampel	100.000,00
b	Penetrasi dengan jarum	Per Sampel	100.000,00
c	Penetrasi dengan konus	Per Sampel	100.000,00
d	Ketahanan terhadap leleh	Per Sampel	60.000,00
e	Titik lembek	Per Sampel	75.000,00
f	Titik nyala	Per Sampel	75.000,00
g	Penetrasi LOH	Per Sampel	100.000,00
h	Titik lembek LOH	Per Sampel	75.000,00
i	Daktilitas LOH	Per Sampel	130.000,00
j	Kelarutan dalam Trichloro Etylen (C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> )	Per Sampel	500.000,00
k	Berat jenis	Per Sampel	70.000,00
l	Kekentalan	Per Sampel	110.000,00
m	Kadar paraffin	Per Sampel	1.035.000,00
n	Parameter malibene (PA)	Per Sampel	1.1570.000,00
o	Kelekatan	Per Sampel	80.000,00
p	Kadar air	Per Sampel	230.000,00
q	Viscositas absolut	Per Sampel	125.000,00
r	Penurunan suhu	Per Sampel	75.000,00
s	Dinamic Shear Rheometer (DSR)	Per Sampel	1.000.000,00
t	Pressure Ageing Vasal (PAV)	Per Sampel	175.000,00
u	Perkiraan suhu pencampuran dan pematangan	Per Sampel	360.000,00

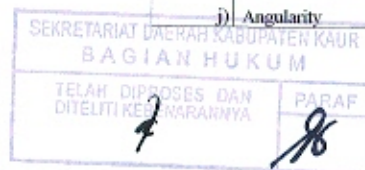




ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
2	Aspal cair		
	a) Kekentalan	Per Sampel	110.000,00
	b) Kadar air	Per Sampel	230.000,00
	c) Titik nyala	Per Sampel	75.000,00
	d) Berat jenis	Per Sampel	70.000,00
	e) Penyulingan	Per Sampel	115.000,00
	f) Penetrasi residu	Per Sampel	100.000,00
	g) Daktilitas residu	Per Sampel	130.000,00
	h) Kelarutan dalam C <sub>2</sub> HCL <sub>3</sub>	Per Sampel	500.000,00
	i) Kelekatan	Per Sampel	80.000,00
	j) Perencanaan komposisi	Per Sampel	330.000,00
3	Aspal emulsi		
	a) Kekentalan	Per Sampel	110.000,00
	b) Pengendapan	Per Sampel	75.000,00
	c) Semen mixing	Per Sampel	75.000,00
	d) Muatan listrik	Per Sampel	65.000,00
	e) Analisa saringan	Per Sampel	80.000,00
	f) Penyulingan	Per Sampel	115.000,00
	g) Kadar minyak	Per Sampel	60.000,00
	h) Penetrasi residu	Per Sampel	100.000,00
	i) Daktilitas residu	Per Sampel	130.000,00
	j) Kelarutan dalam C <sub>2</sub> HCL <sub>3</sub>	Per Sampel	500.000,00
	k) Klasifikasi	Per Sampel	95.000,00
4	Campuran beraspal		
	a) Ekstraksi (Pro Analys)	Per Sampel	1.890.000,00
	b) Ekstraksi (teknis)	Per Sampel	200.000,00
	c) Elastic Recovery	Per Sampel	70.000,00
	d) Penetrasi	Per Sampel	55.000,00
	e) Titik lembek	Per Sampel	35.000,00
	f) Daktilitas	Per Sampel	60.000,00



ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
g)	Kadar aspal	Per Sampel	100.000,00
h)	Analisa saringan	Per Sampel	40.000,00
i)	Kadar air campuran	Per Sampel	205.000,00
j)	Resilent modulus	Per Sampel	125.000,00
5	<b>Agregat kasar untuk campuran</b>		
a)	Analisa saringan	Per Sampel	95.000,00
b)	b) Berat jenis dan penyerapan	Per Sampel	95.000,00
c)	c) Berat isi	Per Sampel	95.000,00
d)	d) Kelekatan terhadap aspal	Per Sampel	100.000,00
e)	e) Abrasi	Per Sampel	105.000,00
f)	f) Impact	Per Sampel	105.000,00
g)	g) Crushing	Per Sampel	105.000,00
h)	h) Kepipihan	Per Sampel	95.000,00
i)	i) Lolos saringan No. 200	Per Sampel	105.000,00
j)	j) Angularity	Per Sampel	160.000,00
k)	k) Polishing stone value	Per Sampel	220.000,00
l)	l) Size index & shape	Per Sampel	160.000,00
m)	m) Gumpalan lempung	Per Sampel	170.000,00
n)	n) Soundness agregat kasar	Per Sampel	730.000,00
6	<b>Agregat halus untuk campuran beton aspal dan semen</b>		
a)	a) Analisa saringan per set Rp 100.000,00	Per Sampel	100.000,00
b)	b) Berat jenis agregat halus dan penyerapan	Per Sampel	100.000,00
c)	c) Berat isi	Per Sampel	45.000,00
d)	d) Sand equivalent per set Rp 255.000,00	Per Sampel	255.000,00
e)	e) Atterberg limit	Per Sampel	35.000,00
f)	f) Soundness agregat halus	Per Sampel	730.000,00
g)	g) Partikel ringan	Per Sampel	50.000,00
h)	h) Alkali reaktif	Per Sampel	200.000,00
i)	i) Organik impurities	Per Sampel	75.000,00
j)	j) Angularity	Per Sampel	110.000,00





ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
7	Rencana campuran beton aspal		
a)	Berat jenis campuran	Per Sampel	115.000,00
b)	Analisa saringan agregat kasar (1 unit)	Per Sampel	50.000,00
c)	Berat jenis agregat kasar	Per Sampel	50.000,00
d)	Analisa saringan agregat halus (2 unit)	Per Sampel	50.000,00
e)	Berat jenis agregat halus (2 unit)	Per Sampel	50.000,00
f)	Briket marshall (15 unit)	Per Sampel	990.000,00
8	Beton aspal		
a)	U-MATTA	Per Sampel	600.000,00
b)	Wheel tracking machine	Per Sampel	550.000,00
c)	Kepadatan mutlak	Per Sampel	180.000,00
d)	Marshall immersion	Per Sampel	70.000,00
e)	Gyropact	Per Sampel	160.000,00
f)	Viskositas untuk pencampuran dan pepadatan	Per Sampel	230.000,00
g)	Indirect tensile strength	Per Sampel	191.881,00
h)	Dartec	Per Sampel	520.000,00
9	Agregat untuk base dan sub base		
a)	per sampel Rp 50.000,00	Per Sampel	50.000,00
b)	Berat jenis dan penyerapan	Per Sampel	50.000,00
c)	Berat isi	Per Sampel	45.000,00
d)	Kelekatan terhadap aspal	Per Sampel	45.000,00
e)	Abrasi	Per Sampel	100.000,00
f)	Impact	Per Sampel	45.000,00
g)	Crushing	Per Sampel	45.000,00
h)	Atterberg limit	Per Sampel	80.000,00
i)	Pepadatan modified	Per Sampel	195.000,00
j)	California Bearing Ratio (CBR) modified	Per Sampel	265.000,00

