



KEPUTUSAN REKTOR  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
NOMOR : 01B/I1.B02/SK/2019

TENTANG

**TARIF DASAR LAYANAN LABORATORIUM DAN LAYANAN PENDUKUNG  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG,

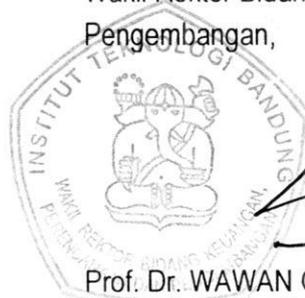
- Menimbang :
- a. bahwa telah terbit Keputusan Rektor ITB Nomor 900/SK/I1.B05/KU/2016 tentang Tarif Layanan Fasilitas Sistem dan Teknologi Informasi ITB dan Keputusan Rektor ITB Nomor 288A/SK/I1.B02/KU/2018 tentang Tarif Dasar Layanan Laboratorium dan Layanan Pendukung ITB;
  - b. bahwa sehubungan dengan kebutuhan dalam pemanfaatan dan pendayagunaan seluruh layanan di lingkungan Institut Teknologi Bandung (ITB) agar dapat memberikan layanan dan manfaat kepada masyarakat dan sumberdaya ITB, maka ketentuan tarif sebagaimana pada huruf a di atas perlu dilakukan pembaharuan;
  - c. bahwa untuk memenuhi maksud sebagaimana pada huruf a dan b di atas perlu menetapkan Keputusan Rektor ITB tentang Tarif Dasar Layanan Laboratorium dan Layanan Pendukung Institut Teknologi Bandung.
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  3. Peraturan Pemerintah Nomor 65 Tahun 2013 tentang Statuta Institut Teknologi Bandung;
  4. Keputusan Majelis Wali Amanat ITB Nomor 014/SK/I1-MWA/2015 tentang Pengangkatan Rektor ITB Periode 2015-2020;
  5. Keputusan Rektor ITB Nomor 226/SK/I1.A/KM/2014 tentang Pembebasan Biaya Layanan Fasilitas Internet bagi Mahasiswa Reguler ITB;
  6. Keputusan Rektor ITB Nomor 019/SK/I1.A/KU/2015 tentang Struktur Organisasi ITB Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum;
  7. Keputusan Rektor ITB Nomor 020/SK/I1.A/KP/2015 tentang Pengangkatan Para Wakil Rektor ITB;
  8. Keputusan Rektor ITB Nomor 900/SK/I1.B05/KU/2016 tentang Tarif Layanan Fasilitas Sistem dan Teknologi Informasi ITB;
  9. Keputusan Rektor ITB Nomor 288A/SK/I1.B02/KU/2018 tentang Tarif Dasar Layanan Laboratorium dan Layanan Pendukung ITB.

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
- PERTAMA : Ketentuan Tarif Dasar Layanan Laboratorium dan Layanan Pendukung di Institut Teknologi Bandung.
- KEDUA : Ketentuan Tarif Dasar Layanan Laboratorium sebagaimana tercantum dalam Lampiran I keputusan ini.
- KETIGA : Ketentuan Tarif Dasar Layanan Pendukung sebagaimana tercantum dalam Lampiran II keputusan ini.
- KEEMPAT : Ketentuan tarif sebagaimana pada diktum KEDUA dan KETIGA keputusan ini, menjadi rujukan bagi seluruh Unit Kerja yang ada di lingkungan ITB.
- KELIMA : Tarif dan/atau biaya yang tercantum pada Lampiran I dan II keputusan ini sudah termasuk pengenaan pajak-pajak yang berlaku (Pajak Pertambahan Nilai atau PPN).
- KEENAM : Layanan laboratorium kepada masyarakat menggunakan waktu lebih (*idle time*) di luar waktu untuk layanan Tridharma Perguruan Tinggi.
- KETUJUH : Untuk spesifikasi layanan yang bersifat khusus, pihak yang memerlukan dapat menghubungi Manajer Laboratorium yang bersangkutan.
- KEDELAPAN : Keputusan ini merupakan bagian yang tidak terpisahkan dengan Keputusan Rektor Nomor 226/SK/I1.A/KM/2014 tentang Pembebasan Biaya Layanan Fasilitas Internet bagi Mahasiswa Reguler ITB.
- KESEMBILAN : Dengan diberlakukan keputusan ini, maka Keputusan Rektor ITB Nomor 900/SK/I1.B05/KU/2016 tentang Tarif Layanan Fasilitas Sistem dan Teknologi Informasi ITB dan Keputusan Rektor ITB Nomor 288A/SK/I1.B02/KU/2018 tentang Tarif Dasar Layanan Laboratorium dan Layanan Pendukung ITB, dinyatakan tidak berlaku.
- KESEPULUH : Keputusan ini berlaku terhitung sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Desember 2019, dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Bandung  
pada tanggal 02 Januari 2019

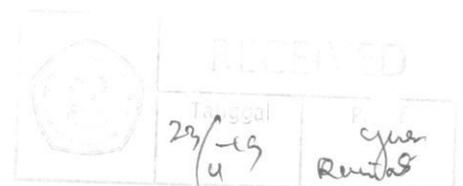
a.n REKTOR  
Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan, dan  
Pengembangan,



Prof. Dr. WAWAN GUNAWAN A. KADIR, MS  
NIP. 19591209 199303 1 001

Tembusan Yth.:

1. Rektor;
2. Para Wakil Rektor;
3. Para Dekan Fakultas/Sekolah;
4. Ketua Satuan Penjaminan Mutu;
5. Ketua Satuan Pengawas Internal;
6. Ketua Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari;
7. Para Direktur Eksekutif;
8. Para Direktur;
9. Para Ketua Lembaga.



## TARIF DASAR LAYANAN LABORATORIUM

### PUSAT PENELITIAN NANOSAINS DAN NANOTEKNOLOGI

NO	JENIS LAYANAN	TARIF (Rupiah)		
		Akademik (ITB)	Akademik (Non ITB)	Non Akademik (Industri)
<b>Scanning Electron Microscope (SEM)</b>				
1	Imaging	Rp. 400.000,-/ jam (min. penggunaan 0.5 jam)	Rp.400.000,-/ sampel**	Rp.750.000,-/ sampel**
2	EDX Spectrum		Rp. 85.000,- /spectrum	
3	EDX Mapping		Rp. 150.000,- /map	
<b>High Transmission Electron Microscope</b>				
4	Imaging	Rp. 1.100.000,-/ jam (min. penggunaan 0.25 jam)	Rp. 1.100.000,-/ sampel**	Rp. 1.750.000,-/ sampel**
5	EDX Spectrum		Rp. 100.000,- /spectrum	
6	EDX Mapping		Rp. 150.000,- /map	
<b>Low Transmission Electron Microscope</b>				
7	Imaging	Rp. 850.000,- / jam (min. penggunaan 0.25 jam)	Rp. 850.000,-/ sampel**	Rp.1.250.000/ sampel**
<b>X-RAY Diffractometer</b>				
8	Characterization	Rp. 275.000,-/ sampel	Rp. 400.000,-/ sampel	Rp. 550.000,-/ sampel
<b>X-RAY Fluorescence</b>				
9	Characterization	Rp. 250.000,-/ sampel	Rp. 350.000,-/ sampel	Rp. 450.000,-/ sampel
<b>Thermogravimetry/Differential Thermal Analyzer (TG/DTA)</b>				
10	Characterization (T<=600)	Rp. 100.000,-/jam	Rp. 150.000,-/jam	Rp. 200.000,-/jam
11	Characterization(600<T<=1000)	Rp. 150.000,-/jam	Rp. 200.000,-/jam	Rp. 250.000,-/jam
12	Characterization(T>=1000)	Rp. 200.000,-/jam	Rp. 250.000,-/jam	Rp. 300.000,-/jam
<b>Layanan Penggunaan Alat</b>				
13	Focused Ion Beam FB 2200	Rp. 900.000,- / jam (min. penggunaan 0.25 jam)	Rp. 1.000.000,- / jam (min. penggunaan 0.25 jam)	Rp. 1.100.000,- / jam (min. penggunaan 0.25 jam)
14	Spectrofluorometry	Rp. 150.000,-/spectrum	Rp. 200.000,-/spectrum	Rp. 250.000,-/spectrum
15	UV-Vis Spectrophotometer	Rp. 150.000,-/spectrum	Rp. 200.000,-/spectrum	Rp. 250.000,-/spectrum
16	Near Infrared Spectroscopy (NIRS)	Rp. 150.000,-/spectrum	Rp. 200.000,-/spectrum	Rp. 250.000,-/spectrum
17	PSA	Rp. 150.000,-/spectrum	Rp. 200.000,-/spectrum	Rp. 250.000,-/spectrum
18	TEM Mill	Rp. 200.000,-/jam	Rp. 300.000,-/jam	Rp. 350.000,-/jam
19	Ultramicrotome	Rp. 200.000,-/jam	Rp. 250.000,-/jam	Rp. 300.000,-/jam
20	Cryo-ultramicrotome	Rp. 500.000,-/jam	Rp. 600.000,-/jam	Rp. 700.000,-/jam
21	Atomic Force Microscopy (AFM)	Rp. 1.000.000,-/jam	Rp. 1.500.000,-/jam	Rp. 2.000.000,-/jam

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

NO	JENIS LAYANAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)			KETERANGAN
			Akademik (Mahasiswa ITB)	Akademik (Non ITB)	Non Akademik (Industri)	
<b>BASIC SCIENCE CENTER A</b>						
<b>Pengujian - Scanning Electron Microscope (SEM)</b>						
1	SEM	per sampel	250.000	250.000	550.000	2 Foto SEM; 2x ukuran perbesaran ; diposisi yang sama
2	EDS	per sampel	250.000	250.000	550.000	1 Foto SEM ; 1x ukuran perbesaran ; Grafik unsur
3	SEM & EDS	per sampel	350.000	350.000	770.000	3 Foto SEM ; 3x ukuran perbesaran ; Grafik unsur
4	Mapping	per sampel	500.000	500.000	1.100.000	1 foto mapping, 1 foto SEM
5	Mapping SEM	per sampel	600.000	600.000	1.320.000	1 foto mapping, 2 foto SEM
6	Penambahan 1x foto	per sampel	100.000	100.000	220.000	Penambahan 1 foto sem ; 1x ukuran perbesaran
<b>Pengujian - Thermo Gravimetric Analyzer (TGA)</b>						
10	RT - 200oc	per sampel	200.000	200.000	200.000	
11	200oc - 400o c	per sampel	250.000	300.000	300.000	
12	401o c - 600o c	per sampel	275.000	400.000	400.000	
13	601o c - 800o c	per sampel	300.000	500.000	500.000	
14	801o c - 1000oc	per sampel	400.000	600.000	600.000	
15	1001o c - 1200o c	per sampel	450.000	800.000	800.000	
<b>Pengujian - Differential Scanning Calorimetry/Thermogravimetry (DSC/TG)</b>						
16	RT - 200oc	per sampel	200.000	200.000	200.000	
17	201o c - 400o c	per sampel	250.000	300.000	300.000	
18	401o c - 600o c	per sampel	300.000	400.000	400.000	
<b>Pengujian - Nuclear Magnetic Resonance (NMR)</b>						
19	CDCL3	per sampel	100.000	-	-	
20	Aseton-d6	per sampel	200.000	-	-	
21	Metanol-d4	per sampel	200.000	-	-	
22	D2O	per sampel	200.000	-	-	
23	DMSO-d6	per sampel	200.000	-	-	
24	1H	per sampel	400.000	-	-	
25	13C	per sampel	400.000	-	-	
26	HSQC	per sampel	600.000	-	-	
27	HNDB	per sampel	600.000	-	-	
28	COSY	per sampel	600.000	-	-	
29	DEPT	per sampel	600.000	-	-	
<b>LABORATORIUM KIMIA FISIK</b>						
1	Garby	2-4 jam	100.000	180.000	-	
2	Viskositas	Sampel	180.000	300.000	-	Biaya tidak termasuk penyiapan sampel yang memerlukan pelarut dan pengolahan data.
3	Pengolahan data viskositas	Sampel	120.000	200.000	-	
4	Tegangan Permukaan	Sampel	100.000	180.000	-	
5	Kalor Pembakaran	Sampel	150.000	250.000	-	
6	UV DRS	Sampel	180.000	300.000	-	
7	IR	Sampel	180.000	300.000	-	
8	EIS	Sampel	150.000	250.000	-	
9	Raman	Sampel	360.000	550.000	-	

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

NO	JENIS LAYANAN	RESOLUSI KAMERA	TARIF (Rupiah)			KETERANGAN	
			Akademik (Mahasiswa ITB)	Akademik (Non ITB)	Non Akademik (Industri)		
<b>BASIC SCIENCE CENTRE A</b>							
<b>Pengujian - micro-CT Scan SkyScan 1173</b>							
1	Scan	Standard (resolusi 20-142.5 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	200.000	400.000	1.000.000	
			Wide	350.000	700.000	1.750.000	
			Multi	N x200.000	N x400.000	N x750.000	
		Medium (resolusi 10-71 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	300.000	600.000	1.500.000	
			Wide	500.000	10.000.000	2.500.000	
			Multi	N x300.000	N x600.000	N x1.500.000	
		High (resolusi 5-35 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	400.000	800.000	2.000.000	
			Wide	600.000	1.200.000	3.000.000	
			Multi	N x500.000	N x1.000.000	N x2.500.000	
2	Recon	Standard (resolusi 20-142.5 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	150.000	300.000	750.000	
			Wide	350.000	400.000	1.125.000	
			Multi	N x150.000	N x300.000	N x750.000	
		Medium (resolusi 10-71 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	250.000	500.000	1.250.000	
			Wide	350.000	700.000	17.500.000	
			Multi	N x250.000	N x500.000	N x1.250.000	
		High (resolusi 5-35 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	500.000	1.000.000	2.500.000	
			Wide	600.000	1.200.000	3.000.000	
			Multi	N x600.000	N x1.200.000	N x3.000.000	
3	Basic Analysis	Standard (resolusi 20-142.5 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	150.000	300.000	750.000	
			Wide	250.000	500.000	1.250.000	
			Multi	300.000	600.000	1500000	
		Medium (resolusi 10-71 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	200.000	400.000	1.000.000	
			Wide	300.000	600.000	1.500.000	
			Multi	350.000	700.000	1750000	
		High (resolusi 5-35 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	300.000	600.000	1.500.000	
			Wide	250.000	700.000	1.250.000	
			Multi	*	*	*	tergantung jumlah dan ukuran data
4	Advanced Analysis	Standard (resolusi 20-142.5 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	250.000	500.000	1.250.000	
			Wide	300.000	600.000	1.500.000	
			Multi	*	*	*	tergantung jumlah dan ukuran data
		Medium (resolusi 10-71 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	350.000	700.000	1.750.000	
			Wide	400.000	800.000	2.000.000	
			Multi	*	*	*	tergantung jumlah dan ukuran data
		High (resolusi 5-35 $\mu\text{m}/\text{pixel}$ )	Single	500.000	1.000.000	2.500.000	
			Wide	600.000	1.200.000	3.000.000	
			Multi	*	*	*	tergantung jumlah dan ukuran data