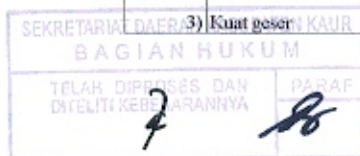


ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
<b>1</b>	<b>Beton segar</b>		
a)	Analisa ayak	Per Sampel	75.000,00
b)	Berat jenis	Per Sampel	70.000,00
c)	Bleeding	Per Sampel	35.000,00
d)	Faktor pemadatan	Per Sampel	600.000,00
e)	Job mix.	Per Sampel	40.000,00
f)	Kadar udara	Per Sampel	600.000,00
g)	Mix. Design	Per Sampel	750.000,00
h)	Slump	Per Sampel	40.000,00
i)	Suhu	Per Sampel	100.000,00
j)	Panas hidrasi	Per Sampel	75.000,00
<b>2</b>	<b>Beton keras</b>		
a)	Core Drill	per titik	400.000,00
b)	Creep	Per Sampel	80.000,00
c)	Hammer Test	Per Sampel	80.000,00
d)	Modulus of Elasticity (MOE)	Per Sampel	100.000,00
e)	Kuat lentur	Per Sampel	80.000,00
f)	Kuat tarik	Per Sampel	80.000,00
g)	Kuat tekan	Per Sampel	80.000,00
h)	Ultra Sonic	Per Sampel	100.000,00
i)	Analisa beton keras	Per Sampel	750.000,00
j)	Permeabilitas	Per Sampel	125.000,00
k)	R- Bar	Per Sampel	150.000,00
l)	Korosifitas	Per Sampel	80.000,00
<b>i</b>	<b>Genteng beton. Uji fisis mekanis</b>		
1)	Berat jenis	Per Sampel	40.000,00
2)	Kadar air	Per Sampel	40.000,00
3)	Kuat lentur (buah)	Per Sampel	50.000,00
4)	Pengukuran/tampak	Per Sampel	50.000,00
5)	Perebasan air	Per Sampel	40.000,00





ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
<b>j</b>	<b>Pipa beton. Uji fisis mekanis</b>		
1)	Hidrolis	Per Sampel	140.000,00
2)	Kekedapan air	Per Sampel	60.000,00
3)	Kuat tekan mercu	Per Sampel	70.000,00
4)	Pengukuran/tampak	Per Sampel	50.000,00
<b>k</b>	<b>Pipa asbes. Uji fisis mekanis</b>		
1)	Hidrolis per sampel	Per Sampel	110.000,00
2)	Kekedapan air	Per Sampel	60.000,00
3)	Kuat tekan mercu	Per Sampel	50.000,00
4)	Pengukuran/tampak	Per Sampel	50.000,00
<b>l</b>	<b>Ubin semen. Uji fisis mekanis</b>		
1)	Berat jenis	Per Sampel	40.000,00
2)	Kadar air	Per Sampel	40.000,00
3)	Keausan	Per Sampel	125.000,00
4)	Kuat lentur	Per Sampel	50.000,00
5)	Pengukuran/tampak	Per Sampel	50.000,00
6)	Penyerapan	Per Sampel	75.000,00
<b>m</b>	<b>Lembaran asbes semen. Uji fisis mekanis</b>		
1)	Berat jenis	Per Sampel	60.000,00
2)	Kadar air	Per Sampel	60.000,00
3)	Impact test	Per Sampel	80.000,00
4)	Kerapatan	Per Sampel	50.000,00
5)	Kuat lentur (buah)	Per Sampel	50.000,00
6)	Pengukuran/tampak	Per Sampel	50.000,00
7)	Penyerapan air	Per Sampel	60.000,00
8)	Perembesan per sampel Rp 60.000,00	Per Sampel	60.000,00
<b>r</b>	<b>Kayu bangunan. Uji fisis mekanis</b>		
1)	Berat jenis	Per Sampel	60.000,00
2)	Kadar air	Per Sampel	60.000,00
3)	Kuat geser	Per Sampel	50.000,00



ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
	4) Kuat lentur	Per Sampel	50.000,00
	5) Kuat tarik	Per Sampel	50.000,00
<b>r</b>	<b>Kayu bangunan. Uji fisis mekanis</b>		
	1) Berat jenis	Per Sampel	60.000,00
	2) Kadar air	Per Sampel	60.000,00
	3) Kuat geser	Per Sampel	50.000,00
	4) Kuat lentur	Per Sampel	50.000,00
	5) Kuat tarik	Per Sampel	50.000,00
	6) Kuat tekan	Per Sampel	50.000,00
	7) Modulus of Elasticity (MOE)	Per Sampel	80.000,00
	8) Modulus of Rupture (MOR)	Per Sampel	80.000,00
	9) Tampak/cacat	Per Sampel	50.000,00
<b>s</b>	<b>Kayu lapis. Uji fisis mekanis</b>		
	1) Berat jenis	Per Sampel	60.000,00
	2) Kadar air	Per Sampel	60.000,00
	3) Kuat cabut paku	Per Sampel	50.000,00
	4) Kuat rekat	Per Sampel	50.000,00
	5) Kuat tarik	Per Sampel	50.000,00
	6) Tampak/cacat	Per Sampel	50.000,00
<b>y</b>	<b>Baja tulangan beton. Uji fisis mekanis</b>		
	1) Kuat tarik	Per Sampel	50.000,00
	2) Lengkung	Per Sampel	50.000,00
	3) Ukuran & berat	Per Sampel	50.000,00
<b>k</b>	<b>Batu beton ringan, uji fisis mekanis</b>		
	1) Kadar air	Per Sampel	60.000,00
	2) Penyerapan air	Per Sampel	60.000,00
	3) Berat Jenis	Per Sampel	60.000,00
	4) Kuat tekan	Per Sampel	50.000,00
	5) Kuat lentur	Per Sampel	70.000,00
	6) Pengukuran tampak	Per Sampel	50.000,00

ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
3 Pelayanan Laboratorium Struktur dan Konstruksi Bangunan		
a) Uji ketahanan gempa di atas Meja 1) Laboratorium Struktur		
a) Uji ketahanan gempa di atas Meja Jungkit (perilaku runtuh dan kapasitas)	per unit	20.000.000,00
b) Kalibrasi	per unit	370.000,00
c) Uji tekan komponen		
(1) Kapasitas 500 ton	per unit	700.000,00
(2) Kapasitas 200 ton	per unit	600.000,00
(3) Kapasitas 100 ton	per unit	500.000,00
(4) Kapasitas 10 s/d 50 ton	per unit	300.000,00
(5) Kapasitas < 10 ton	per unit	200.000,00
d) Uji lentur komponen		
(1) Kapasitas 500 ton	per unit	1.000.000,00
(2) Kapasitas 200 ton	per unit	900.000,00
(3) Kapasitas 100 ton	per unit	750.000,00
(4) Kapasitas 10 s/d 50 ton	per unit	400.000,00
(5) Kapasitas < 10 ton	per unit	200.000,00
e) Uji geser komponen		
(1) Kapasitas 500 ton	per unit	800.000,00
(2) Kapasitas 200 ton	per unit	700.000,00
(3) Kapasitas 100 ton	per unit	600.000,00
(4) Kapasitas 10 s/d 50 ton	per unit	500.000,00
(5) Kapasitas < 10 ton	per unit	200.000,00
f) Uji tekan-lentur komponen		
(1) Kapasitas 500 ton	per unit	4.000.000,00
(2) Kapasitas 200 ton	per unit	3.000.000,00
(3) Kapasitas 100 ton	per unit	2.750.000,00
(4) Kapasitas < 50 ton	per unit	2.500.000,00

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN  
BAGIAN HUKUM

TELAH DIPROSES DAN  
DITELITI KEWAJABANNYA

PAPAF

7

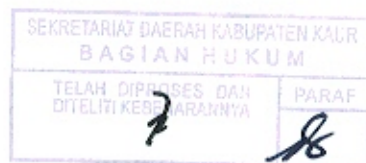
AB



ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
2) Laboratorium Mekanika Tanah		
a) Triaxial Unconsolidated Undrained (UU)	per sampel	75.000,00
b) Triaxial Consolidated Undrained (CU)	per sampel	120.000,00
c) Triaxial Consolidated Drained (CD)	per sampel	300.000,00
d) Triaxial California Bearing Ratio (CBR)	per sampel	350.000,00
e) Konsolidasi	per sampel	100.000,00
f) Permeabilitas		
(1) Falling Head	per sampel	65.000,00
(2) Constanta head	per sampel	60.000,00
g) Pemadatan Proktor		
(1) Modified	per sampel	120.000,00
(2) Standard	per sampel	75.000,00
h) Sondir	per sampel	175.000,00
i) California Bearing Ratio (CBR)	per sampel	150.000,00
Laboratorium (standar)		
j) California Bearing Ratio (CBR)	per sampel	175.000,00
Laboratorium (modified)		
k) Sand Cone (kepadatan lap., dengan krucut pasir)	per sampel	100.000,00
l) Analisa butiran		
(1) Ayakan	per sampel	20.000,00
(2) Hydrometer	per sampel	85.000,00



ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
m) Klasifikasi tanah		
(1) Berat jenis tanah	per sampel	25.000,00
(2) Batas cair (Liquid Limit)	per sampel	45.000,00
(3) Batas Plastis (Plastic Limit)	per sampel	45.000,00
(4) Kadar air	per sampel	10.000,00
n) Bor tangan	per titik	75.000,00
o) Situasi detail (1 : 2000)	per hektar	1.200.000,00
p) Splitsing/luas kav. Tanah (1 : 1000)	per hektar	1.500.000,00
q) Trace (1 : 1000)	per km panjang	1.700.000,00
r) Pemasangan Bouwplank per meter panjang	per meter panjang	100.000,00
b Penggunaan Alat		
1) Laboratorium Struktur		
a) Microtremor	per unit per hari	6.000.000,00
b) Unit Hydraulic Pump		
(1) Kapasitas 200 ton	per unit per hari	250.000,00
(2) Kapasitas 50 dan 100 ton	per unit per hari	200.000,00



ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
c) Hydraulic Hand Pump, kapasitas 10 ton	per unit per hari	175.000,00
d) Aktuator		
(1) Kapasitas 200 ton	per unit per hari	400.000,00
(2) Kapasitas 100 ton	per unit per hari	400.000,00
(3) Kapasitas 50 ton	per unit per hari	300.000,00
(4) Kapasitas 10 ton	per unit per hari	250.000,00
e) Load Cell		
(1) Kapasitas 100 ton	per unit per hari	300.000,00
(2) Kapasitas 50 ton	per unit per hari	250.000,00
(3) Kapasitas 10 ton	per unit per hari	150.000,00
f) Portable Data Logger	per unit per hari	800.000,00
g) Switch Box		
(1) Kapasitas 50 Channel	per unit per hari	500.000,00
(2) Kapasitas 30 Channel	per unit per hari	400.000,00
h) Displacement Transducer		
(1) Kapasitas 200 mm	per unit per hari	100.000,00
(2) Kapasitas 100 mm	per unit per hari	100.000,00
(3) Kapasitas 50 mm	per unit per hari	90.000,00
(4) Kapasitas 25 mm	per unit per hari	90.000,00
(5) Kapasitas 5 mm	per unit per hari	90.000,00
i) Dial gauge, kapasitas 5 dan 10 cm	per unit per hari	80.000,00
j) Meja Jungkit	per unit per hari	8.250.000,00
k) Mesin Tekan universal, kapasitas 500 ton	per unit per hari	1.000.000,00





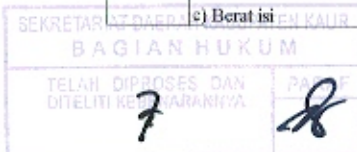
ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
l) Rangka Uji ketahanan beban aksial-lateral	per unit per hari	5.000.000,00
m) Dinding Reaksi	per unit per hari	650.000,00
n) Magnet Stand	per unit per hari	10.000,00
o) Alat Uji meja getar	per unit per hari	2.000.000,00
p) Mesin Uji Injeksi	per unit per hari	250.000,00
q) Travelling Crane, kapasitas 10 ton	per unit per hari	250.000,00
2) Laboratorium Mekanika Tanah		
a) Peralatan Triaxial Statis	per unit per hari	150.000,00
b) Permeability appr.	per unit per hari	115.000,00
c) Consolidation appr.	per unit per hari	125.000,00
d) Mesin Proktor Otomatis	per unit per hari	120.000,00
e) Oven Pengering	per unit per hari	50.000,00
f) California Bearing Ratio (CBR) Laboratorium	per unit per hari	90.000,00
g) Standar Proktor	per unit per hari	75.000,00
h) Sand Cone	per unit per hari	75.000,00
i) Timbangan elektris		
(1) Kapasitas 20 kg	per unit per hari	45.000,00
(2) Kapasitas 2000 g	per unit per hari	45.000,00
j) Alat Untuk mengeluarkan sampel (Extruder)	per unit per hari	50.000,00
k) Sondir Appr.	per unit per hari	150.000,00
l) Hand Boring	per unit per hari	75.000,00



ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
10)	Tanah untuk sub grade		
a	Berat jenis	Per Sampel	80.000,00
b	Atterberg limit	Per Sampel	35.000,00
c	Analisa saringan	Per Sampel	75.000,00
d	Pemadatan standar	per set	95.000,00
e	California Bearing Ratio (CBR) standar	Per Sampel	265.000,00
f	pH	Per Sampel	20.000,00
g	Kalsium oksida	Per Sampel	35.000,00
h	Magnesium oksida	Per Sampel	35.000,00
i	Ferri oksida	Per Sampel	40.000,00
j	Aluminium oksida	Per Sampel	35.000,00
k	Silikat	Per Sampel	50.000,00
l	l) Ion klor per sampel Rp 35.000,00	Per Sampel	35.000,00
m	Ion sulfat	Per Sampel	35.000,00
n	Organik total	Per Sampel	35.000,00
o	Kadar humus	Per Sampel	35.000,00
p	Tahanan jenis	Per Sampel	35.000,00
q	Unconfined Compressive Strength (UCS)	Per Sampel	40.000,00



ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
3	Pelayanan Penelitian dan Pengembangan Jembatan Bangunan Perlengkapan Jalan		
	a. Layanan Pengujian Bahan di Laboratorium		
	1) Air		
	a) pH	Per Sampel	30.000,00
	b) Rasa	Per Sampel	20.000,00
	c) Bau per	Per Sampel	20.000,00
	d) Bahan tersuspensi	Per Sampel	70.000,00
	e) Bahan padat	Per Sampel	70.000,00
	f) Kadar minyak	Per Sampel	90.000,00
	g) Bikarbonat	Per Sampel	90.000,00
	h) Ion sulfat	Per Sampel	125.000,00
	i) Ion khlor	Per Sampel	130.000,00
	j) Ion magnesium	Per Sampel	130.000,00
	2) Semen untuk campuran beton		
	a) Kehalusan	Per Sampel	110.000,00
	b) Waktu pengkatan	Per Sampel	115.000,00
	c) Kuat tekan	Per Sampel	50.000,00
	d) Silika oksida	Per Sampel	145.000,00
	e) Aluminium oksida	Per Sampel	140.000,00
	f) Feri oksida	Per Sampel	140.000,00
	g) Magnesium oksida	Per Sampel	140.000,00
	h) Sulfur trioksida	Per Sampel	140.000,00
	i) Hilang pijar	Per Sampel	125.000,00
	j) Berat Jenis Semen	Per Sampel	75.000,00
	k) Alkali sebagai Na <sub>2</sub> O	Per Sampel	235.000,00
	l) Kapur bebas	Per Sampel	140.000,00
	3) Agregat kasar untuk campuran beton aspal dan semen beton aspal dan semen		
	a) Analisa saringan	Per Sampel	60.000,00
	b) Berat jenis dan penyerapan	Per Sampel	100.000,00
	c) Berat isi	Per Sampel	60.000,00





ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM

	SATUAN	TARIF
d) Abrasi	Per Sampel	95.000,00
e) Impact	Per Sampel	60.000,00
f) Crushing	Per Sampel	125.000,00
g) Kepipihan	Per Sampel	75.000,00
h) Lolos saringan No. 200	Per Sampel	95.000,00
4) Agregat halus untuk campuran		
a) Analisa saringan	Per Sampel	60.000,00
b) Berat jenis dan penyerapan	Per Sampel	95.000,00
c) Berat isi	Per Sampel	95.000,00
d) Partikel ringan	Per Sampel	145.000,00
e) Soudness	Per Sampel	580.000,00
f) Organik impurities	Per Sampel	110.000,00
g) Alkali reaktif	Per Sampel	240.000,00
5) Perencanaan campuran beton	Per Sampel	850.000,00
6) Pengujian baja		
a) Kuat tarik	Per Sampel	150.000,00
b) Kuat tekuk pe	Per Sampel	95.000,00
c) Ketebalan cat	Per Sampel	80.000,00
7) Pengujian mutu beton		
a) Kuat tekan kubus	Per Sampel	65.000,00
b) Kuat tekan silinder	Per Sampel	75.000,00
c) Kuat tarik/spliting	Per Sampel	65.000,00
d) Kuat lentur	Per Sampel	65.000,00
8) Bantalan karet		
a) Berat < 15 kg		
(1) Tekan dan geser	Per Sampel	240.000,00
(2) Over load	Per Sampel	60.000,00
b) Berat 15 kg s/d 30 kg		
(1) Tekan dan geser	Per Sampel	250.000,00
(2) Over load	Per Sampel	70.000,00
Berat Jenis		
c) Berat 30 kg s/d 50 kg	Per Sampel	275.000,00

SEKRETARIAT DAERAH	
BAGIAN HUKUM	
TELAH DIPROSES DAN DITELITI KEAKURATANNYA	PARAF
	

ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
(1) Tekan dan geser			
(2) Over load		Per Sampel	80.000,00
d) Berat > 50 kg			
(1) Tekan dan geser		Per Sampel	290.000,00
(2) Over load		Per Sampel	90.000,00
9) Pengujian guard rail			
a) Uji tarik		Per Sampel	230.000,00
b) Galvanis		Per Sampel	145.000,00
c) Kimia		Per Sampel	450.000,00
10) Gorong-gorong Tekan dan Geser per sampel Rp 580.000,00		Per Sampel	580.000,00
11) Pengujian bahan epoxy per model Rp 45.025.000,00		Per Sampel	45.025.000,00
12) Uji Material			
a) Uji tekan, tarik, lentur epoxy		Per Sampel	1.055.000,00
b) Kekentalan		Per Sampel	95.000,00
c) Berat Jenis		Per Sampel	155.000,00
<b>b</b> Layanan Pengujian beton dan jembatan di lapangan			
1) Pengujian mutu beton dan cacat beton			
a) Hammer test		per titik	75.000,00
b) Pundit		per titik	140.000,00
c) Impact echo		per titik	250.000,00
d) Windsor probe		per titik	500.000,00
2) Korosi beton			
a) Karbonsasi beton		per titik	280.000,00
b) Resistivity per titik Rp 200.000,00		per titik	200.000,00
3) Stress relief test Core drill + demec		per titik	1.015.000,00
4) Pengujian kekuatan jembatan			
a) Lendutan		per bentang	13.500.000,00
b) Regangan		per titik	960.000,00
c) Getaran		per bentang	8.250.000,00

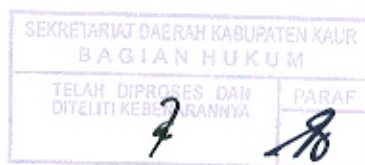


ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM		SATUAN	TARIF
3	5) Pengujian cover meter		
a.	a) Pengukuran selimut beton	per titik	190.000,00
	b) Pengukuran diameter tulangan beton	per titik	190.000,00
	c) Pengukuran jarak tulangan beton	per titik	190.000,00
	6) Pengujian tiang pancang dengan PDA dan loading test Daya dukung tiang	per tiang	6.800.000,00
	7) Uji beban struktur tiang		
	a) Pembebanan 0 s.d 50 ton	per tiang	16.300.000,00
	b) Pembebanan 51 s.d 100 ton	per tiang	22.850.000,00
	c) Pembebanan 101 s.d 200 ton	per tiang	27.300.000,00
	8) Pengujian cacat las Ultrasonic	per meter	180.000,00
	9) Penilaian kondisi jembatan secara visual		
	a) Bentang s.d 20 m	per bentang	7.050.000,00
	b) Bentang 21 s.d 100 m	per bentang	15.625.000,00
	c) Bentang 101 s.d 400 m	per bentang	19.300.000,00
	d) Bentang > 400 m	per bentang	23.000.000,00
	10) Pengambilan sampel Core drill	per titik	495.000,00





C. Pelayanan Penelitian dan Pengembangan (Litbang) Sumber Daya Air		
1. Layanan Litbang Rekrayasa Hidrologi dan Tata Air		
a. Pengukuran/pengujian lapangan		
1) Pengukuran geolistrik	per titik	470.000,00
2) Seismic	per titik uji	8.000.000,00
3) Pemboran air tanah	per meter	550.000,00
4) Uji akuifer sumur dangkal	per titik uji	1.700.000,00
5) Uji akuifer sumur dalam	per titik uji	3.900.000,00
6) Pengujian rembesan air laut	per hektar	6.800.000,00
7) Pengujian kelembaban tanah permukaan	per titik uji	70.000,00
8) Pengukuran debit	per titik uji	350.000,00
9) Pengukuran Sedimen	per titik uji	390.000,00
10) Echosounding	per hektar	3.850.000,00
11) Propagasi	per titik uji	3.200.000,00
b. Kalibrasi		
1) Alat ukur debit (Current Meter)	per unit	750.000,00
2) Peralatan klimatologi		
a) Thermometer	per unit	150.000,00
b) Thermograph	per unit	250.000,00
c) Hydrograph	per unit	250.000,00
d) Barograph	per unit	280.000,00



ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
e) Penakar Hujan Otomatik	per unit	250.000,00
f) Anemometer	per unit	280.000,00
c. Saran Teknis Tata Air		
1) Analisa dan saran teknis ketersediaan	per unit layanan	200.000.000,00
2) Analisa kebutuhan air	per unit layanan	150.000.000,00
3) Model pengelolaan Daerah Aliran Sungai/standar	per unit layanan	200.000.000,00
4) Analisa banjir atau kekeringan	per unit layanan	135.000.000,00
5) Analisa urban drainase	per unit layanan	156.000.000,00
6) Model sistem peramalan dan peringatan dini banjir	per unit layanan	195.000.000,00
7) Optimasi pengoperasian waduk	per unit layanan	150.000.000,00
8) Analisa sedimentasi waduk	per unit layanan	150.000.000,00
9) Pengembangan Basis Data dan Sistem Informasi	per unit layanan	104.000.000,00
10) Master Plan Pengembangan Sumber Daya Air	per unit layanan	275.000.000,00
d. Bimbingan Teknik		
1) Pengumpulan dan Pengolahan Data Hidrologi	per kegiatan	54.000.000,00
2) Hidrologi Dasar	per kegiatan	54.000.000,00
3) Hidrologi Terapan	per kegiatan	54.000.000,00
2. Layanan Litbang dan Rekayasa Hidraulik dan Persungai		
a. Model Fisik		
1) Uji hidraulik model fisik bendung tetap		
a) Tiga dimensi		
(1) Rumit	per uji layanan	225.000.000,00
(2) Sedang	per uji layanan	180.000.000,00
(3) Sederhana	per uji layanan	150.000.000,00
b) Dua dimensi		
(1) Sedang	per uji layanan	120.000.000,00
(2) Sederhana	per uji layanan	90.000.000,00
2) Uji hidraulik model fisik bendung gerak		
a) Tiga dimensi		
(1) Rumit	per uji layanan	300.000.000,00
(2) Sedang	per uji layanan	250.000.000,00
(3) Sederhana	per uji layanan	175.000.000,00

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN KAU  
 BAGIAN HUKUM  
 TELAH DIPROSES DAN  
 DITELITI KEPERLUANNYA  
 7

ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
b) Dua dimensi		
(1) Sedang	per uji layanan	150.000.000,00
(2) Sederhana	per uji layanan	120.000.000,00
3) Uji hidraulik model fisik bangunan sungai		
Tiga dimensi		
a) Rumit	per uji layanan	210.000.000,00
b) Sedang	per uji layanan	165.000.000,00
c) Sederhana	per uji layanan	125.000.000,00
4) Uji hidraulik model fisik bangunan pantai		
Tiga dimensi		
a) Rumit	per uji layanan	375.000.000,00
b) Sedang	per uji layanan	300.000.000,00
c) Sederhana	per uji layanan	260.000.000,00
5) Uji hidraulik model fisik bangunan pelimpah bendungan		
a) Tiga dimensi		
(1) Rumit	per uji layanan	360.000.000,00
(2) Sedang	per uji layanan	320.000.000,00
(3) Sederhana	per uji layanan	275.000.000,00
b) Dua dimensi		
(1) Sedang	per uji layanan	155.000.000,00
(2) Sederhana	per uji layanan	120.000.000,00
6) Uji hidraulik model fisik bangunan penangkap sedimen		
Tiga dimensi		
a) Rumit	per uji layanan	210.000.000,00
b) Sedang	per uji layanan	165.000.000,00
c) Sederhana	per uji layanan	125.000.000,00
7) Uji hidraulik model fisik bangunan pengambil (intake)		
Tiga dimensi		
a) Rumit	per uji layanan	170.000.000,00

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN KAU  
 BAGIAN HUKUM  
 TELAH DIPROSES DAN  
 DITELITI KEBERSIHANNYA  
 7

ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
8) Atterberg limit	per sampel	80.000,00
9) Pemadatan modified	per sampel	195.000,00
10) California Bearing Ratio modified	per sampel	265.000,00
h. Tanah untuk sub grade		
1) Berat jenis	per sampel	80.000,00
2) Atterberg limit	per sampel	35.000,00
3) Analisa saringan	per sampel	75.000,00
4) Pemadatan standart	per sampel	95.000,00
5) California Bearing Ratio (CBR) standart	per sampel	265.000,00
i. Lendutan dengan benkelman beam per titik Rp 50.000,00		
j. Kepadatan dengan sand cone per titik Rp 80.000,00		
k. Kepadatan dengan rubber ballon per titik Rp 55.000,00		
l. Pengujian aspal cair (kekentalan, kadar air, titik nyala, penyulingan, penetrasi, daktilitas, kelarutan, kelekatan)		805.000,00
m. Pengujian aspal keras (destilasi, penetrasi jarum, penetrasi konus, ketahanan leleh, titik lembek, titik nyala, daktilitas, loss on heating, penetrasi LOH, titik lembek LOH, daktilitas LOH, kelarutan, C2HCL3, BJ, kekentalan kadar parifin, PA, kelekatan, kadar air, viscositas absolut)		2.740.000,00
n. Pemeriksaan laboratorium untuk campuran beraspal		1.695.000,00
o. Agregat halus untuk beton aspal		760.000,00
(analisa saringan, BJ agregat, Berat isi, Sand Equivalent, atterberg limit, partikel ringan, organic impurities, angularity)		
p. Agregat aspal untuk beton aspal (A. saringan, BJ, Berat isi, Kelekatan, abrasi, impact, crushing, kepipihan, lolos saringan 200, angularity, polishing stone value, size index, gumpalan lempung	per sampel	920.000,00
q. Rencana campuran beraspal	per sampel	270.000,00
r. Agregat base dan sub base (A. saringan, BJ, Berat isi, Kelekatan, abrasi, impact, crushing, atterberg)	per sampel	430.000,00



ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM

	SATUAN	TARIF
<b>13. Laboratorium Mektan</b>		
<b>a. Pengujian tanah di Laboratorium</b>		
1) Analisa saringan	per sampel	80.000,00
2) Atterberg limit	per sampel	70.000,00
3) Berat isi	per sampel	20.000,00
4) Hidrometer	per sampel	120.000,00
5) Berat jenis	per sampel	40.000,00
6) Kadar air	per sampel	15.000,00
7) Pemadatan standart	per sampel	120.000,00
8) Pemadatan modified	per sampel	185.000,00
9) California Bearing Ratio (CBR)	per sampel	150.000,00
10) Konsolidasi	per sampel	75.000,00
11) Kuat geser langsung	per sampel	115.000,00
12) Kuat tekan bebas	per sampel	70.000,00
13) Permeability (falling head)	per sampel	95.000,00
14) Vane test	per sampel	80.000,00
15) Shrinkage limit	per sampel	25.000,00
<b>b. Pengujian tanah dan batuan lapangan</b>		
1) Sondir ringan	per sampel	495.000,00
2) Standard penetration test	per sampel	160.000,00
3) Pemboran tangan	per sampel	110.000,00
4) Sumur uji	per sampel	295.000,00
5) Vane share test	per sampel	240.000,00
6) Loading test		
a) 0-50 ton	per sampel	15.000.000,00
b) 50-100 ton	per sampel	18.000.000,00
c) 100-200 ton	per sampel	22.000.000,00
<b>c. Pengujian lapangan</b>		
1) Test pit dan pemeriksaan laboratorium	per titik	790.000,00
2) Test California Bearing Ratio (CBR) lapangan	per titik	145.000,00
3) Dynamic Cone Penetrometer	per titik	75.000,00