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

<i>OBSERVATORIUM BOSSCHA</i>				
NO	LAYANAN	SATUAN	TARIF MAKSIMUM (Rupiah)	KETERANGAN
1	Kunjungan Siang	Per-orang	15.000	
2	Kunjungan Malam	Per-orang	20.000	

Lampiran SK Nomor : 01B/11.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN**

NO	LAYANAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)			KETERANGAN
			Akademik (ITB)	Akademik (Non ITB)	Non Akademik (Industri)	
<b>LAB. HIDROGEOLOGI DAN HIDROKIMIA</b>						
1	Pengujian XRD	per sampel	220.000	280.000	720.000	
2	Pengujian XRF	per sampel	220.000	280.000	720.000	
3	Pengujian SEM	per sampel	300.000	480.000	600.000	
4	Pengujian EDS	per sampel	200.000 - 500.000			
5	Pengujian GAS Chromatography	per sampel	360.000	480.000	720.000	*per element gas (O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S, CH <sub>4</sub> , Ar, He)
6	Pengujian field spectrometer	per sampel	1.240.000	1.500.000	2.200.000	
7	Pengujian field Radon	per sampel	1.300.000	1.600.000	2.500.000	
8	Pengujian field Mercury Analyzer	per sampel	1.300.000	1.600.000	2.500.000	
9	Pengujian SEM + EDS & Element Mapping (tidak bisa EDS saja)	per sampel padatan	600.000	960.000	1.440.000	
10	Permeability Test	per sampel padatan	660.000	660.000	660.000	
11	Ion Chromatograph (Anion + Kation yang bisa diuji oleh alat) : 13 jenis Anion-Kation	per sampel liquid	420.000	480.000	720.000	
12	ICP-MS : 39 element	per sampel liquid	600.000	840.000	1.560.000	
13	IRMS (per Isotope: Carbon-13, Sulphur-34) : per element unsur (C,H,O,N,S)	per sampel liquid	3.000.000	3.000.000	3.000.000	
14	Water Isotop (O,H)	per sampel liquid	480.000	600.000	1.080.000	
15	Oven	preparasi sampel XRD / XRF / SEM-EDS	60.000	60.000	60.000	Tentative
16	Mill (Grinding)	preparasi sampel XRD / XRF / SEM-EDS	60.000	60.000	60.000	Tentative
17	PVC Ring + Press	preparasi sampel XRF	36.000	36.000	36.000	Tentative
18	Carbon Coating	preparasi sampel SEM-EDS	60.000	60.000	60.000	Tentative
19	Risistivity MAE Geophysics Instrument	per hari	2.040.000	2.040.000	2.040.000	
20	Biaya Operator	per hari, per orang	700.000	700.000	700.000	Wajib untuk Field Spectrometer / Field Radon Measurement / Field Mercury Measurement Tentative untuk Resistivity Geophysics Instrument
21	Konsultasi Interpretasi Hasil	per sampel	50.000	50.000	50.000	XRD / XRF / SEM-EDS
22	Ultra Pure Water (Grade 1)	per Liter	240.000	240.000	240.000	
23	Ultra Pure Water (Grade 2)	per Liter	84.000	84.000	84.000	
24	Accu (1X)	per ke lapangan				Resistivity Equipment

Lampiran SK Nomor : 01B/11.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN**

<b>Lab. Geomekanika dan Peralatan Tambang</b>				
<b>NO</b>	<b>LAYANAN</b>	<b>SATUAN</b>	<b>TARIF (Rupiah)</b>	<b>KETERANGAN</b>
25	Pengujian physical properties	per sampel	100.000	
26	Pengujian ultrasonic velocity	per sampel	100.000	
27	Pengujian uniaxial compressive strength	per sampel	300.000	
28	Pengujian direct shear	per sampel set	550.000	
29	Pengujian triaxial single stage	per sampel set	550.000	
30	Pengujian triaxial multi stage	per sampel set	700.000	
31	Pengujian wedge	per sampel	100.000	
32	Pengujian point load index	per sampel	100.000	
33	Pengujian abrasivity	per sampel	450.000	
34	Pengujian Brazilian	per sampel	150.000	
35	Pengujian Slake Durability	per sampel	550.000	
36	Pengujian Coring Batuan Beku	per sampel core	10.000	
37	Pengujian Coring Batuan Sedimen	per sampel core	7.500	
38	Preparasi Sampel	per sampel	40.000	
<b>Lab. Analisis Mineral dan Batubara</b>				
<b>39</b>	<b>Pengujian Batu Bara</b>			
39.1	Preparasi sampel	per sampel	75.000	
39.2	Total moistoure	per sampel	36.000	
39.3	Inherent moisture	per sampel	36.000	
39.4	Ash content	per sampel	75.000	
39.5	Volatile matter	per sampel	60.000	
39.6	Gross Calorific Value	per sampel	150.000	
39.7	Total Sulfur	per sampel	150.000	
39.8	HGI	per sampel	150.000	
39.9	Ash Fusion Temperature	per sampel	300.000	
39.10	Free Swelling Index	per sampel	75.000	
39.11	Washability test	per sampel	720.000	
<b>40</b>	<b>Pengujian acid rock mine</b>			
40.1	Net acid generation	per sampel	120.000	
40.2	Acid neutralizing capacity	per sampel	36.000	
40.3	pH paste	per sampel	36.000	
40.4	Total sulfur	per sampel	36.000	
<b>41</b>	<b>Pengujian tanah</b>			
41.1	Preparasi sampel	per sampel	36.000	
41.2	Kalsium	per sampel	36.000	
41.3	Magnesium	per sampel	36.000	
41.4	Klorida	per sampel	36.000	
41.5	Sulfat	per sampel	36.000	
41.6	pH	per sampel	36.000	

**FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN**

<b>Lab. Hidro dan Elektrometalurgi</b>			
<b>42</b>	<b>Pengujian AAS</b>		
42.1	Preparasi sampel	per sampel	40.000
42.2	Aquaregia digest	per sampel	90.000
42.3	Fe	per sampel	120.000
42.4	Cu	per sampel	120.000
42.5	Au	per sampel	120.000
42.6	Ag	per sampel	120.000
42.7	Ni	per sampel	120.000
42.8	Mg	per sampel	120.000
42.9	Zn	per sampel	120.000
42.10	Sn	per sampel	120.000
42.11	Ca	per sampel	120.000
42.12	Mn	per sampel	120.000
42.13	Sb	per sampel	120.000
42.14	Ti	per sampel	120.000
42.15	Al	per sampel	120.000
42.16	Co	per sampel	120.000
42.17	Cr	per sampel	120.000
42.18	Pb	per sampel	120.000
42.19	As	per sampel	120.000
42.20	W	per sampel	120.000
<b>43</b>	<b>Pengujian Bottle Roll Test Work</b>	per sampel	500.000
<b>44</b>	<b>Preparasi sampel</b>	per sampel	60.000
<b>45</b>	<b>Direct cyanidation leaching</b>	per sampel	550.000
<b>46</b>	<b>Intensive cyanidation leaching</b>	per sampel	660.000
<b>47</b>	<b>Column leaching test</b>	per sampel/30 hari	5.950.000
<b>48</b>	<b>Pemetaan geofisika</b>		
48.1	Penyelidikan/pemetaan gaya berat (interval 10-200 m)	per titik	1.070.000
48.2	Penyelidikan/pemetaan geolistrik (interval 5 – 25 m)	per km	23.800.000
48.3	Penyelidikan/pemetaan geomagnetik (interval 100 – 200 m)	per titik	1.070.000
48.4	Penyelidikan/pemetaan induced polarisasi (interval 25 m)	per km	23.800.000
48.5	Penyelidikan/pemetaan geofisika seismic	per km	29.750.000
48.6	Penyelidikan/pemetaan TDM	per km	35.700.000

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN**

NO	LAYANAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)		KETERANGAN
			Proyek	Non Proyek	
<b>Lab. Teknik Reservoir</b>					
49	Pengujian minyak, komposisi minyak, densitas dan viskositas	per sampel	8.925.000	5.950.000	
50	Pengujian air formasi komposisi kimia, identifikasi 10 jenis ion, specific gravity, pH, viskositas, kesadahan	per sampel	5.950.000	3.570.000	
<b>51 Evaluasi kinerja surfaktan</b>					
51.1	Penentuan tegangan interface (IFT measurement)	per sampel	3.570.000	595.000	
51.2	CMC measurement	per sampel	17.850.000	5.950.000	
51.3	Aqueous stability test	per sampel	5.950.000	595.000	
51.4	Phase behaviour test to design microemulsion	per sampel	8.925.000	595.000	
51.5	Adsorpsi statik	per sampel	17.850.000	5.950.000	
51.6	Adsorpsi dinamik	per sampel	17.850.000	5.950.000	
51.7	Filtration test	per sampel	2.380.000	1.190.000	
51.8	Thermal stability test	per sampel	29.750.000	11.900.000	
51.9	Uji Rheologi	per sampel	3.570.000		
<b>52 Uji Core flooding</b>					
52.1	Berea Core Plug	per sampel	35.700.000	2.975.000	
52.2	Native Core Plug	per sampel	35.700.000	2.975.000	
52.3	Imbibisi minyak dan air pada kondisi ruangan (Uji Imbibisi)	per sampel	23.800.000	2.975.000	

**FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN**

No	LAYANAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)	KETERANGAN
<b>1</b>	<b><i>Fossil analysis (spot samples)</i></b>			
1.1	Foraminifera	per sampel	750.000	
1.2	Calcareous nannoplankton	per sampel	850.000	
1.3	Palynology (qualitative)	per sampel	950.000	
1.4	Palynology (quantitative)	per sampel	1.300.000	
1.5	Molusc	per sampel	5000 - 10.000	
1.6	Brachiopod	per sampel	7.500	
1.7	Coelenterata	per sampel	5.000	
1.8	Echinodermata	per sampel	5.000	
1.9	Ponifera	per sampel	7.500	
1.10	Ichnofosil	per sampel	5.000	
1.11	Vertebrate	per sampel	5.000	
1.12	Arthropod	per sampel	7.500	
1.13	Bryozoa	per sampel	7.500	
<b>2</b>	<b><i>Preparasi sampel</i></b>			
2.1	Unwashed sample splitting	per sampel	5.000	
2.2	Non-oily sample washing	per sampel	3.000	
2.3	Oily sample washing	per sampel	4.000	
2.4	Picking	per sampel	10.000	
<b>3</b>	<b><i>Detailed petrographic analysis</i></b>			
	<b>Deskripsi petrografi sayatan tipis</b>			
3.1	Deskripsi singkat	Per Sampel	700.000	Termasuk 1 set photo
3.2	Deskripsi detil	Per Sampel	1.000.000	Termasuk 2 set photo
3.3	Point Counting (thin section)	Per Sampel	600.000	
	<b>Deskripsi petrografi sayatan poles (mineragrafi)</b>			
3.4	Deskripsi singkat	Per Sampel	700.000	Termasuk 1 set photo
3.5	Deskripsi detil	Per Sampel	1.000.000	Termasuk 2 set photo
3.6	Fotomikrograf sayatan tipis (berwarna)	Per set foto	150.000	Gambar dalam file Digital
3.7	+ photo stitching	paralel & cross nicol	50.000	Gambar dalam file Digital
<b>4</b>	<b><i>Grain size analysis</i></b>			
4.1	Sieve analysis	per sampel	80.000	
4.2	Sedimentaion balance analysis for clay mineral fraction	per sampel	40.000	
4.3	Combined sieve and sedimentation balanca analysis	per sampel	110.000	

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS ILMU DAN TEKNOLOGI KEBUMIHAN**

No	LAYANAN	SATUAN	TARIF UMUM (Rupiah)	TARIF MAHASISWA (Rupiah)
<b>5</b>	<b>SEM analysis</b>			
5.1	SEM (1 Photo)	Per Sampel	400.000	250.000
5.2	SEM (2 Photo, 2x pembesaran, - diposisi yang sama	Per Sampel	600.000	350.000
5.3	EDS (1 uji EDS)	Per Sampel	600.000	350.000
5.4	SEM + EDS (1 Photo & 1 uji EDS)	Per Sampel	1.000.000	450.000
5.5	Mapping (1 Photo mapping, 1 Photo SEM)		1.200.000	600.000
5.6	Coating (1 kali proses)	Per Sampel	350.000	350.000
<b>6</b>	<b>Thin section preparation</b>			
6.1	Preparasi sayatan tipis (standard)	Per Sampel	250.000	50.000
6.2	+ blue dye impregnation, and/or Alizarin Red S staining	Per Sampel	50.000	20.000
6.3	Epoxy impregnation untuk sampel tidak terkonsolidasi (loose samples)	Per Sampel	50.000	25.000
6.4	Preparasi sayatan poles	Per Sampel	300.000	75.000
6.5	Untuk sampel yang sangat keras (resistant )	Per Sampel	350.000	90.000

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

## SEKOLAH FARMASI

No	LAYANAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)
<b>Lab. Toksisitas Bahan Alam</b>			
1	Uji Toksisitas akut oral dan dermal untuk satu jenis kelamin tikus	sampel	8.360.000
<b>Lab. Farmakologi dan Toksikologi</b>			
2	Uji Toksisitas akut zat aktif/sediaan farmasi/PKRT	sampel	8.360.000
3	Uji Toksisitas sub-kromis zat aktif/sediaan farmasi/PKRT (1 bln)	sampel	75.000.000
4	Uji Toksisitas sub-kromis zat aktif/sediaan farmasi/PKRT (3 bln)	sampel	100.000.000
5	Uji Toksisitas sub-kromis zat aktif/sediaan farmasi/PKRT (6 bln)	sampel	150.000.000 - 200.000.000
6	Uji aktivitas farmakologi (sederhana)	sampel	25.000.000
7	Uji aktivitas farmakologi (kompleks)	sampel	100.000.000
8	Uji sensitisasi/iritasi kulit dan mata	sampel	30.000.000
9	Pengujian 5 parameter (sesuai FI) senyawa aktif dalam sampel	sampel	1.500.000
<b>Lab. Instrumen Farmasetika</b>			
10	Pengujian ukuran partikel dan zeta potensial	sampel	350.000
11	Scanning PXRD dan analisis difraktogram	sampel	1.620.000
<b>Lab. Mikrobiologi</b>			
12	Pengujian ALT untuk senyawa/bahan	sampel	750.000
13	Pengujian potensi senyawa antimikroba	sampel	1.200.000
14	Pengujian sterilitas sediaan	sampel	1.500.000
15	Pengujian koefisien fenol	sampel	1.200.000
<b>Lab. Fisikimia</b>			
16	Pemeriksaan kadar zat aktif sampel (Spekro UV.Vis)	sampel	400.000
17	Pemeriksaan kadar zat aktif dalam sampel (KCKT)	sampel	1.250.000
18	Pengukuran spektrum inframerah	sampel	300.000
<b>Lab. Kimia Bahan Alam</b>			
19	Penetapan kadar zat aktif dalam ekstrak	sampel	4.500.000
<b>Lab. Uji BA/BE</b>			
20	Uji BA/BE (bioavailability/bioequivalent)	sampel	150.000.000 - 400.000.000
<b>Lab. Farmasi Fisika</b>			
21	Uji stabilitas dipercepat (6 bulan)	sampel	100.000.000 - 125.000.000
<b>Komisi Etik Hewan</b>			
22	Komisi etik penggunaan hewan percobaan	judul	500.000
<b>Lab. Fitokimia</b>			
23	Pembuatan ekstrak (1 kg)	sampel	7.500.000 - 26.000.000

**SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI**

NO	LAYANAN PEMINJAMAN ALAT LABORATORIUM	SATUAN	TARIF (Rupiah)	
			AKADEMIK (ITB)	UMUM
1	HPLC	Per sampel	189.500	197.400
2	Electrophoresis DGGE	Per sampel/2hari (min 5 sampel)	97.800	101.900
3	RT PCR	Per Running	122.300	127.400
4	PCR	Per Running	42.800	44.600
5	Spectrophotometer	Per sampel	30.600	31.900
6	Rotary Evaporator	Per sampel	30.600	31.900
7	Electrophoresis SDS Page	Per Running	30.600	31.900
8	Electrophoresis Agarose	Per Running	30.600	31.900
9	Microplate Rider	Per Hari	110.000	114.600
10	Centrifuge Refrigerated	Per Hari	110.000	114.600
11	Microscope Fluorescence	Per sampel	67.300	70.100
12	Inverted Microscope	Per sampel	67.300	70.100
13	Microscope Binocular	Per sampel	12.230	12.800
14	Microscope Trinocular	Per sampel	67.300	70.100
15	Microscope Stereo	Per sampel	12.230	12.800
16	Manual Microtom	Per Preparat	134.500	140.100
17	Oven	Per Hari	73.400	76.400
18	Incubator	Per Hari	73.400	76.400
19	Laminar Air Flow	Per Hari	134.500	140.100
20	Laminar BioHazard	Per Hari	379.000	394.700
21	Ultrasonic Probe/Sonicator	Per Hari	42.800	44.600
22	Neraca Analitik	Per Hari	110.000	114.600
23	pH Meter	Per Hari	18.400	19.100
24	Centrifuge	Per Hari	55.000	57.300
25	Soil Tester	Per Hari	47.700	49.700
26	Haga Meter	Per Hari	91.700	95.500
27	Kompas Brunton	Per Hari	146.700	152.800
28	GPS	Per Hari	183.400	191.000
29	Binokular	Per Hari	55.000	57.300
30	Lux Meter	Per Hari	212.700	222.000
31	pH Meter Portable	Per Hari	275.000	286.500
32	Surber Net	Per Hari	27.500	28.700
33	Plankton Net	Per Hari	27.500	28.700
34	DO Meter	Per Hari	275.000	286.500
35	Eckman Grab	Per Hari	183.400	191.000
36	Alat Pengukuran Respirasi Buah	Per Hari	24.500	25.500
37	Refraktometer	Per Hari	24.500	25.500
38	Kimograph	Per Hari	36.700	38.200
39	Organ Bath	Per Hari	42.800	44.600
40	Chlorophyll Meter	Per Hari	61.200	63.700
41	Ball Milling	Per Hari	24.500	25.500

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI**

NO	LAYANAN ANALISIS SAMPEL UNTUK TUJUAN PENELITIAN/DINAS	TARIF (USD)		KETERANGAN
		AKADEMIK (ITB)	UMUM	
1	Identifikasi sampai spesies bakteri/jamur (molekuler)	\$99	\$103	Sesuai data base genebank

NO	LAYANAN ANALISIS SAMPEL UNTUK TUJUAN PENELITIAN/DINAS	TARIF (Rupiah)		KETERANGAN
		AKADEMIK (ITB)	UMUM	
2	Uji E. Coli sp. Completed test	305.600	318.500	
3	Uji Coliform (MPN)	305.600	318.500	
4	Uji Salmonela sp.	366.700	382.000	
5	Analisis TPC medium umum	244.500	254.700	
6	Analisis TPC medium spesifik	366.700	382.000	
7	Kultur murni Bakteri/jamur medium umum	183.400	191.000	
8	Kultur murni Bakteri/jamur medium spesifik	244.500	254.700	
9	Determinasi Tumbuhan	122.300	127.400	
10	Determinasi Hewan	244.500	254.700	
11	Uji antimikroba metode Kirby Bauer/isolat	427.800	445.700	1 Sampel
12	Isolasi/purifikasi mikroba	305.600	318.500	1 Sampel
13	Uji pewarnaan gram untuk bakteri	122.300	127.400	1 Sampel
14	Uji Toksisitas Mamalia (Kelinci)	30.560.000	31.829.000	1 Sampel
15	Uji Toksisitas Mamalia (Marmut)	24.450.000	25.463.000	1 Sampel
16	Uji Toksisitas Tikus/Mencit	18.340.000	19.098.000	1 Sampel
17	Uji Toksisitas Tumbuhan	8.560.000	8.912.100	1 Sampel
18	Uji Toksisitas Hewan Aquatik (Air Laut)	1.834.000	19.098.000	1 Sampel
19	Uji Toksisitas Hewan Aquatik (Air Tawar)	12.230.000	12.731.500	1 Sampel
20	Uji Teratogenesis	155.230.000	161.690.000	1 Sampel

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

## SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

NO	LAYANAN	TARIF (Rupiah)		UNIT	DURASI LAYANAN	KETERANGAN
		AKADEMIK (ITB)	UMUM			
<b>LABORATORIUM TELEMATIKA</b>						
1	STEI ITB Networking Program (SNP-1)	550.000	2.200.000		5 hari per 30 jam	
2	STEI ITB Networking Program (SNP-2)	1.100.000	4.400.000		10 hari per 60 jam	
3	STEI ITB Workshop Program (SWK-1)	550.000	2.200.000		2 hari per 10 jam	
<b>LABORATORIUM KONVERSI ENERGI ELEKTRIK</b>						
1	Praktikum Reguler Mahasiswa ITB			Per modul- Per group	4 jam	Per group maksimal 5 orang
2	Praktikum atas permintaan khusus	1.100.000	2.750.000	Per modul- Per group	4 jam	Per group maksimal 5 orang
3	Pengujian	2.750.000	5.500.000	Per item barang	per hari kerja	Durasi disesuaikan dengan item dan barang yang diuji
4	Pelatihan	550.000	1.100.000	Per orang	per 8 Jam	Minimal 5 orang
<b>LABORATORIUM TEKNIK TEGANGAN DAN ARUS TINGGI ITB</b>						
1	Pemeriksaan dan Pengujian Alat Deteksi Gangguan SKTM 20 kV Portabel	27.500.000		Per sampel atau titik pengukuran		Untuk pengujian di luar ITB, ditambahkan biaya transportasi dan akomodasi orang, biaya transportasi dan sewa alat, honor teknisi, engineer, dan tenaga ahli
2	Pengujian Coil Generator 8.5 MW	11.000.000		Per sampel atau titik pengukuran		
3	Pengujian Kabel Fleksibel 20 kV	27.500.000		Per sampel atau titik pengukuran		
4	Pengujian Kontakor Tegangan Tinggi	11.000.000		Per sampel atau titik pengukuran		
5	Pengukuran Tahanan Pengetanahan	5.500.000		Per sampel atau titik pengukuran		
6	Pengukuran Tahanan Isolasi	5.500.000		Per sampel atau titik pengukuran		
7	Pengukuran Resistansi / Induktansi / Kapasitansi	11.000.000		Per sampel atau titik pengukuran		
8	Pengukuran Arus Bocor	16.500.000		Per sampel atau titik pengukuran		
9	Pengukuran Tegangan Tembus	11.000.000		Per sampel atau titik pengukuran		
10	Pengukuran Partial Discharge	16.500.000		Per sampel atau titik pengukuran		
11	Pengukuran Tegangan Tinggi	16.500.000		Per sampel atau titik pengukuran		
12	Pengukuran Medan Listrik	11.000.000		Per sampel atau titik pengukuran		
13	Pengukuran Medan Magnet	11.000.000		Per sampel atau titik pengukuran		
14	Pengukuran Tegangan Tinggi Lain	16.500.000		Per sampel atau titik pengukuran		
15	Pengukuran Besaran Elektrik	11.000.000		Per sampel atau titik pengukuran		
16	Pengukuran Besaran Non Elektrik	11.000.000		Per sampel atau titik pengukuran		
17	Pengujian Power Apparatus	27.500.000		Per sampel atau titik pengukuran		
18	Pengujian Komponen Power Apparatus	11.000.000		Per sampel atau titik pengukuran		
19	Praktikum Teknik Tegangan Tinggi	550.000	5.500.000	Per orang per modul		
20	Praktikum Proteksi Sistem Tenaga	550.000	5.500.000	Per orang per modul		
21	Praktikum Sistem Pengukuran	550.000	5.500.000	Per orang per modul		
22	Praktikum Pengujian Partial Discharge	550.000	5.500.000	Per orang per modul		
<b>LABORATORIUM TELEKOMUNIKASI RADIO DAN GELOMBANG MIKRO</b>						
1	Pengujian Antena	3.300.000	4.400.000		Per jam	Tarif disesuaikan dengan nilai kontrak penelitian/ kerjasama dan lokasi
2	Pengujian Perangkat RF lainnya	2.200.000	3.300.000		Per jam	

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

NO	LAYANAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)	KETERANGAN
<b>Laboratorium Fisika Bangunan dan Akustik</b>				
1	Rugi Transmisi Suara ( <i>Sound Transmission Loss</i> )	Sampel	5.500.000	Tidak termasuk ongkos pembuatan <i>filler wall</i>
2	Penyerapan suara ( <i>Sound Absorption</i> )	Sampel	4.400.000	ISO 354; ISO 10534-2
3	Karakteristik <i>Loud Speaker</i>	Sampel	3.850.000	
4	Pengukuran daya suara ( <i>Sound Power Level</i> )	Sampel	4.400.000	Menggunakan ISO 3741
5	Pengukuran daya suara ( <i>Sound Power Level</i> )	Sampel	5.500.000	Menggunakan ISO 3744
6	Pengukuran daya suara ( <i>Sound Power Level</i> )	Sampel	7.700.000	Menggunakan ISO 3745
7	Pengukuran Koefisien Difusi suara Pemukaan	Sampel	6.600.000	Menggunakan ruang medan bebas
<b>Laboratorium Pencahayaan</b>				
8	Pengukuran distribusi intensitas luminus lumener	Sampel	5.500.000	
9	Pengukuran fluks luminus lumener	Sampel	5.500.000	
10	Pengukuran karakteristik kolorimetri/warna lumener	Sampel	4.400.000	
11	Pengukuran faktor pencahayaan alami siang hari pada maket bangunan	Maket	4.400.000	
<b>Laboratorium Mikrobiologi dan Teknologi Biproces</b>				
12	Pengadaan Mikroba (Kapang, ragi, bakteri)	-	250.000	Untuk Mahasiswa dan keperluan pendidikan, sudah termasuk ongkos kirim
13	Pengadaan Mikroba (Kapang, ragi, bakteri)	-	600.000	Untuk perusahaan, sudah termasuk ongkos kirim
<b>Fasilitas Workshop</b>				
14	Sewa Laser Cutting	Menit	2.200.000	Mahasiswa Teknik Fisika = 50% Mahasiswa ITB = 75%
15	Sewa CNC Router	Menit	4.400.000	
16	Jasa Perbaikan Elektronik	Hari	220.000	
17	3D Printer	Gram	3.850	
<b>Fasilitas Multimedia</b>				
18	Sewa Ruang 6x10 m2	Hari	550.000	
19	Sewa Komputer	Jam	11.000	

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. REKAYASA STRUKTUR				
NO	LAYANAN PENGUJIAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)	KETERANGAN
<b>A. LAYANAN PRAKTIKUM</b>				
1	Mahasiswa	per-mahasiswa	175.000	
<b>B. LAYANAN PENELITIAN &amp; PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>				
<b>1</b>	<b>Pengujian Beton Keras</b>			
1.1	Pengujian tekan benda uji kubus beton / contoh < K400	sampel	20.000	
1.2	Pengujian tekan benda uji kubus beton / contoh > K400	sampel	55.000	
1.3	Pengujian tekan benda uji silinder beton / contoh < K400	sampel	25.000	
1.4	Pengujian tekan benda uji silinder beton / contoh > K400	sampel	55.000	
1.5	Pengujian tekan sampel core drill	sampel	175.000	
1.6	Pemotongan sampel core drill	sampel	100.000	
1.7	Pengujian modulus retak atau lentur / contoh	sampel	150.000	
1.8	Pengujian kuat tarik belah / contoh	sampel	100.000	
1.9	Pengujian susut umur 28 hari / contoh	sampel	275.000	
1.10	Pengujian panas hidrasi (pertitik)	sampel	330.000	
1.11	Pengujian modulus elastisitas dan nisbah posion / contoh	sampel	550.000	
1.12	Absorbsi	sampel	200.000	
1.13	RCPT	sampel	1.000.000	
<b>2</b>	<b>Pengujian Baja Tulangan dan Profil</b>			
2.1	Pengujian tarik baja tulangan / contoh	sampel	200.000	
2.2	Pengujian tekuk 180o baja tulangan / contoh	sampel	85.000	
2.3	Pengujian geometri tulangan / contoh	sampel	55.000	
2.4	Pengujian geometri profil / contoh	sampel	85.000	
2.5	Pengujian tarik baja profil / contoh	sampel	275.000	
2.6	Pengujian tekuk 180o baja profil / contoh	sampel	85.000	
2.7	Pengujian lentur baja profil / contoh	sampel	220.000	
2.8	Pengujian tarik strand	sampel	275.000	
2.9	Pembuatan benda uji	sampel	275.000	
2.10	Pengujian tarik/tekan baja space frame	sampel	850.000	
<b>3</b>	<b>Pengujian Baut dan Angkur</b>			
3.1	Pengujian tarik diameter 8 - 22 / contoh	sampel	275.000	
3.2	Pengujian tarik diameter >22 / contoh	sampel	275.000	
3.3	Pengujian geser / contoh	sampel	275.000	
3.4	Pengujian tarik angkur	sampel	275.000	
<b>4</b>	<b>Pengujian Baja Ringan</b>			
4.1	Pengujian tarik (termasuk pembuatan benda uji)	sampel	450.000	
4.2	Pengujian tekan	sampel	400.000	
4.3	Pengujian lentur	sampel	400.000	
4.4	Komposisi kimia	sampel	1.100.000	
4.5	Pengukuran ketebalan coating	sampel	275.000	
4.6	Pengujian kuda-kuda	sampel	16.500.000	
4.7	Pengujian pelat baja komposit	sampel	16.500.000	
4.8	Pengujian pelat baja gelombang	sampel	4.000.000	
<b>5</b>	<b>Pengujian Agregat Kasar (Krikil / Batu Split)</b>			
5.1	Berat jenis dan penyerapan	sampel	125.000	
5.2	Berat volume	sampel	125.000	
5.3	Kadar air	sampel	125.000	
5.4	Kadar lumpur	sampel	125.000	
5.5	Analisis saringan (gradasi)	sampel	125.000	
5.6	Uji abrasi / keausan untuk 1 kali pengujian	sampel	275.000	
5.7	Soundness	sampel	275.000	
5.8	Partikel ringan	sampel	330.000	
5.9	Crushing Value	sampel	330.000	
5.10	Partikel lunak	sampel	330.000	
5.11	Potong batu per 1 cm <sup>2</sup>	sampel	1.500	
5.12	Kuat tekan batu	sampel	220.000	
5.13	Analisis kimia	sampel	1.100.000	
5.14	Hardness	sampel	330.000	