SEKRETARIAT DAERAH PATEN KAU  
 BAGIAN HUKUM  
 TELAH DIPROSES DAN  
 DITELITI KEBERSIHANNYA  
 7

PARAF  


ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
4) Sand cone	per titik	95.000,00
d. Pengambilan sampel di lapangan		
1) Disturbed sampel	per titik	64.000,00
2) Undisturbed sampel	per titik	75.000,00
14. Laboratorium Kimia dan Teknik Lingkungan		
Kualitas air		
a. Fisika (bau, daya hantar, kekeruhan, rasa, warna)	per titik	35.000,00
b. Kimia (alkalinitas, amoniak, dll/13 jenis)	per sampel	210.000,00
c. Bakteriologi (Total koli)	per sampel	150.000,00
15. Laboratorium Beton		
a. Semen untuk campuran beton		
1) Kehalusan	per sampel	110.000,00
2) Waktu pengikatan	per sampel	120.000,00
3) Kuat tekan	per sampel	50.000,00
b. Agregat kasar untuk campuran beton, aspal dan semen		
1) Analisa saringan	per sampel	60.000,00
2) Berat jenis dan penyerapan	per sampel	95.000,00
3) Berat isi	per sampel	60.000,00
4) Abrasi	per sampel	95.000,00
5) Impact	per sampel	60.000,00
6) Kepipihan	per sampel	75.000,00
7) Lolos saringan No.200	per sampel	95.000,00
8) Kadar lempung	per sampel	95.000,00
c. Agregat halus untuk campuran		
1) Analisa saringan	per sampel	60.000,00
2) Berat jenis dan penyerapan	per sampel	95.000,00
3) Berat isi	per sampel	95.000,00
d. Perencanaan campuran beton		
benda uji (20 unit)	per sampel	500.000,0

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN KAU  
 BAGIAN HUKUM  
 TELAH DIPROSES DAN  
 DITELITI KEDEKATANNYA  
 7

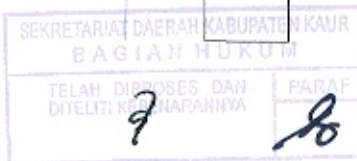
ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
e. Pengujian mutu beton		
1) Kuat tekan kubus (K.50-150)	per sampel	65.000,00
2) Kuat tekan silinder (K.500-1000)	per sampel	75.000,00
3) Kuat tarik/splitting	per sampel	65.000,00
4) Kuat lentur	per sampel	65.000,00
f. Pengujian mutu beton dan cacat beton		
1) Hammer test	per sampel	75.000,00
2) Pundite	per sampel	140.000,00



NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	b) Sedang	per uji layanan	140.000.000,00
	c) Sederhana	per uji layanan	Rp 105.000.000,00
	8) Uji hidraulik model fisik bangunan air khusus	per uji layanan	
	Tiga dimensi	per uji layanan	
	a) Rumit	per uji layanan	210.000.000,00
	b) Sedang	per uji layanan	165.000.000,00
	c) Sederhana	per uji layanan	125.000.000,00
	9) Uji hidraulik model fisik bangunan detail	per uji layanan	
	Tiga dimensi	per uji layanan	170.000.000,00
	a) Rumit	per uji layanan	140.000.000,00
	b) Sedang	per uji layanan	105.000.000,00
	c) Sederhana	per uji layanan	
	b. Model matematik	per uji layanan	
	1) Satu dimensi	per uji layanan	
	a) Rumit	per uji layanan	195.000.000,00
	b) Sedang	per uji layanan	165.000.000,00
	c) Sederhana	per uji layanan	140.000.000,00
	2) Dua dimensi	per uji layanan	
	a) Rumit	per uji layanan	245.000.000,00
	b) Sedang	per uji layanan	195.000.000,00
	c) Sederhana	per uji layanan	165.000.000,00
	c. Penyelidikan lapangan/saran teknik	per uji layanan	350.000,00
	1) Penyelidikan hidraulik lapangan bangunan sungai	per uji layanan	



NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	a) Rumit	per uji layanan	150.000.000,00
	b) Sedang	per uji layanan	135.000.000,00
	c) Sederhana	per uji layanan	120.000.000,00
	2) Penyelidikan hidraulik lapangan bangunan utama		
	a) Rumit	per uji layanan	185.000.000,00
	b) Sedang	per uji layanan	185.000.000,00
	c) Sederhana	per uji layanan	120.000.000,00
	3) Penyelidikan hidraulik lapangan pengelakan angkutan sedimen		187.500.000,00
	a) Rumit	per uji layanan	150.000.000,00
	b) Sedang	per uji layanan	120.000.000,00
	c) Sederhana	per uji layanan	40.000.000,00
	d. Supervisi Teknik Hidraulik		40.000.000,01
	e. Bimbingan Teknik		
	1) Pemantauan Perubahan Morfologi sungai dan Bangunan Air	per uji layanan	
	per kegiatan	per uji layanan	37.500.000,00
	2) Operasi dan pemeliharaan Bangunan Air		
	per kegiatan	per uji layanan	37.500.000,00
	3) Model Numerik Hidraulik dan Sedimentasi		
	per kegiatan	per uji layanan	45.000.000,00
	3. Layanan Litbang dan Rekayasa Geoteknik dan Irigasi		
	a. Uji Lapangan		
	1) Pemboran Tangan per meter	per meter	120.000,00
	2) Pengambilan Sampel Tanah per tabung	per tabung	90.000,00
	3) Standpipe Penetrasi (SPT) per uji Rp	per uji	90.000,01



NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	4) Pemboran Mesin (Tanah)	per meter	300.000,00
	5) Pemboran Mesin (Batu)	per meter	380.000,00
	6) Pengujian Kelulusan Air (Open End Test)	per uji	120.000,00
	7) Sumur Uji	per uji	230.000,00
	8) Sondir Ringan	per titik uji	530.000,00
	9) Sondir Berat	per titik uji	1.130.000,00
	10) Pemetaan Geologi	per hektar	530.000,00
	11) Plate Bearing	per uji	4.500.000,00
	12) Pile Loading	per uji	11.250.000,00
	13) Field Shear	per uji	7.500.000,00
	14) Field Loading/Unloading	per uji	7.500.000,00
	15) Pressuremeter		
	a) Uji Tekan Lateral (Lateral Loading Test)	per uji	1.430.000,01
	b) Uji Tekan Lateral (Lateral Loading Test) 100 kg/cm <sup>2</sup>		
		per uji	3.000.000,00
	c) Uji Tekan Lateral (Lateral Loading Test) 200 kg/cm <sup>2</sup>		
		per uji	4.500.000,00
	d) Camkometer Self Boring	per uji	4.500.000,00
	16) Vane Shear Test (VST)	per uji	150.000,00
	b. Penyelidikan Pondasi dan Bahan Timbunan		
	1) Tanggul	per km	90.000.000,00
	2) Bendung		
	3) Bendungan	per uji layanan	150.000.000,00