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. REKAYASA STRUKTUR				
NO	LAYANAN PENGUJIAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)	KETERANGAN
<b>B. LAYANAN PENELITIAN &amp; PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>				
<b>6</b>	<b>Pengujian Agregat Halus (Pasir)</b>			
6.1	Berat jenis dan penyerapan	sampel	125.000	
6.2	Berat volume	sampel	125.000	
6.3	Kadar air	sampel	125.000	
6.4	Kadar lumpur	sampel	125.000	
6.5	Analisis saringan (gradasi)	sampel	125.000	
6.6	Kadar organik	sampel	125.000	
6.7	Soundness	sampel	275.000	
6.8	Partikel ringan	sampel	330.000	
<b>7</b>	<b>Pengujian Semen/Mortar</b>			
7.1	Kuat tekan umur 3 hari	sampel	85.000	
7.2	Kuat tekan umur 7 hari	sampel	85.000	
7.3	Pengikatan awal	sampel	100.000	
7.4	Pengikatan akhir	sampel	100.000	
7.5	Panas hidrasi 7 hari	sampel	220.000	
7.6	Panas hidrasi 28 hari	sampel	400.000	
7.7	Specific gravity	sampel	125.000	
<b>8</b>	<b>Pengujian Beton Segar</b>			
8.1	Pembuatan trial mix (tidak termasuk mix design)	sampel	600.000	
8.2	Pengukuran slump	sampel	175.000	
8.3	Pengukuran berat jenis	sampel	275.000	
8.4	Penentuan kandungan udara	sampel	275.000	
8.5	Pengukuran setting time	sampel	275.000	
8.6	Pengukuran bleeding	sampel	275.000	
<b>9</b>	<b>Perencanaan Campuran Beton (hanya berdasarkan kekuatan dan tidak termasuk bahan*)</b>			
9.1	Mix Design	sampel	1.100.000	* Perencanaan campuran dengan performance tertentu dikenakan biaya khusus
9.2	Trial Mix	sampel	600.000	
<b>10</b>	<b>Pengujian Bantalan dan Rel KA</b>			
10.1	Uji lentur	sampel	1.350.000	
10.2	Uji cabut (pull-out test)	sampel	1.350.000	
10.3	Uji puntir (torsion)	sampel	1.350.000	
10.4	Uji angkat (uplift test)	sampel	1.350.000	
10.5	Uji impedansi	sampel	1.350.000	
10.6	Uji tahanan lateral (Lateral restraint test)	sampel	1.350.000	
10.7	Uji tahanan longitudinal (Longitudinal restraint test)	sampel	1.350.000	
10.8	Pengujian sambungan las rel KA	sampel	6.000.000	
10.9	(Uji lentur, kekerasan dan ultrasonic)			
<b>11</b>	<b>Pengujian Bata Merah</b>			
11.1	Pengukuran visual	sampel	60.000	
11.2	Kuat tekan / contoh	sampel	125.000	
<b>12</b>	<b>Pengujian Bata Beton untuk Lantai</b>			
12.1	Pengukuran visual	sampel	60.000	
12.2	Kuat tekan / contoh	sampel	60.000	
12.3	Absorpsi	sampel	175.000	
12.4	Uji ketahanan terhadap Natrium Sulfat	sampel	250.000	
<b>13</b>	<b>Pengujian Marmer</b>			
13.1	Absorpsi	sampel	175.000	
13.2	Density	sampel	125.000	
13.3	Kuat tekan	sampel	125.000	
13.4	Kuat lentur / contoh	sampel	175.000	
13.5	Hardness	sampel	330.000	
13.6	Kekekalan bentuk	sampel	275.000	
<b>14</b>	<b>Pengujian Kayu</b>			
14.1	Kuat tekan	sampel	110.000	
14.2	Kuat tarik	sampel	220.000	
14.3	Kuat geser	sampel	220.000	
14.4	Kuat lentur	sampel	275.000	
14.5	Modulus elastisitas	sampel	350.000	

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. REKAYASA STRUKTUR				
NO	LAYANAN PENGUJIAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)	KETERANGAN
<b>B. LAYANAN PENELITIAN &amp; PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>				
<b>15</b>	<b>Pengujian Genteng Beton / Genteng Keramik</b>			
15.1	Pengukuran visual	sampel	110.000	
15.2	Kuat lentur	sampel	165.000	
15.3	Daya serap air	sampel	165.000	
<b>16</b>	<b>Pengujian Paving Block</b>			
16.1	Pengukuran visual	sampel	55.000	
16.2	Kuat tekan	sampel	30.000	
16.3	Absorpsi	sampel	175.000	
<b>17</b>	<b>Pemeriksaan Struktur Eksisting (tidak termasuk ongkos perjalanan dan Teknisi)</b>			
17.1	Hammer test pertitik ( 10 – 15 tembakan ), minimum 10 titik	sampel	110.000	
17.2	Core drill pertitik (berikut uji tekan benda uji)	sampel	1.100.000	
17.3	Ultrasonic Pulse Velocity (pertitik)	sampel	275.000	
17.4	Corrosion rate pertitik	sampel	275.000	
17.5	Rebar Scan pertitik (60x60 cm)	sampel	550.000	
17.6	Cover meter pertitik	sampel	165.000	
17.7	Karbonasi	sampel	165.000	
17.8	Coating	sampel	110.000	
17.9	Thickness	sampel	110.000	
17.10	Hardness Brinell	sampel	275.000	
17.11	Resistivity	sampel	550.000	
17.12	Half Cell	sampel	850.000	
<b>18</b>	<b>Sewa Alat</b>			
18.1	Alat curing	Per-hari	550.000	
18.2	Molen	Per-hari	550.000	
18.3	Cetakan Kubus	Per-hari	15.000	
18.4	Cetakan silinder	Per-hari	15.000	
18.5	Slump set	Per-hari	15.000	
18.6	Compressor	Per-hari	250.000	
18.7	Thickness	Per-hari	550.000	
18.8	Coating	Per-hari	550.000	
18.9	Hardness Brinell	Per-hari	850.000	
18.10	Core drill (maksimum 5 titik/hari)	Per-hari	3.300.000	
18.11	Covermeter	Per-hari	550.000	
18.12	Rebar scan	Per-hari	1.500.000	
18.13	Ultrasonic Pulse Velocity	Per-hari	850.000	
18.14	Data Logger/Dynamic Strain Recorder	Per-hari	1.650.000	
18.15	Dynamic Data Logger (Kyowa)	Per-hari	3.300.000	
18.16	LVDT (Linear Variable Displacement Transducer)	Per-hari	165.000	
18.17	Accelerometer	Per-hari	165.000	
18.18	Strain Indicator	Per-hari	275.000	
18.19	Hammer (manual)	Per-hari	550.000	
18.20	Dial gauge	Per-hari	150.000	
18.21	Inclinometer	Per-hari	150.000	
18.22	Extensometer	Per-hari	150.000	
18.23	Load Cell 100 ton, 25 ton, 5 ton	Per-hari	550.000	
18.24	Vibrator	Per-hari	275.000	

**Keterangan :**

1. Biaya tambahan untuk kerja dilapangan No. 16
  - a. Biaya perhari (belum termasuk transportasi dan akomodasi)
    - 1 orang teknisi untuk dalam kota Bandung Rp 300.000
    - 1 orang teknisi untuk di Jawa Barat Rp 400.000
    - 1 orang teknisi untuk di luar Jawa Barat Rp 500.000
  - b. Biaya mobilisasi teknisi dan peralatan Laboratorium disesuaikan dengan kondisi dan biaya umum yang berlaku saat itu.
2. Sewa alat perhari (No. 18) hanya berlaku untuk mahasiswa dan dosen ITB. Alat keluar harus bersama teknisi. Biaya sewa belum termasuk honor, transportasi dan akomodasi teknisi.
3. Layanan dalam jenis dan bentuk lainnya dalam batas kemampuan LRS - FTSL - ITB dapat dirundingkan secara langsung.

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

NO	LAYANAN PENGUJIAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)	METODE
	<b>LAB. MEKANIKA TANAH</b>			
<b>1</b>	<b>Pengujian parameter tanah</b>			
1.1	Pengujian index kadar air	sampel	40.000	
1.2	Pengujian index berat jenis	sampel	40.000	
1.3	Pengujian index berat volume	sampel	40.000	
1.4	Pengujian Atterberg Limit	sampel	80.000	
1.5	Pengujian Shrinkage Limit	sampel	80.000	
1.6	Pengujian Analisa Saringan	sampel	80.000	
1.7	Pengujian Analisa Hydrometer	sampel	80.000	
1.8	Pengujian Unconfined	sampel	145.000	
1.9	Pengujian Direct Shear	sampel	155.000	
1.10	Pengujian Permeabilitas	sampel	130.000	
1.11	Pengujian triaxial UU	sampel	170.000	
1.12	Pengujian triaxial UU jenuh	sampel	210.000	
1.13	Pengujian triaxial CU	sampel	650.000	
1.14	Pengujian Konsolidasi	sampel	210.000	
1.15	Pengujian Swelling	sampel	210.000	
1.16	Pengujian Kompaksi	sampel	300.000	
1.17	Pengujian CBR	sampel	390.000	
1.18	Pengujian Relative Density	sampel	195.000	

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

NO	LAYANAN PENGUJIAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)	METODE
	<b>LAB. REKAYASA SUMBER DAYA AIR</b>			
<b>A</b>	<b>LAYANAN PRAKTIKUM</b>			
<b>1</b>	<b>Layanan Praktikum Hidraulika</b>			
1.1	Dengan Assisten (disediakan lab)	per mahasiswa	200.000	
1.2	Tanpa Assiten	per mahasiswa	125.000	
<b>2</b>	<b>Layanan Praktikum Mekanika Fluida</b>			
2.1	Dengan Assisten (disediakan lab)	per mahasiswa	200.000	
2.2	Tanpa Assiten	per mahasiswa	125.000	
<b>B</b>	<b>PENGUJIAN HIDRAULIK DESAIN BANGUNAN AIR</b>			
<b>1</b>	<b>Uji Hidraulik model fisik bendung tetap</b>			
1.1	Rumit	Per uji layanan	180.000.000	
1.2	Sedang	Per uji layanan	144.000.000	
1.3	Sederhana	Per uji layanan	120.000.000	
<b>2</b>	<b>Uji Hidraulik model fisik bendung gerak</b>			
2.1	Rumit	Per uji layanan	240.000.000	
2.2	Sedang	Per uji layanan	200.000.000	
2.3	Sederhana	Per uji layanan	140.000.000	
<b>3</b>	<b>Uji Hidraulik model fisik bangunan sungai</b>			
3.1	Rumit	Per uji layanan	168.000.000	
3.2	Sedang	Per uji layanan	132.000.000	
3.3	Sederhana	Per uji layanan	100.000.000	
<b>4</b>	<b>Uji Hidraulik model fisik bangunan pelimpah bendungan</b>			
4.1	Rumit	Per uji layanan	288.000.000	
4.2	Sedang	Per uji layanan	256.000.000	
4.3	Sederhana	Per uji layanan	220.000.000	
<b>5</b>	<b>Uji Hidraulik model fisik bangunan penangkap sedimen</b>			
5.1	Rumit	Per uji layanan	168.000.000	
5.2	Sedang	Per uji layanan	132.000.000	
5.3	Sederhana	Per uji layanan	100.000.000	
<b>6</b>	<b>Uji Hidraulik model fisik bangunan pengambil (intake)</b>			
6.1	Rumit	Per uji layanan	136.000.000	
6.2	Sedang	Per uji layanan	112.000.000	
6.3	Sederhana	Per uji layanan	84.000.000	
<b>7</b>	<b>Uji Hidraulik model fisik bangunan air khusus</b>			
7.1	Rumit	Per uji layanan	168.000.000	
7.2	Sedang	Per uji layanan	132.000.000	
7.3	Sederhana	Per uji layanan	100.000.000	
<b>8</b>	<b>Uji Hidraulik model fisik bangunan detail</b>			
8.1	Rumit	Per uji layanan	136.000.000	
8.2	Sedang	Per uji layanan	112.000.000	
8.3	Sederhana	Per uji layanan	84.000.000	

**CATATAN : Biaya Layanan dari lingkup ITB menyesuaikan dengan kebutuhan**

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

## FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

LABORATORIUM REKAYASA JALAN DAN LALU LINTAS - SUB BIDANG TRANSPORTASI				
PENGUJIAN BAHAN DAN EVALUASI PERKERASAN JALAN				
NO	LAYANAN PENGUJIAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)	METODE
<b>1. PENGUJIAN BAHAN AGREGAT MINIMAL 2 sampel (DUPLO)</b>				
1.1	Analisis Saringan Agregat/ Gradasi (Sieve Analysis)	sampel	105.000	AASHTO T-27-88 SNI 1968-1990-F
1.2	Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar (Specific Gravity)	sampel	105.000	AASHTO T-85-88 SNI 1969-1990-F
1.3	Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus	sampel	105.000	AASHTO T-84-88 SNI 1970-1990-F
1.4	Berat Isi Agregat (Volume)	sampel	105.000	AASHTO T-19-88
1.5	Kekuatan Agregat terhadap Tumbukan/ Impact	sampel	105.000	BS 812; Part 3; 1975
1.6	Kekuatan Agregat terhadap Tekanan (Crushing)	sampel	105.000	BS 812; Part 3; 1975
1.7	Keausan Agregat dengan Alat Los Angeles/Abrasi (Abrasion)	sampel	140.000	AASHTO T-96-87 SNI 03-2417-1991
1.8	Indeks Kepipihan (Flakiness)	sampel	105.000	BS 812; Part 3; 1975 SK SNI M-29-1993-03
1.9	Indeks Kelonjongan/flakines/(Elongation)	sampel	105.000	BS 812; Part 3; 1975 SK SNI M-29-1993-03
1.10	Pelapukan Agregat dengan Sodium Sulfat atau Magnesium Sulfat (Soundness)	sampel	140.000	AASHTO T-104-1990
1.11	Kelekatan Agregat terhadap Aspal (Porosity)	sampel	105.000	AASHTO T-182-84 SNI 03-2439-1991
1.12	Sand Equivalent dan Kadar Lumpur	sampel	200.000	AASHTO T-176-86
	Lolos Saringan #200	sampel	120.000	sesuai permintaan
	Lolos Saringan #16	sampel	120.000	sesuai permintaan
1.13	Kandungan Bahan Organik	sampel	105.000	sesuai permintaan
1.14	Kadar Air dan Fraksi Aspal Cair (Water Content)	sampel	105.000	sesuai permintaan
<b>2. PENGUJIAN BAHAN ASPAL (Minimal 2 sampel (Duplo))</b>				
2.1	Penetrasi Bitumen	sampel	150.000	AASHTO T-49-89 SNI 06-2456-1991
2.2	Penetrasi setelah Kehilangan Berat	sampel	295.000	AASHTO T-49-89 SNI 06-2456-1991
2.3	Berat Jenis Bitumen Keras dan Ter	sampel	105.000	AASHTO T-228-90 SNI 06-2441-1991
2.4	Titik Lembek Aspal dan Ter	sampel	105.000	AASHTO T-83-89; 1990 SNI 06-2434-1991
2.5	Titik Lembek Aspal dan Ter (dengan Gliserin)	sampel	230.000	AASHTO T-83-89; 1990 SNI 06-2434-1991
2.6	Titik Lembek setelah Kehilangan Berat	sampel	350.000	AASHTO T-83-89; 1990 SNI 06-2434-1991
2.7	Titik Nyala dan Titik Bakar dengan Cleveland Open Cup	sampel	105.000	AASHTO T48-89 SNI 06-2433-1991
2.8	Daktilitas Bahan-bahan Bitumen	sampel	140.000	AASHTO T51-89 SNI 06-2432-1991
2.9	Daktilitas setelah kehilangan berat	sampel	280.000	sesuai permintaan
2.10	Kehilangan Berat dengan Thin-Film Oven Test	sampel	150.000	AASHTO T47-83 SNI 06-2440-1991
2.11	Kelarutan Bahan-bahan Bitumen/ Kemurnian	sampel	300.000	AASHTO T-44-90
2.12	Kelarutan Bahan-bahan Bitumen/ Kemurnian (dengan TCE)	sampel	300.000	standar sesuai permintaan
2.13	Kelekatan Aspal terhadap Agregat	sampel	105.000	standar sesuai permintaan
2.14	Viskositas Bahan-bahan Bitumen (dengan alat Alat Saybolt-Furol)	sampel	690.000	AASHTO T-72-90
2.15	Viskositas Bahan-bahan Bitumen (Kinetik)	sampel	690.000	AASHTO T-72-90
2.16	Viskositas Bahan-bahan Bitumen (Kinetik) untuk Aspal Cair	sampel	210.000	standar sesuai permintaan
2.17	Kadar Air dan Fraksi Aspal Cair	sampel	175.000	AASHTO T-55-89
2.18	Kadar Parafin Lilin	sampel	2.000.000	SNI 03-3639-2002
<b>3. CAMPURAN ASPAL+AGREGAT</b>				
3.1	Penentuan Design/Job Mix Formula (Metoda Marshall)	sampel	3.500.000	sesuai permintaan
3.2	Pengukuran Durabilitas dengan Marshall Immersion	sampel	575.000	sesuai permintaan
3.3	Pengukuran Durabilitas dengan Modified Marshall Immersion	sampel	575.000	sesuai permintaan
3.4	Pengukuran Permeabilitas Campuran	sampel	300.000	sesuai permintaan
3.5	Evaluasi Sistem Aspal Filler (untuk Sand Sheet)	sampel	2.300.000	sesuai permintaan
3.6	Proses Difusi pada Campuran Aspal	sampel	185.000	sesuai permintaan
3.7	Pengujian Pengembunan dan Penguapan Berulang	sampel	300.000	sesuai permintaan
3.8	Permeabilitas dengan alat Rainfall Simulator	sampel	230.000	sesuai permintaan
3.9	Pengukuran Density	sampel	140.000	sesuai permintaan

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

## FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

LABORATORIUM REKAYASA JALAN DAN LALU LINTAS - SUB BIDANG TRANSPORTASI				
PENGUJIAN BAHAN DAN EVALUASI PERKERASAN JALAN				
NO	LAYANAN PENGUJIAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)	METODE
<b>4. EVALUASI STRUKTUR PERKERASAN</b>				
4.1	CBR Laboratorium	titik	485.000	SNI 1744-1989-F
4.2	CBR Laboratorium & Kepadatan	titik	485.000	SNI 1744-1989-F
4.3	CBR Lapangan (dengan alat DCP)	titik	350.000	SNI 1738-1989-F
4.4	Skid Resistance (dengan British Pendulum Tester)	titik	210.000	sesuai permintaan
4.5	Polished Stone Value	sampel	125.000	sesuai permintaan
4.6	Ketidakrataan Permukaan (dengan Alat Merlin)	titik	130.000	sesuai permintaan
4.7	Lendutan Balik (dengan Benkelman Beam)	titik	275.000	AASHTO T-256-77
4.8	Pengukuran Ketidakrataan Permukaan (dengan Bump Integrator)	titik	450.000	sesuai permintaan
4.9	Core Drill dan Analisis Contoh	sampel	650.000	sesuai permintaan
4.10	Ekstraksi Campuran Aspal dan Analisa Bahan (menggunakan soklet)	sampel	700.000	sesuai permintaan
4.11	Ekstraksi Campuran Aspal dan Analisa Bahan (menggunakan centrifugal)	sampel	500.000	sesuai permintaan
4.12	Kadar Bitumen/ Ekstraksi (dengan Bensin)	sampel	485.000	standar sesuai permintaan
4.13	Ketidakrataan dengan Straight Edge	sampel	210.000	sesuai permintaan
<b>5. PENGUJIAN KHUSUS CAMPURAN ASPAL + AGREGAT</b>				
5.1	Flow Resistance/ Elastobond	sampel	105.000	sesuai permintaan
5.2	Atterberg Limit	sampel	575.000	sesuai permintaan
5.3	Interpretasi Hasil Index Plastisitas	sampel	1.150.000	sesuai permintaan
5.4	Uji Noda Aspal	sampel	1.105.000	sesuai permintaan
5.5	Percentage Refusal Density (PRD)	sampel	575.000	sesuai permintaan
5.6	Muatan Listrik/ Partikel Listrik	sampel	140.000	sesuai permintaan
5.7	Indirect Tensile Strength	sampel	200.000	sesuai permintaan
5.8	Hamburg Wheel Tracker (2500 lintasan), sampel Silinder	sampel	750.000	AASHTO T324
5.9	Hamburg Wheel Tracker (2500 lintasan), sampel Box	sampel	1.000.000	EN 12697-22
5.10	Dynamic Testing System (DTS), Fatigue Life (4 point bending)	sampel	900.000	AASHTO T321; ASTM D7460
5.11	Dynamic Testing System (DTS) Resilient Modulus	sampel	600.000	AASHTO &322; ASTM D7369
5.12	Superpave Gravity Compactor (SGC)	sampel	500.000	AASHTO T312; ASTM D6925

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR			
ANALISA AIR DAN PARAMETER			
NO	PARAMETER ANALISIS	TARIF (Rupiah)	METODA ANALISIS
<b>FISIKA</b>			
1	Temperatur	16.000	APHA-2550-2012
2	Bau	16.000	APHA-2150-2012
3	Rasa	16.000	APHA-2160-B-2012
4	Kekeruhan *	31.000	APHA-2130-B-2012
5	TSS *	62.000	APHA-2540-D-2012
6	TDS *	41.000	APHA-2540-C-2012
7	DHL *	31.000	APHA-2510 -B-2012
8	Warna *	21.000	APHA-2120-B-2012
9	TS	62.000	APHA-2540-B-2012
10	VS/FS	103.000	APHA-2540-G-2012
<b>KIMIA</b>			
1	Air Raksa	200.000	APHA-3500-Hg-2012
2	Ammonia *	73.000	APHA-4500-NH3-F & B-2012
3	Arsen	154.000	APHA-3500-As-2012
4	Barium	82.000	APHA-3500-Ba-2012
5	Besi *	110.000	APHA-3500-Fe-D-2012
6	Boron	41.000	APHA-4500-B-2012
7	Fluorida *	52.000	APHA-4500-F--D-2012
8	Kadmium	91.000	APHA-3500-Cd-2012
9	Kesadahan *	31.000	APHA-2340-C-2012
10	Kalsium Titrasi/AAS	32.000 s.d. 63.000	APHA-3500-Ca-B-2012
11	Magnesium Titrasi/AAS	32.000 s.d. 63.000	APHA-3500-Mg-B-2012
12	Kobalt	82.000	APHA-3500-Co-2012
13	Klorida *	32.000	APHA-4500-Cl-B-2012
14	Klorin bebas *	32.000	-
15	Kromium total	103.000	APHA-3500-Cr-2012
16	Kromium Hexavalen	214.000	APHA-3500-Cr-2012
17	Mangan *	123.000	APHA-3500-Mn-B-2012
18	Natrium *	82.000	APHA-3500-Na-B-2012
19	Nitrat *	82.000	APHA-4500-NO3-B-2012
20	Nitrit *	63.000	APHA-4500-NO2-B-2012
21	Oksigen terlarut	103.000	APHA-4500-O G-2012
22	Perak	82.000	APHA-3500-Ag-2012
23	pH *	47.000	APHA-4500-H+B-2012
24	Selenium	114.000	APHA-3500-Se-2012
25	Seng *	82.000	APHA-3500-Zn-2012

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

\* Lama pengerjaan sampel +/- 14 hari kerja

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR			
ANALISA AIR DAN PARAMETER			
NO	PARAMETER ANALISIS	TARIF (Rupiah)	METODA ANALISIS
<b>KIMIA</b>			
26	Sulfat *	39.000	APHA-4500-SO4-E-2012
27	Sulfida	103.000	APHA-4500-S2--D-2012
28	Nikel	82.000	APHA-3500-Ni-2012
29	Tembaga *	82.000	APHA-3500-Cu-2012
30	Timbal	82.000	APHA-3500-Pb-2012
31	Minyak & Lemak *	390.000	APHA-5520-D-2012
32	TPH (Minyak Bumi)	470.000	APHA-5520-F-2012
33	MBAS *	154.000	APHA-5540-C-2012
34	Fenol	91.000	APHA-5530-C-2012
35	Zat Organik *	31.000	SNI 06-6989-22-2004
36	COD *	315.000	APHA-5220-B-2012
37	BOD	315.000	APHA-5210-B-2012
38	Ortho Phosphat *	41.000	APHA-4500-P-D-2012
39	CO2 total *	31.000	-
40	CO2 agresif *	31.000	-
41	Bikarbonat *	31.000	SNI 06-2420 2004
42	Karbonat *	31.000	SNI 06-2420 2004
43	Total Alkalinity *	31.000	SNI 06-2420 2004
44	pp Alkalinity *	31.000	SNI 06-2422 2004
45	mo Alkalinity *	31.000	SNI 06-2420 2004
46	OH-	31.000	-
47	Kalium *	82.000	APHA-3500-K-B-2012
48	Salinitas	39.000	APHA-2520-2012
49	Silikat	39.000	APHA-4500-SiO2-2012
50	Total P	103.000	APHA-4500-P-B-D-2012
51	N total	117.000	APHA-4500-Norg-B-2012
52	Stanum	103.000	APHA-3500-Sn-2012
53	Aluminium	114.000	APHA-3500-Al-2012
54	Stronsium	103.000	APHA-3500-Sr-2012
55	Lithium	103.000	APHA-3500-Li-2012
56	Vanadium	103.000	APHA-3500-V-2012
57	Molibdenum	103.000	APHA-3500-Mo-2012
58	Antimoni	103.000	APHA-3500-Sb-2012
59	Sianida	151.000	APHA-3500-CN-2012
60	Biaya Preparasi Air Laut	200.000	

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

\* Lama pengerjaan sampel +/- 14 hari kerja

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR			
ANALISA AIR DAN PARAMETER			
NO	PARAMETER ANALISIS	TARIF (Rupiah)	METODA ANALISIS
<b>MIKROBIOLOGY</b>			
1	Coliform	200.000 s.d. 400.000	APHA-9221-B-2012
2	Total bakteri (TPC)	200.000 s.d. 400.000	APHA-9216-2012
<b>BIAYA OSA (Out of Service Allowance)</b>			
1	Wilayah Bandung dan sekitarnya	300.000	
2	Bandung Barat	350.000	
3	Wilayah Jawa	500.000	
4	Wilayah Luar Pulau Jawa	550.000	

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

\* Lama pengerjaan sampel +/- 14 hari kerja

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR				
BAKU MUTU AIR MINUM - SEDERHANA				
Kadar maksimum mengacu kepada Air Minum Nomor : 492/MENKES/PER/IV/2010				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	KADAR MAKSIMUM	METODA ANALISIS
<b>FISIKA</b>				
1	Bau	-	-	APHA-2150-2012
2	Jumlah zat padat terlarut (TDS) *	mg/L	500	APHA-2540-C-2012
3	Kekeruhan *	NTU	5	APHA-2130-B-2012
4	Rasa	-	-	APHA-2160-B-2012
5	Suhu	o C	Suhu udara + 3 oC	APHA-2550-2012
6	Warna *	TCU	15	APHA-2120-B-2012
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	APHA-2510 -B-2012
<b>KIMIA</b>				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	APHA-3500-Fe-D-2012
2	Fluorida (F)*	mg/L	1,5	APHA-4500-F--D-2012
3	Kesadahan *	mg/L	500	APHA-2340-C-2012
4	Klorida (Cl) *	mg/L	250	APHA-4500-Cl-B-2012
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	APHA-3500-Mn-B-2012
6	Natrium (Na)*	mg/L	200	APHA-3500-Na-B-2012
7	Nitrat (sebagai NO3) *	mg/L	50	APHA-4500-NO3-B-2012
8	Nitrit (sebagai NO2) *	mg/L	3	APHA-4500-NO2-B-2012
9	pH *	-	6,5 - 8,5	APHA-4500-H+B-2012
10	Sulfat (SO4) *	mg/L	250	APHA-4500-SO4-E-2012
11	Kalium (K)*	mg/L	-	APHA-3500-K-B-2012
12	Zat Organik (KMnO4) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004
13	CO2 agresif *	mg/L	-	APHA-4500-CO2
14	Daya pengikat chlor	mg/L	-	-
15	Keasaman pp (asiditas) *	mg/L	-	SNI 06-2422-2004
16	Kelindian mo (alkalinitas) *	mg/L	-	SNI 06-2420-2004
<b>TARIF ANALISA : Rp.400.000,-</b>				