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN KAUH  
 BAGIAN HUKUM

TELAN DIPROSES DAN  
 DIFELITI KESEKUTUPANNYA

7

PARAF

*[Signature]*

NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	a) Kecil	per uji layanan	150.000.000,00
	b) Sedang	per uji layanan	225.000.000,00
	c) Besar	per uji layanan	375.000.000,00
	c. Laboratorium Mekanika Tanah		
	1) Kadar Air Tanah	per sampel	15.000,00
	2) Berat Jenis Tanah	per sampel	18.000,00
	3) Atterberg Limit	per sampel	40.000,00
	4) Analisa Saringan	per sampel	35.000,00
	5) Pemadatan/Standar	per sampel	115.000,00
	6) Pemadatan Modified	per sampel	175.000,00
	7) California Bearing Ratio (CBR) Soaked	per sampel	125.000,00
	8) California Bearing Ratio (CBR) Unsoaked	per sampel	85.000,00
	9) California Bearing Ratio (CBR) Design Soaked	per sampel	300.000,00
	10) California Bearing Ratio (CBR) Design Unsoaked	per sampel	225.000,00
	11) California Bearing Ratio (CBR) Lapangan	per sampel	100.000,00
	12) Hidrometer	per sampel	50.000,00
	13) Double Hidrometer	per sampel	65.000,00
	14) Shrinkage Limit		
	15) Unconfined Comp. Test	per sampel	60.000,00
	16) Konsolidasi	per sampel	90.000,00
	17) Berat Isi	per sampel	15.000,00



NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	<b>d. Laboratorium Mekanika Batuan</b>		
	1) Pengukuran sifat-sifat dasar batuan	per sampel	100.000,00
	2) Kuat Lentur	per sampel	100.000,00
	3) Kuat Tekan Tanpa Dial Gauge	per sampel	60.000,00
	4) Kuat Tekan E	per sampel	80.000,00
	5) Kuat Tekan E, $\mu$	per sampel	100.000,00
	6) Kuat geser tak langsung	per sampel	125.000,00
	7) Kuat Geser Langsung	per sampel	200.000,00
	8) Pengukuran Cepat Rambut Gelombang Ultrasonik	per sampel	100.000,00
	9) Kuat Tekan Triaksial	per sampel	200.000,00
	10) Slake Durability	per sampel	100.000,00
	11) Analisa Petrologi	per sampel	100.000,00
	12) Analisa Petrografi	per sampel	500.000,00
	(34) Nilai $KmnO_4$	per sampel	40.000,00
	(35) Nitrat	per sampel	40.000,00
	(36) Nitrit	per sampel	30.000,00
	(37) Nitrogen organik	per sampel	50.000,00
	(38) Prosentase Na	per sampel	30.000,00
	(39) Oksigen terlarut	per sampel	30.000,00
	(40) pH	per sampel	30.000,00
	(41) Relative Contribution Source (RSC)	per sampel	30.000,00





NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	(42) Sodium Absorption Ratio (SAR)	per sampel	40.000,00
	(43) Seng	per sampel	30.000,00
	(44) Seng total	per sampel	30.000,00
	(45) Sianida	per sampel	40.000,00
	(46) Silika reaktif	per sampel	30.000,00
	(47) Sulfat	per sampel	30.000,00
	(48) Tembaga	per sampel	30.000,00
	(49) Tembaga total	per sampel	30.000,00
	(50) Timbal	per sampel	40.000,00
	(51) Timbal total	per sampel	40.000,00
	(52) Total Organic Carbon (TOC)	per sampel	40.000,00
	(53) Aluminium terlarut	per sampel	40.000,00
	(54) Arsen terlarut	per sampel	50.000,00
	(55) Arsen total	per sampel	60.000,00
	(56) Kobal terlarut	per sampel	50.000,00
	(57) Kobal total	per sampel	50.000,00
	(58) Raksa terlarut	per sampel	50.000,00
	(59) Raksa total	per sampel	60.000,00
	(60) Selenium terlarut	per sampel	50.000,00
	(61) Selenium total	per sampel	70.000,00
	c) Pestisida		
	(1) Aldin per sampel	per sampel	200.000,00
	(2) Butane Hexane Chlor (BHC)	per sampel	200.000,00
	(3) Chlordane	per sampel	250.000,00
	(4) Dichloro Diphenyl Trichlorethane (DDT)	per sampel	220.000,00
	(5) Dieldrin	per sampel	250.000,00
	(6) Endrin	per sampel	300.000,00
	(7) Heptachlor	per sampel	300.000,00

SEKRETARAT DAERAH KABUPATEN MAUR  
BAGIAN HUKUM

TELAH DIPROSES DAN  
DITELITI KEBENARIANNYA

PARAF

NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	(8) Lindane per sampel Rp 220.000,00	per sampel	220.000,00
	(9) Methoxychlor per sampel Rp 250.000,00	per sampel	250.000,00
	(10) Poly Chloro Bipenyl (PCB) per sampel Rp 250.000,00	per sampel	250.000,00
	(11) Toxapene per sampel Rp 200.000,00	per sampel	200.000,00
	d) Mikrobiologi/Hidrobiologi		
	(1) Coli tinja per sampel Rp 230.000,00	per sampel	230.000,00
	(2) Total coli per sampel Rp 200.000,00	per sampel	200.000,00
	(3) Strptococci tinja per sampel Rp 200.000,00	per sampel	200.000,00
	(4) IK Fitoplankton per sampel Rp 400.000,00	per sampel	400.000,00
	D. Pelayanan Penelitian dan Pengembangan Permukiman		
	Lingkungan Permukiman		
	I. Jasa Layanan Pengujian Laboratorium Air Minum dan Penyehatan		
	a. Layanan Uji Laboratorium		
	1) Uji kualitas air baku/air bersih		
	a) Fisika		
	(1) Bau	per parameter	5.000,00
	(2) Daya Hantar Listrik (DHL)	per parameter	5.000,00
	(3) Kekeruhan	per parameter	10.000,00
	(4) Rasa	per parameter	5.000,00
	(5) Warna	per parameter	10.000,00
	b) Kimia		
	(1) Akaliniti (HCO <sub>3</sub> )	per parameter	15.000,00
	(2) Amoniak Bebas	per parameter	15.000,00
	(3) Besi (Fe)	per parameter	15.000,00
	(4) CO <sub>2</sub> Bebas	per parameter	15.000,00
	(5) Derajat Keasaman (pH)	per parameter	10.000,00
	(6) Kalsium (Ca)	per parameter	15.000,00



NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	(7) Kesadahan	per parameter	15.000,00
	(8) Klorida (Cl)	per parameter	15.000,00
	(9) Magnesium (Mg)	per parameter	20.000,00
	(10) Mangan (Mn)	per parameter	20.000,00
	(11) Nitrat (NO3)	per parameter	20.000,00
	(12) Nitrit (NO2)	per parameter	15.000,00
	(13) Sulfat (SO4)	per parameter	15.000,00
	(14) Total Koli	per parameter	150.000,00
	2) Uji kualitas air limbah		
	a) Fisika		
	Suhu	per parameter	5.000,00
	b) Kimia		
	(1) Air Raksa	per parameter	70.000,00
	(2) Alkaliniti (HCO3)	per parameter	15.000,00
	(3) Amoniak Bebas	per parameter	35.000,00
	(4) Arsen	per parameter	70.000,00
	(5) Besi (Fe)	per parameter	15.000,00
	(6) BOD	per parameter	35.000,00
	(7) Cadmium	per parameter	25.000,00
	(8) CO2 Bebas	per parameter	25.000,00
	(9) COD	per parameter	35.000,00
	(10) Crom (CrVI)	per parameter	25.000,00
	(11) Derajat Keasaman (pH)	per parameter	10.000,00
	(12) Fecal Coli	per parameter	150.000,00
	(13) Flourida, F	per parameter	15.000,00
	(14) Kalsium (Ca)	per parameter	15.000,00
	(15) Kesadahan (CaCO3)	per parameter	15.000,00
	(16) Klorida (Cl)	per parameter	15.000,00