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR				
BAKU MUTU AIR MINUM - LENGKAP				
Kadar maksimum mengacu kepada Air Minum Nomor : 492/MENKES/PER/IV/2010				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	KADAR MAKSIMUM	METODA ANALISIS
<b>FISIKA</b>				
1	Bau	-	-	APHA-2150-2012
2	Jumlah Zat padat terlarut (TDS) *	mg/L	500	APHA-2540-C-2012
3	Kekeruhan *	NTU	5	APHA-2130-B-2012
4	Rasa	-	-	APHA-2160-B-2012
5	Temperatur	o C	Suhu udara + 3	APHA-2550-2012
6	Warna *	TCU	15	APHA-2120-B-2012
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	APHA-2510 -B-2012
<b>KIMIA</b>				
1	Air Raksa (Hg)	ppb	1,0	APHA-3500-Hg-2012
2	Arsen (As)	mg/L	0,01	APHA-3500-As-2012
3	Barium (Ba)	mg/L	0,7	APHA-3500-Ba-2012
4	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	APHA-3500-Fe-D-2012
5	Fluorida (F) *	mg/L	1,5	APHA-4500-F--D-2012
6	Kadmium (Cd)	mg/L	0,003	APHA-3500-Cd-2012
7	Kesadahan (CaCO3) *	mg/L	500	APHA-2340-C-2012
8	Klorida (Cl) *	mg/L	250	APHA-4500-Cl-B-2012
9	Kromium total (Cr)	mg/L	0,05	APHA-3500-Cr-2012
10	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	APHA-3500-Mn-B-2012
11	Natrium (Na)*	mg/L	200	APHA-3500-Na-B-2012
12	Nitrat (sebagai NO3) *	mg/L	50	APHA-4500-NO3-B-2012
13	Nitrit (sebagai NO2) *	mg/L	3	APHA-4500-NO2-B-2012
14	pH *	-	6,5 - 8,5	APHA-4500-H+B-2012
15	Selenium (Se)	mg/L	0,01	APHA-3500-Se-2012
16	Seng (Zn) *	mg/L	3	APHA-3500-Zn-2012
17	Sulfat (SO4) *	mg/L	250	APHA-4500-SO4-E-2012
18	Sianida	mg/L	0,07	APHA-3500-CN-2012
19	Tembaga (Cu) *	mg/L	2	APHA-3500-Cu-2012
20	Timbal (Pb) *	mg/L	0,01	APHA-3500-Pb-2012
21	Aluminium (Al)	mg/L	0,2	APHA-3500-Al-2012
22	Molybdenum (Mo)	mg/L	0,07	APHA-3500-Mo-2012
23	Antimony (Sb)	mg/L	0,02	APHA-3500-Sb-2012
24	Nikel (Ni)	mg/L	0,07	APHA-3500-Ni-2012
25	Ammonia *	mg/L	1,5	APHA-4500-NH3- B-2012
26	Boron	mg/L	0,5	APHA-4500-B-2012
27	Zat Organik *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004
28	MBAS *	mg/L	0,05	APHA-5540-C-2012
29	E. Coli	/100 ml	0	APHA-9221-B-2012
30	Total Bakteri Coliform	/100 ml	0	APHA-9221-B-2012
<b>TARIF ANALISA : Rp.2.500.000,-</b>				

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR				
DAFTAR PARAMETER ANALISIS AIR BERSIH - SEDERHANA				
Baku mutu mengacu kepada Permenkes No. 32 Tahun 2017				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	KADAR MAKSIMUM	METODA ANALISIS
<b>FISIKA</b>				
1	Bau	-	Tdk berbau	APHA-2150-2012
2	Zat padat terlarut (TDS) *	mg/L	1000	APHA-2540-C-2012
3	Warna *	-	50	APHA-2120-B-2012
4	Temperatur	OC	suhu udara + 3	APHA-2550-2012
5	Rasa	Pt.Co	Tdk Berasa	APHA-2160-B-2012
6	Kekeruhan *	NTU	25	APHA-2130-B-2012
<b>KIMIA</b>				
1	Besi *	mg/L	1	APHA-3500-Fe-D-2012
2	Fluorida *	mg/L	1,5	APHA-4500-F--D-2012
3	Kesadahan CaCO <sub>3</sub> *	mg/L	500	APHA-2340-C-2012
4	MBAS *	mg/L	0,05	APHA-5540-C-2012
5	Mangan *	mg/L	0,5	APHA-3500-Mn-B-2012
6	Nitrat, sebagai N *	mg/L	10	APHA-4500-NO <sub>3</sub> -B-2012
7	Nitrit, sebagai N *	mg/L	1	APHA-4500-NO <sub>2</sub> -B-2012
8	pH *	-	6,5 - 8,5	APHA-4500-H+B-2012
9	Sianida	mg/L	0,1	APHA-3500-CN-2012
<b>TARIF ANALISA : Rp.500.000,-</b>				

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

## FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

LAB. KUALITAS AIR				
DAFTAR PARAMETER ANALISIS AIR BERSIH - LENGKAP				
Baku mutu mengacu kepada Permenkes No. 32 Tahun 2017				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	BAKU MUTU	METODA ANALISIS
<b>FISIKA</b>				
1	Bau	-	Tidak Berbau	APHA-2150-2012
2	TDS	mg/L	1000	APHA-2540-C-2012
3	Rasa	-	Tidak Berasa	APHA-2160-B-2012
4	Suhu	OC	Suhu Udara +	APHA-2550-2012
5	Warna	Pt.Co	50	APHA-2120-B-2012
6	Kekeruhan	NTU	25	APHA-2130-B-2012
<b>KIMIA</b>				
1	Besi (Fe)*	mg/L	1	APHA-3500-Fe-D-2012
2	Fluorida (F) *	mg/L	1,5	APHA-4500-F--D-2012
3	Kesadahan *	mg/L CaCO <sub>3</sub>	500	APHA-2340-C-2012
4	Mangan (Mn)*	mg/L	0,5	APHA-3500-Mn-B-2012
5	Nitrat *	mg/L NO <sub>3</sub> - N	10	APHA-4500-NO <sub>3</sub> -B-2012
6	Nitrit *	mg/L NO <sub>2</sub> - N	1	APHA-4500-NO <sub>2</sub> -B-2012
7	pH*	-	6,5 – 8,5	APHA-4500-H+B-2012
8	Sulfat (SO <sub>4</sub> ) *	mg/L	400	APHA-4500-SO <sub>4</sub> -E-2012
9	MBAS *	mg/L	0,05	APHA-5540-C-2012
10	Air Raksa	ppb	1	APHA-3500-Hg-2012
11	Arsen	mg/L	0,05	APHA-3500-As-2012
12	Kadmium	mg/L	0,005	APHA-3500-Cd-2012
13	Kromium (Valensi 6)	mg/L	0,05	APHA-3500-Cr-2012
14	Selenium	mg/L	0,01	APHA-3500-Se-2012
15	Seng *	mg/L	15	APHA-3500-Zn-2012
16	Sianida	mg/L	0,1	APHA-3500-CN-2012
17	Timbal	mg/L	0,05	APHA-3500-Pb-2012
18	Zat Organik (KMNO <sub>4</sub> ) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004
19	Total Koliform (MPN)	CFU/100 mL	50	APHA-9221-B-2012
20	E.Coli	CFU/100 mL	0	APHA-9221-B-2012
<b>TARIF ANALISA : Rp.2.000.000,-</b>				

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

<b>LAB. KUALITAS AIR</b>				
<b>BAKU MUTU LIMBAH DOMESTIK</b>				
Baku mutu mengacu kepada MENLHK No. P.68/MENLHK/SETJEN/KUM.1/8/2016				
<b>NO</b>	<b>PARAMETER ANALISIS</b>	<b>SATUAN</b>	<b>KADAR MAKSIMUM</b>	<b>METODA ANALISIS</b>
1	BOD	mg/L	30	APHA-5210-B-2012
2	COD *	mg/L	100	APHA-5220-B-2012
3	TSS	mg/L	30	APHA-2540-D-2012
4	Minyak dan Lemak *	mg/L	5	APHA-5520-D-2012
5	pH *	-	6,0 - 9,0	APHA-4500-H+B-2012
6	Amoniak *	mg/L	10	APHA-4500-NH3-F-2012
7	Total Coliform	/100 mL	3000	APHA-9221-B-2012
<b>TARIF ANALISA : Rp. 1.430.000,-</b>				

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

<b>BAKU MUTU LIMBAH CAIR TEKSTIL</b>				
Baku mutu mengacu kepada KEP MENLH NO. 5 Tahun 2014 (Lampiran XLII)				
<b>NO</b>	<b>PARAMETER ANALISIS</b>	<b>SATUAN</b>	<b>KADAR MAKSIMUM</b>	<b>METODA ANALISIS</b>
1	BOD	mg/L	60	APHA-5210-B-2012
2	COD *	mg/L	150	APHA-5220-B-2012
3	TSS *	mg/L	50	APHA-2540-D-2012
4	Fenol total	mg/L	0,5	APHA-5530-C-2012
5	Kromium total	mg/L	1,0	APHA-3500-Cr-2012
6	Amonia total *	mg/L	8,0	APHA-4500-NH3-F-2012
7	Sulfida, sebagai S	mg/L	0,3	APHA-4500-S2--D-2012
8	Minyak dan lemak *	mg/L	3,0	APHA-5520-D-2012
9	pH *	-	6,0 - 9,0	APHA-4500-H+B-2012
10	DHL *	uS/cm	-	APHA-2510 -B-2012
<b>TARIF ANALISA : Rp. 1.050.000,-</b>				

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR					
PARAMETER ANALISIS LIMBAH CAIR					
Baku mutu mengacu kepada : Kep MENLH No. 5 Tahun 2014					
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	GOLONGAN BAKU MUTU LIMBAH CAIR		METODA ANALISIS
1	Temperatur	o C	38	40	APHA-2550-2012
2	Residu terlarut (TDS) *	mg/L	2000	4000	APHA-2540-C-2012
3	Residu tersuspensi (TSS) *	mg/L	200	400	APHA-2540-D-2012
4	pH *	mg/L	6,0 - 9,0		APHA-4500-H+B-2012
5	Besi (Fe) *	mg/L	5	10	APHA-3500-Fe-D-2012
6	Mangan (Mn) *	mg/L	2	5	APHA-3500-Mn-B-2012
7	Barium (Ba)	mg/L	2	3	APHA-3500-Ba-2012
8	Tembaga (Cu) *	mg/L	2	3	APHA-3500-Cu-2012
9	Seng (Zn) *	mg/L	5	10	APHA-3500-Zn-2012
10	Kromium total (Cr)	mg/L	0,5	1	APHA-3500-Cr-2012
11	Kadmium (Cd)	mg/L	0,05	0,1	APHA-3500-Cd-2012
12	Air Raksa (Hg)	ppb	2	5	APHA-3500-Hg-2012
13	Timbal (Pb)	mg/L	0,1	1	APHA-3500-Pb-2012
14	Stanum (Sn)	mg/L	2	3	APHA-3500-Sn-2012
15	Arsen (As)	mg/L	0,1	0,5	APHA-3500-As-2012
16	Selenium (Se)	mg/L	0,05	0,5	APHA-3500-Se-2012
17	Nikel (Ni)	mg/L	0,2	0,5	APHA-3500-Ni-2012
18	Kobalt (Co)	mg/L	0,4	0,6	APHA-3500-Co-2012
19	Sulfida (H <sub>2</sub> S)	mg/L	0,5	1	APHA-4500-S <sub>2</sub> --D-2012
20	Fluorida (F) *	mg/L	2	3	APHA-4500-F--D-2012
21	Klorin bebas *	mg/L	1	2	-
22	Ammonia Sebagai N *	mg/L	5	10	APHA-4500-NH <sub>3</sub> -F-2012
23	Nitrat sebagai N *	mg/L	20	30	APHA-4500-NO <sub>3</sub> -B-2012
24	Nitrit sebagai N *	mg/L	1	3	APHA-4500-NO <sub>2</sub> -B-2012
25	Total Nitrogen	mg/L	30	60	APHA-4500-Norg-B-2012
26	BOD	mg/L	50	150	APHA-5210-B-2012
27	COD *	mg/L	100	300	APHA-5220-B-2012
28	MBAS *	mg/L	5	10	APHA-5540-C-2012
29	Fenol	mg/L	0,5	1	APHA-5530-C-2012
30	Minyak *	mg/L	10	20	APHA-5520-D-2012
31	Sianida	mg/L	0,05	0,5	APHA-3500-CN-2012

TARIF ANALISA : Rp.2.750.000,-

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR				
BAKU MUTU LIMBAH CAIR KEGIATAN RUMAH SAKIT				
Baku mutu mengacu kepada : Kep-MenLH dengan No. KEP-58/MENLH/12/1995				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	KADAR MAKSIMUM	METODA ANALISIS
1	BOD	mg/L	30	APHA-5210-B-2012
2	COD*	mg/L	80	APHA-5220-B-2012
3	TSS *	mg/L	30	APHA-2540-D-2012
4	Ammonia*	mg/L	0,1	APHA-4500-NH3-F-2012
5	Ortho Phosphat*	mg/L	2	APHA-4500-P-D-2012
6	Temperatur	O C	30	APHA-2550-2012
7	pH*	-	6 - 9	APHA-4500-H+B-2012
8	Kuman Golongan Koli	MPN/100 mL	10.000	APHA-9221-B-2012
				<b>TARIF ANALISA : Rp.1.150.000,-</b>

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR				
BAKU MUTU AIR LAUT (UNTUK BIOTA LAUT) - Kep.51/MENKLH/2004				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	KADAR MAKSIMUM	METODA ANALISIS
<b>FISIKA</b>				
1	Temperatur	°C	Coral: 28-30 Mangrove:28-32 Lamun:28-30	APHA-2550-2012
2	Kekeruhan *	NTU	< 5	APHA-2130-B-2012
3	TSS *	mg/L	Coral: 20 Mangrove:80 Lamun:20	APHA-2540-D-2012
<b>KIMIA</b>				
1	pH*	-	7 – 8,5	APHA-4500-H <sup>+</sup> B-2012
2	BOD	mg/L	20	APHA-5210-B-2012
3	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	Ø 5	APHA-4500-O G-2012
4	Salinitas	‰	Coral: 33-34 Mangrove: s/d 34 Lamun:33-34	APHA-2520-2012
5	Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)*	mg/L	0,008	APHA-4500-NO <sub>3</sub> -B-2012
6	Ammonia (NH <sub>3</sub> -N)*	mg/L	0,3	APHA-4500-NH <sub>3</sub> -F-2012
7	Ortofospat (PO <sub>4</sub> )*	mg/L	0,015	APHA-4500-P-D-2012
8	Air Raksa (Hg)	ppb	1	APHA-3500-Hg-2012
9	Arsen (As)	mg/L	0,012	APHA-3500-As-2012
10	Kromium total (Cr)	mg/L	0,005	APHA-3500-Cr-2012
11	Tembaga (Cu) *	mg/L	0,008	APHA-3500-Cu-2012
12	Seng (Zn) *	mg/L	0,05	APHA-3500-Zn-2012
13	Timbal (Pb)	mg/L	0,008	APHA-3500-Pb-2012
14	Nikel	mg/L	0,05	APHA-3500-Ni-2012
15	Sulfida (H <sub>2</sub> S)	mg/L	0,5	APHA-4500-S <sup>2-</sup> -D-2012
16	Minyak & Lemak*	mg/L	1	APHA-5520-D-2012
17	MBAS *	mg/L	1	APHA-5540-C-2012
18	Fenol	mg/L	0,002	APHA-5530-C-2012
19	Kadmium	mg/L	0,001	APHA-3500-Cd-2012
20	Coliform (Total)	mg/L	0,001	APHA-9221-B-2012
<b>TARIF ANALISA : Rp.2.800.000,-</b>				