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN KAJUR  
BAGIAN HUKUM

TELAH DIPROSES DAN  
DITELITI KEASAMANNYA

PARAF

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	(17) Klor Aktif (Cl)	per parameter	15.000,00
	(18) Magnesium (Mg)	per parameter	15.000,00
	(19) Mangan (Mn)	per parameter	20.000,00
	(20) Nitrat (NO3)	per parameter	15.000,00
	(21) Nitrit (NO2)	per parameter	15.000,00
	(22) Residu terlarut	per parameter	50.000,00
	(23) Selenium (Se)	per parameter	100.000,00
	(24) Seng (Zn)	per parameter	25.000,00
	(25) Sianida (Cn)	per parameter	95.000,00
	(26) Sulfat (SO4)	per parameter	15.000,00
	(27) Sulfida (S)	per parameter	70.000,00
	(28) Tembaga	per parameter	90.000,00
	(29) Timbal	per parameter	75.000,00
	3) Uji analisis sampah		
	a) Fisika		
	Karakteristik	per parameter	150.000,00
	b) Kimia		
	(1) Bahan mudah menguap	per parameter	80.000,00
	(2) Berat Jenis	per parameter	25.000,00
	(3) Daya Hantar Listrik (DHL)	per parameter	10.000,00
	(4) Kadar abu	per parameter	10.000,00
	(5) Kadar air	per parameter	10.000,00
	(6) Kadar Karbon Organik	per parameter	15.000,00
	(7) Kadar Nitrogen	per parameter	15.000,00
	(8) Kadar Phosphor	per parameter	15.000,00
	(9) Kadar Kalium	per parameter	15.000,00
	(10) Kepadatan	per parameter	15.000,00
	(11) Nilai Kalor	per parameter	35.000,00
	(12) Suhu	per parameter	5.000,00
	(13) Ukuran Partikel	per parameter	105.000,00

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN MAUR  
 BAGIAN HUKUM  
 TELAH DIPROSES DAN  
 DITELITI DAN PARAF  
 7  
 10



NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	c) Air Sampah		
	(1) Air Raksa (Hg)	per parameter	120.000,00
	(2) Alumunium (Al)	per parameter	15.000,00
	(3) Besi (Fe)	per parameter	15.000,00
	(4) Derajat Keasaman (pH)	per parameter	15.000,00
	(5) Fenol	per parameter	35.000,00
	(6) Kadmium (Cd)	per parameter	25.000,00
	(7) Kalium (K)	per parameter	15.000,00
	(8) Kalsium (Ca)	per parameter	15.000,00
	(9) Khlorida (Cl)	per parameter	15.000,00
	(10) Kobal (Co)	per parameter	15.000,00
	(11) Kromium (Cr VI)	per parameter	25.000,00
	(12) Magnesium (Mg)	per parameter	25.000,00
	(13) Mangan (mn)	per parameter	15.000,00
	(14) Minyak dan Lemak	per parameter	15.000,00
	(15) Natrium (Na)	per parameter	70.000,00
	(16) Nikel (Ni)	per parameter	20.000,00
	(17) Nitrogen total per parameter Rp 25.000,00		25.000,00
	(18) Fospor (P) per parameter Rp 30.000,00		30.000,00
	(19) Seng (Zn) per parameter Rp 15.000,00		15.000,00
	(20) Sianida (Cn) per parameter Rp 70.000,00		70.000,00
	(21) Sulfat (SO4) per parameter Rp 45.000,00		45.000,00
	(22) Tembaga (Cu) per parameter Rp 15.000,00		15.000,00
	(23) Timbal (Pb) per parameter Rp 25.000,00		25.000,00

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN KAUAR  
 BAGIAN HUKUM  
 TELAH DIPROSES DAN  
 DITELITI KEARIFANNYA  
 PARAF  
 7

NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	4) Uji udara		
	a) Fisika		
	Debu per	per parameter	130.000,00
	b) Kimia		
	(1) Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> )	per parameter	130.000,00
	(2) Karbon Monoksida (CO)	per parameter	130.000,00
	(3) Nox	per parameter	130.000,00
	(4) Timbal (Pb)	per parameter	130.000,00
	(5) Hidro Karbon (HC)	per parameter	130.000,00
	5) Uji pipa		
	a) Pemeriksaan mutu pipa PVC dan Fitting		
	(1) Paket		
	(a) Diameter Luar (di, dm)		65.000,00
	(b) Dimensi (Tebal e)	per parameter	35.000,00
	(c) Hidro statis	per parameter	250.000,00
	(d) Kadar PVC	per parameter	610.000,00
	(e) Ketahanan MC	per parameter	290.000,00
	(f) Perubahan Panjang	per parameter	40.000,00
	(g) Sifat Tampak	per parameter	30.000,00
	(2) Parameter tambahan untuk uji pipa		
	a) Kadar Pb dan Sn	per parameter	200.000,00
	b) Kuat Tarik	per parameter	55.000,00
	c) Kuat Tekan	per parameter	55.000,00



NO	ENIS JASA PENGGUNAAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF
	6) Pemeriksaan Mutu Komponen Meter Air		
	a) Akurasi per parameter Rp 360.000,00	per parameter	360.000,00
	b) Dimensi per parameter Rp 100.000,00	per parameter	100.000,00
	c) Head Loss per parameter Rp 120.000,00	per parameter	120.000,00
	d) Magnet per parameter Rp 235.000,00	per parameter	235.000,00
	e) Tekan per parameter Rp 120.000,00	per parameter	120.000,00
	7) Sertifikasi Instalasi Pengolahan Air (IPA)/Instalasi Pengolah Air Limbah (IPAL)	per unit layanan	26.250.000,00
	b. Layanan Teknis (Technical Support Services)		
	1) Analisa Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL)		
	2) Bidang Air Bersih	per unit layanan	149.950.000,00
	3) Bidang Air Limbah	per unit layanan	149.950.000,00
	4) Bidang Drainase	per unit layanan	149.950.000,00
	5) Bidang Persampahan	per unit layanan	149.950.000,00
	6) Upaya Pengelolaan Lingkungan (UKL) dan Upaya Pemantauan Lingkungan (UPL)	per unit layanan	149.950.000,00
	2. Jasa Layanan Laboratorium Bahan Bangunan		
	Layanan jasa pengujian laboratorium		
	a. Semen Pozzolan Kapur (SPK) dan Semen Portland Pozzolan (SPP)		
	1) Analisa kimia		
	a) Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	per parameter	60.000,00
	b) BTL	per parameter	60.000,00
	c) CaO	per parameter	60.000,00
	d) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	per parameter	60.000,00
	e) HP	per parameter	60.000,00
	f) MgO	per parameter	60.000,00
	g) SiO <sub>2</sub>	per parameter	60.000,00
	h) SO <sub>4</sub>	per parameter	60.000,00

SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN KAJUR  
BAGIAN HUKUM  
TELAH DIPROSES DAN  
DITELUSI KEASRIANNYA

BUPATI KAJUR,  
GUSRIK PAUSI