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

BAKU MUTU AIR LAUT (UNTUK WISATA BAHARI) - Kep.51/MENKLH/2004				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	BAKU MUTU	METODA ANALISIS
<b>FISIKA</b>				
1	Warna *	Pt.Co	30	APHA-2120-B-2012
2	Bau	-	Tidak Berbau	APHA-2150-2012
3	Kekeruhan *	NTU	5	APHA-2130-B-2012
4	Zat padat tersuspensi (TSS) *	mg/L	20	APHA-2540-D-2012
5	Temperatur	OC	Alami	APHA-2550-2012
<b>KIMIA</b>				
1	pH ( *)	-	7 - 8,5	APHA-4500-H+B-2012
2	Salinitas	o/oo	Alami	APHA-2520-2012
3	Oksigen terlarut (DO)	mg/L	> 5	APHA-4500-O G-2012
4	BOD	mg/L	10	APHA-5210-B-2012
5	Ammonium sebagai N (NH <sub>4</sub> ) *	mg/L	nihil	APHA-4500-NH3-F-2012
6	Fosfat (PO <sub>4</sub> -P) *	mg/L	0,015	APHA-4500-P-B-D-2012
7	Nitrit sebagai N (NO <sub>2</sub> ) *	mg/L	0,008	APHA-4500-NO2-B-2012
8	Sulfida (H <sub>2</sub> S)	mg/L	nihil	APHA-4500-S2--D-2012
9	Fenol	mg/L	nihil	APHA-5530-C-2012
10	MBAS *	mg/L	0,001	APHA-5540-C-2012
11	Air Raksa (Hg)	ppb	2	APHA-3500-Hg-2012
12	Minyak & Lemak *	mg/L	1	APHA-5520-D-2012
13	Kromium total (Cr)	mg/L	0,002	APHA-3500-Cr-2012
14	Arsen (As)	mg/L	0,025	APHA-3500-As-2012
15	Kadmium (Cd)	mg/L	0,002	APHA-3500-Cd-2012
16	Tembaga (Cu) *	mg/L	0,050	APHA-3500-Cu-2012
17	Timbal (Pb)	mg/L	0,005	APHA-3500-Pb-2012
18	Seng (Zn) *	mg/L	0,095	APHA-3500-Zn-2012
19	Nikel (Ni)	mg/L	0,075	APHA-3500-Ni-2012
20	E Coliform (faecal)	MPN/100 mL	200	APHA-9221-B-2012
21	Coliform (total)	MPN/100 mL	1000	APHA-9221-B-2012
<b>TARIF ANALISA : Rp.2.800.000,-</b>				

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

BAKU MUTU AIR LAUT (UNTUK PELABUHAN) - Kep.51/MENKLH/2004				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	BAKU MUTU	METODA ANALISIS
<b>FISIKA</b>				
1	Kebauan	-	Tdk berbau	APHA-2150-2012
2	Biaya Preparasi Air Laut	mg/L	80	APHA-2540-D-2012
3	Temperatur	OC	Alami	APHA-2550-2012
<b>KIMIA</b>				
1	pH ( *)	-	6,5 - 8,5	APHA-4500-H+B-2012
2	Salinitas	o/oo	Alami	APHA-2520-2012
3	Ammonia ( NH3 - N ) *	mg/L	0,3	APHA-4500-NH3-F-2012
4	Sulfida (H2S)	mg/L	0,03	APHA-4500-S2--D-2012
5	TPH	mg/L	1	APHA-5520-F-2012
6	Fenol	mg/L	0,002	APHA-5530-C-2012
7	MBAS *	mg/L	1	APHA-5540-C-2012
<i>Lama</i>	Minyak dan Lemak *	mg/L	5	APHA-5520-D-2012
9	Air Raksa (Hg)	ppb	3	APHA-3500-Hg-2012
10	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	APHA-3500-Cd-2012
11	Tembaga (Cu) *	mg/L	0,05	APHA-3500-Cu-2012
12	Seng (Zn) *	mg/L	0,1	APHA-3500-Zn-2012
13	Timbal (Pb)	mg/L	0,05	APHA-3500-Pb-2012
14	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	APHA-2510 -B-2012
15	Coliform (total)	MPN/100 mL	1000	APHA-9221-B-2012
<b>TARIF ANALISA : Rp. 2.400.000,-</b>				

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR				
UNTUK PERIKANAN & PETERNAKAN - GOLONGAN C				
Baku mutu mengacu kepada : KEP-51 MENLH/10/1995, Lampiran C				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	BAKU MUTU	METODA ANALISIS
<b>FISIKA</b>				
1	Temperatur	°C	Normal + 4 °C	APHA-2550-2012
2	Jumlah Zat padat terlarut (TDS) *	mg/L	2000	APHA-2540-C-2012
3	Daya hantar listrik *	uS/cm		APHA-2510 -B-2012
<b>KIMIA</b>				
1	pH *	-	6 - 9	APHA-4500-H+B-2012
2	Tembaga (Cu) *	mg/L	0,02	APHA-3500-Cu-2012
3	Seng (Zn) *	mg/L	0,02	APHA-3500-Zn-2012
4	Kromium total	mg/L	0,05	APHA-3500-Cr-2012
5	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	APHA-3500-Cd-2012
6	Air Raksa (Hg)	ppb	2	APHA-3500-Hg-2012
7	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	APHA-3500-Pb-2012
8	Arsen (As)	mg/L	1	APHA-3500-As-2012
9	Selenium (Se)	mg/L	0,05	APHA-3500-Se-2012
10	Sianida (CN)	mg/L	0,02	APHA-3500-CN-2012
11	Sulfida	mg/L	0,002	APHA-4500-S2--D-2012
12	Fluorida *	mg/L	1,5	APHA-4500-F--D-2012
13	Amonia Sebagai N *	mg/L	0,016	APHA-4500-NH3- B-2012
14	Nitrit Sebagai N *	mg/L	0,06	APHA-4500-NO2-B-2012
15	Klorin Bebas *	mg/L	0,003	-
16	Oksigen Terlarut	mg/L	-	APHA-4500-O G-2012
17	MBAS *	mg/L	0,2	APHA-5540-C-2012
18	Fenol	mg/L	0,001	APHA-5530-C-2012
19	Minyak & Lemak *	mg/L	1	APHA-5520-D-2012
				<b>TARIF ANALISA : 2.000.000,-</b>

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR				
UNTUK PERTANIAN - Baku mutu mengacu kepada : KEP-51 MENLH/10/1995, Lampiran D. (Dapat dimanfaatkan untuk usaha industri, Listrik Tenaga Air, dll.)				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	BAKU MUTU	METODA ANALISIS
<b>FISIKA</b>				
1	Temperatur	°C	Normal	APHA-2550-2012
2	Jumlah Zat padat terlarut (TDS) *	mg/L	1000 - 2000	APHA-2540-C-2012
3	Daya hantar listrik *	uS/cm	1750 - 2250	APHA-2510 -B-2012
<b>KIMIA</b>				
1	pH *	-	5 - 9	APHA-4500-H+B-2012
2	Mangan (Mn) *	mg/L	2	APHA-3500-Mn-B-2012
3	Tembaga (Cu) *	mg/L	0,2	APHA-3500-Cu-2012
4	Seng (Zn) *	mg/L	5	APHA-3500-Zn-2012
5	Kromium total	mg/L	5	APHA-3500-Cr-2012
6	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	APHA-3500-Cd-2012
7	Air Raksa (Hg)	ppb	5	APHA-3500-Hg-2012
8	Timbal (Pb)	mg/L	5	APHA-3500-Pb-2012
9	Arsen (As)	mg/L	1	APHA-3500-As-2012
10	Selenium (Se)	mg/L	0,05	APHA-3500-Se-2012
11	Nikel (Ni)	mg/L	0,5	APHA-3500-Ni-2012
12	Kobalt (Co)	mg/L	0,2	APHA-3500-Co-2012
13	Boron (B)	mg/L	1	APHA-4500-B-2012
14	Natrium (Na) *	mg/L	60	APHA-3500-Na-B-2012
15	Sodium Absorption Ratio (SAR)	mg/L	10 - 18	-
16	Residual Sodium Carbonat (RSC)	mg/L	1,25 - 2,5	-
<b>TARIF ANALISA : Rp.1.500.000,-</b>				

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
Tanggal : 02 Januari 2019

## FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

LAB. KUALITAS AIR						
Baku mutu mengacu kepada Peraturan Pemerintah No. : 82 Tahun 2001.						
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	KELAS			
			I Peruntukan air baku air minum	II Peruntukan prasaran/sarana rekreasi, ikan air tawar, peternakan dan pertanian	III Peruntukan pembudidayaan ikan air tawar, peternakan dan pertanian	IV Peruntukan mengairi pertanian
<b>FISIKA</b>						
1	Temperatur	oC	Deviasi 3	Deviasi 3	Deviasi 3	Deviasi 3
2	Residu terlarut (TDS) *	mg/L	1000	1000	1000	2000
3	Residu tersuspensi (TSS) *	mg/L	50	50	400	400
4	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	-	-	-
<b>KIMIA</b>						
5	pH *	-	6 - 9			5 - 9
6	BOD	mg/L	2	3	6	12
7	COD *	mg/L	10	25	50	100
8	DO	mg/L	6	4	3	0
9	Nitrat sebagai N *	mg/L	10	10	20	20
10	Ammonium sebagai N *	mg/L	0,5	-	-	-
11	Arsen (As)	mg/L	0,05	1	1	1
12	Kobalt (Co)	mg/L	0,2	0,2	0,2	0,2
13	Barium (Ba)	mg/L	1	-	-	-
14	Boron	mg/L	1	1	1	1
15	Selenium (Se)	mg/L	0,01	0,05	0,05	0,05
16	Kadmium (Cd)	mg/L	0,01	0,01	0,01	0,01
17	Kromium total (Cr)	mg/L	0,05	0,05	0,05	0,01
18	Tembaga (Cu)*	mg/L	0,02	0,02	0,02	0,02
19	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	-	-	-
20	Timbal (Pb)	mg/L	0,03	0,03	0,03	-
21	Mangan (Mn) *	mg/L	0,1	-	-	-
22	Air Raksa (Hg)	ppb	1	2	2	5
23	Seng (Zn) *	mg/L	0,05	0,05	0,05	2
24	Klorida (Cl) *	mg/L	600	-	-	-
25	Fluorida (F) *	mg/L	0,5	1,5	1,5	-
26	Nitrit sebagai N *	mg/L	0,06	0,06	0,06	-
27	Sulfat *	mg/L	400	-	-	-
28	Klorin bebas	mg/L	0,03	0,03	0,03	-
29	Belerang sebagai H <sub>2</sub> S	mg/L	0,002	0,002	0,002	-
30	Minyak dan Lemak *	mg/L	1000	1000	1000	-
31	MBAS *	mg/L	200	200	200	-
32	Fenol	mg/L	1	1	1	-
33	Total Fosfat sgb P *	mg/L	0,2	0,2	1	5
34	Sianida	mg/L	0,02	0,02	0,02	-

TARIF ANALISA : Rp. 2.600.000,-

\* terakreditasi KAN dengan No. LP-189-IDN

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LAB. KUALITAS AIR				
BAKU MUTU AIR MINUM DALAM KEMASAN (AMDK) - (SNI 01-3553-2006)				
NO	PARAMETER ANALISIS	SATUAN	PERSYARATAN	PERSYARATAN
			AIR MINERAL	AIR DEMINERAL
<b>FISIKA &amp; KIMIA</b>				
1	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
2	Rasa	-	Normal	Normal
3	Warna*	Pt.Co	5	5
4	pH*	-	6,0-8,5	5,0-7,5
5	Kekeruhan*	NTU	1,5	1,5
6	Zat padat terlarut (TDS)*	mg/L	500	10
7	Zat Organik (KMnO <sub>4</sub> ) *	mg/L	1,0	-
8	Nitrat *	mg/L NO <sub>3</sub> -N	45	-
9	Nitrit *	mg/L NO <sub>2</sub> -N	0,005	-
10	Ammonia *	mg/L NH <sub>3</sub> -N	0,15	-
11	Sulfat (SO <sub>4</sub> ) *	mg/L	200	-
12	Klorida (Cl)*	mg/L	250	-
13	Fluorida (F)*	mg/L	1,0	-
14	Besi (Fe)*	mg/L	0,1	-
15	Mangan (Mn)*	mg/L	0,05	-
16	Klorin bebas (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	0,1	-
17	Kromium total (Cr)	mg/L	0,05	-
18	Barium (Ba)	mg/L	0,7	-
19	Boron	mg/L	0,3	-
20	Selenium (Se)	mg/L	0,01	-
21	Tembaga (Cu) *	mg/L	0,5	0,5
22	Timbal (Pb)	mg/L	0,005	0,005
23	Kadmium (Cd)	mg/L	0,003	0,003
24	Air Raksa (Hg)	ppb	1	1
25	Perak	mg/L	-	0,025
26	Kobalt (Co)	mg/L	-	0,01
27	Sianida	mg/L	Maks. 0,05	-
28	Angka lempeng total awal (di pabrik)	Koloni/mL	Maks.1,0x10 <sup>2</sup>	Maks.1,0x10 <sup>2</sup>
29	Angka lempeng total akhir (di pasaran)	Koloni/mL	Maks.1,0x10 <sup>5</sup>	Maks.1,0x10 <sup>5</sup>
30	Bakteri bentuk Coli	APM/100 mL	< 2	< 2

TARIF ANALISA : Rp. 1.980.000,-

\* Terakreditasi KAN dengan No.LP-189-IDN

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LABORATORIUM BUANGAN PADAT DAN B3				
NO	LAYANAN	SATUAN	TARIF TERENDAH (Rupiah)	TARIF TERTINGGI (Rupiah)
1	Analisa TCLP untuk 11 parameter logam berat : As, Ba, Bo, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ag, Se, Zn	Per Sampel	2.600.000	3.000.000
2	Analisa TCLP untuk 14 parameter logam berat : As, Ba, Bo, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ag, Se, Zn, Sb, Ni, Mo (sesuai PP 101 tahun 2014)	Per Sampel	3.250.000	3.750.000
3	Analisa total logam untuk 14 parameter logam : As, Ba, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ag, Se, Zn, Co, Mo, Ni, Sn	Per Sampel	1.300.000	1.500.000
4	Analisa Oksida logam : Si O <sub>2</sub> , Al 2 O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , K <sub>2</sub> O, CaO, MgO, Na <sub>2</sub> O, TiO <sub>2</sub> , LOI	Per Sampel	1.000.000	1.150.000
5	Kadar Air (As received)	Per Sampel	75.000	125.000
6	Kadar Air (Air Dried Basis)	Per Sampel	200.000	300.000
7	Ash Content (As received)	Per Sampel	100.000	150.000
8	Ash Content (Air Dried Basis)	Per Sampel	150.000	200.000
9	Fixed Carbon	Per Sampel	130.000	150.000
10	Uji Durabilitas	Per Sampel	900.000	1.100.000
11	Nilai Kalor HHV (As received)	Per Sampel	400.000	600.000
12	Nilai Kalor HHV (Air Dried Basis)	Per Sampel	500.000	700.000
13	Nilai Kalor LHV (As Received)	Per Sampel	1.475.000	1.800.000
14	Nilai Kalor LHV (Air Dried Basis)	Per Sampel	1.575.000	2.000.000
15	TPH	Per Sampel	325.000	375.000
16	Karbon Organik	Per Sampel	140.000	160.000
17	Nitrogen Total Kjeldahl	Per Sampel	160.000	180.000
18	Fosfat Total	Per Sampel	100.000	120.000
19	Proximate	Per Sampel	400.000	450.000
20	Ultimate Perhitungan	Per Sampel	600.000	750.000
21	Ultimate ASTM	Per Sampel	1.000.000	1.300.000
22	Komposisi sampah kering	Per Sampel	*1.500.000	**5.000.000
23	Komposisi sampah basah	Per Sampel	*1.000.000	**5.000.000
24	Kalium	Per Sampel	65.000	75.000
25	Calcium	Per Sampel	65.000	75.000
26	Natrium	Per Sampel	65.000	75.000
27	Sulfat	Per Sampel	65.000	75.000
28	Chlorida	Per Sampel	65.000	75.000
29	Magnesium	Per Sampel	65.000	75.000
30	Sulfur	Per Sampel	85.000	95.000
31	Ammonium	Per Sampel	65.000	75.000
32	N-Ammonium	Per Sampel	75.000	85.000
33	Perak (Ag)	Per Sampel	75.000	100.000
34	Aluminium (Al)	Per Sampel	75.000	100.000
35	Arsen (As)	Per Sampel	130.000	150.000
36	Barium (Ba)	Per Sampel	75.000	100.000
37	Boron (Bo)	Per Sampel	75.000	100.000
38	Tembaga (Cu)	Per Sampel	75.000	100.000
39	Kadmium (Cd)	Per Sampel	75.000	100.000
40	Kobal (Co)	Per Sampel	75.000	100.000

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019  
Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LABORATORIUM BUANGAN PADAT DAN B3				
NO	LAYANAN	SATUAN	TARIF TERENDAH (Rupiah)	TARIF TERTINGGI (Rupiah)
41	Krom valensi enam ( Cr6+)	Per Sampel	130.000	150.000
42	Krom Total (Cr)	Per Sampel	75.000	100.000
43	Merkuri (Hg)	Per Sampel	130.000	150.000
44	Besi terlarut (Fe)	Per Sampel	75.000	100.000
45	Mangan terlarut (Mn)	Per Sampel	75.000	100.000
46	Molibdat (Mo)	Per Sampel	75.000	100.000
47	Nikel (Ni)	Per Sampel	75.000	100.000
48	Timbal (Pb)	Per Sampel	75.000	100.000
49	Selenium (Se)	Per Sampel	75.000	100.000
50	Stanum (Sn)	Per Sampel	75.000	100.000
51	Seng (Zn)	Per Sampel	75.000	100.000
52	LOI	Per Sampel	200.000	220.000
53	COD Mikro	Per Sampel	40.000	60.000
54	COD Makro	Per Sampel	270.000	290.000
55	Minyak Lemak	Per Sampel	250.000	270.000
56	pH	Per Sampel	15.000	25.000
57	Flash Point	Per Sampel	400.000	600.000

\*Untuk komposisi sampah jenis komponen No. 1 s/d 6

\*\*Untuk komposisi sampah jenis komponen No. 6 s/d 15

\*No.24 s/d 31 dibutuhkan biaya ekstraksi tanah Rp. 100.000,-

\*No. 33 s/d 51 dibutuhkan biaya ekstraksi Rp. 300.000,-

\*Untuk Karakteristik sampah akan dikenakan biaya preparasi sampel Rp. 150.000,-/kg, kecuali sampel yang sudah berbentuk serbuk halus

Lampiran SK Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LABORATORIUM GELOMBANG TEKNIK KELAUTAN					
NO	LAYANAN PEMINJAMAN PERALATAN SURVEY LAPANGAN	TIPE/MERK	SERI/ SPESIFIKASI	TARIF UNIT/HARI (Rupiah)	KETERANGAN
1	Automatic Level	Nikon	AP-7	50.000	
2	Total Stations + Prisma	Sokkia	SET 4B (Total Station) + AP41 (Prisma)	150.000	Satu Set
3	Echo Sounder	Garmin	GPSMAP 198C Sounder	50.000	
4	Theodolite	Nikon	NT 2D	50.000	
5	Theodolite	Nikon	NE-100	50.000	
6	Bottom Grabber		Dim 20 cm x 30 cm	50.000	
7	Submersible Tide and Wave Recorder	RBR	TWR 2050	150.000	
8	Water Level and Temperature Recorder	Omega	OM-CP-IFC200	150.000	
9	Data Logger	dataTaker	DT 50	100.000	
10	Current Meter Laboratory Electromagnetic	ACM3-RS		100.000	
11	Portable Tide Gauge	Valeport	TideMaster TK0741	200.000	
12	Ultrasonic Distance Sensor	Senix	TSPC-21S-232	50.000	
13	Ultrasonic Distance Sensor	Senix	ToughSonic 30 Series (USUP-15S-485)	50.000	
14	Multi-parameter Water Quality Meters	Horiba	U-50	150.000	
15	Current Meter	FSI Falmouth Scientific	2D-Acoustic Current Meter (ACM)	175.000	
16	Current Meter (ADV)	SonTek	YSI Field ADV/Hydra	250.000	
17	Hydrographic Echo Sounder	SyQwest	HydroBox HD	250.000	
18	Acoustic Wave And Current Profiler (AWAC)	Nortek	AWAC 600kHz	500.000	Belum termasuk baterai
19	DPGS with Real Time Kinematic (RTK)	Topcon Corporation	Hiper V	500.000	Satu Set (Sepasang)
20	Heave Motion Sensor	Teledyne TSS	DMS-H	150.000	
21	Heave/Pitch/Roll Motion Sensor	Teledyne TSS	DMS-05	400.000	
22	Meridian Surveyor Gyro Compass	Teledyne TSS	Meridian Surveyor	400.000	
23	Sound Velocity Profiler	Teledyne Odom Hydrographic	Digibar Pro	400.000	

Lampiran SK Nomor : 01B/11.B02/SK/2019  
 Tanggal : 02 Januari 2019

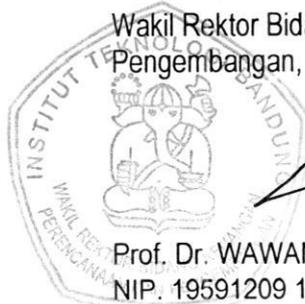
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

LABORATORIUM HIGIENE INDUSTRI DAN TOKSIKOLOGI				
NO	LAYANAN	HEWAN UJI	TARIF (Rupiah)/ SAMPEL	KETERANGAN
1	Uji Toksisitas Akut LC50	Daphnia magna	2.500.000	EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 2002
		Ikan Nila/Mas	3.250.000	
2	Uji Toksisitas Akut LD50	Mencit	6.500.000	U.S. EPA Health Effects Test Guidelines OPPTS 870.1100 Acute Oral Toxicity
		Tikus	9.100.000	
3	Uji Toksiistas Subkronis	Mencit	26.000.000	U.S. EPA Health Effects Test Guidelines OPPTS 870.3100 90-Day Oral Toxicity in Rodents
		Tikus	32.500.000	
4	Uji Toksisitas Akut Dermal	Mencit	13.000.000	OECD Guideline For The Testing of Chemicals Acute Dermal Irritation/Corrosion
		Tikus	15.000.000	
5	Uji Toksisitas kronis	Mencit	60.000.000	U.S. EPA Health Effects Test Guidelines OPPTS 870.4100 Chronic Toxicity
		Tikus	72.000.000	

LABORATORIUM HIGIENE INDUSTRI DAN TOKSIKOLOGI				
NO	LAYANAN	TARIF (Rupiah)/ SAMPEL	METODE	KETERANGAN
1	Air Raksa (Hg)	175.000	AAS	Jenis sampel: Ikan, Air, Tanah
2	Arsen (As)	154.000	AAS	
3	Kadmium (Cd)	91.000	AAS	
4	Kromium total (Cr)	103.000	AAS	
5	Mangan (Mn)	123.000	AAS	
6	Selenium (Se)	114.000	AAS	
7	Seng (Zn)	82.000	AAS	
8	Nikel (Ni)	82.000	AAS	
9	Tembaga (Cu)	82.000	AAS	
10	Timbal (Pb)	82.000	AAS	
11	Sianida (CN)	151.000	AAS	
12	Ekstraksi Sampel	100.000	AAS	

a.n REKTOR

Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan,



Prof. Dr. WAWAN GUNAWAN A. KADIR, MS  
 NIP. 19591209 199303 1 001

Lampiran II Keputusan Rektor ITB

Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

### TARIF DASAR LAYANAN PENDUKUNG

NO	LAYANAN	SATUAN	TARIF (Rupiah)	UNIT PENGELOLA
1	Surat Keterangan Pengganti Ijazah		100.000	SK Rektor
2	Pencetakan Pengganti KTM hilang		40.000	SK Rektor
3	Legalisasi ijasah S1/S2/S3 (Bahasa Indonesia/Bahasa Inggris)	per lembar	10.000	F/S
4	Legalisasi transkrip S1/S2/S3	per lembar	5.000	F/S
5	Surat Keterangan Akreditasi Program Studi	per lembar	10.000	SPM

Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

**LEMBAGA KEMAHASISWAAN**

NO	LAYANAN KEANGGOTAAN CAREER CENTER	DURASI	TARIF (Rupiah)	
			MAHASISWA DAN ALUMNI (ITB)	MAHASISWA DAN ALUMNI (NON ITB)
1	Jobseeker (Membership)	3 bulan	Gratis seumur hidup	30.000
2	Jobseeker (Membership)	6 bulan	Gratis seumur hidup	50.000
3	Jobseeker (Membership)	Seumur hidup	Gratis seumur hidup	90.000

Keuntungan: untuk masa keanggotaan seumur hidup, cukup satu kali mendaftar.

NO	LAYANAN KEANGGOTAAN CAREER CENTER	DURASI	TARIF (Rupiah)	
			PERUSAHAAN/ INSTITUSI NASIONAL/ DOMESTIK/ LOKAL	PERUSAHAAN/ INSTITUSI MULTINASIONAL/ BUMN
1	Perusahaan (Membership)	2 minggu	840.000	1.680.000
2	Perusahaan (Membership)	1 bulan	1.680.000	2.800.000
3	Perusahaan (Membership)	3 bulan	2.800.000	4.480.000
4	Perusahaan (Membership)	6 bulan	3.920.000	6.160.000
5	Perusahaan (Membership)	12 bulan	5.040.000	7.840.000

NO	LAYANAN	KETENTUAN	TARIF (Rupiah)	SATUAN
1	Layanan Rekrutmen	Peserta s.d 100 orang	3.000.000	Per-kegiatan
2	Layanan Interview	Peserta 7 - 10 orang	115.000	Per-orang
		Peserta 11 - 15 orang	85.000	Per-orang
3	Layanan <i>Focus Group Discussion</i> (FGD)	Peserta 5 - 10 orang	225.000	Per-orang
		Peserta 10 - 15 orang	170.000	Per-orang
		Peserta 15 - 20 orang	115.000	Per-orang

Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

## DIREKTORAT SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI (DSTI)

FASILITAS INTERNET DAN SOFTWARE DALAM KOORDINASI DSTI			
NO	LAYANAN	TARIF (Rupiah)	KETENTUAN
<b>Akun Internet Kelebihan Kuota</b>			
1	Dosen ITB	Gratis	Memiliki NIP/Nopeg
2	Tenaga Kependidikan ITB	Gratis	Memiliki NIP/Nopeg
3	Asisten Akademik ITB	Gratis	Memiliki SK Asisten Akademik
4	PKWT ITB	Gratis	Memiliki SK PKWT
5	Mahasiswa ITB	Gratis	Memiliki NIM
6	Non Akademik ITB	30.000,-/bulan	Memiliki Surat Keterangan dari Pimpinan Unit Kerja (Dekan, Direktur, Kepala, Ketua, Kepala Pusat Penelitian )
7	Akun Tamu	5.000,-	Berlaku selama 1 hari/user, kapasitas akses per hari 10 GB
8	Akun Tamu	30.000,-/bulan	Berlaku selama 30 hari/user, kapasitas akses per hari 10 GB
<b>Aktivasi Software Legal</b>			
1	Dosen ITB	Gratis	
2	Tenaga Kependidikan ITB	Gratis	
3	Asisten Akademik ITB	Gratis	
4	PKWT ITB	Gratis	
5	Mahasiswa ITB	Gratis	
6	Non Akademik ITB	Tidak Dilayani	
7	Jasa Instalasi Software Legal	50.000,-/Instalasi	Instalasi dilakukan di Gedung Layanan Operasional DSTI
8	Jasa dukungan teknis ke unit kerja	50.000,-/Kunjungan	

Ketentuan :

- Instalasi dan Aktivasi yang dilakukan tidak di DSTI, tarif Rp. 50.000/pc (tidak berlaku untuk mahasiswa).

FASILITAS RUANGAN DALAM KOORDINASI DSTI				
NO	KAPASITAS	TARIF (Rupiah)	FASILITAS	KETENTUAN
<b>Ruang Kelas</b>				
1	15 Personal Computer (PC)	150.000,-/Jam	Komputer, Proyektor, Screen, White Board, Akses Internet, AC	Pukul 08.00 s.d 16.00 WIB
2	15 Personal Computer (PC)	1.000.000,-/8 Jam		
3	30 Personal Computer (PC)	200.000,-/Jam		
4	30 Personal Computer (PC)	1.500.000,-/8 Jam		
5	40 Personal Computer (PC)	275.000,-/Jam		
6	40 Personal Computer (PC)	2.000.000,-/8 Jam		

Ketentuan :

1. Untuk pengguna Program Akademik ITB : Gratis.
2. Untuk keringanan biaya, wajib melampirkan Surat Permohonan Diskon dari Pimpinan Unit Kerja ITB yang berwenang. Maksimum diskon 25%.
3. Peminjaman di luar jam 8.00-16.00 WIB, dapat dilayani tergantung kesepakatan.
4. Penggunaan ruangan minimal 4 jam

Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

**DIREKTORAT SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI (DSTI)**

LAYANAN PELATIHAN DALAM KOORDINASI DSTI			
NO	PELATIHAN	TARIF (Rupiah)	KETENTUAN
1	Training Reguler	50.000,-/orang/Jam	- Personal Computer (PC) - Training Kit - Papan Tulis, Marker, dan Penghapus - Permen dan Air Mineral - Projector dan Layar - Akses Internet Unlimited
2	Training Intensif	100.000,-/orang/Jam	- Personal Computer (PC) - 2 kali Coffee Break - 1 kali Makan - Training Kit - Papan Tulis, Marker, dan Penghapus - Permen dan Air Mineral - Meja Resepsionis - Projector dan Layar - Area Makan - Akses Internet Unlimited

Ketentuan :

1. Untuk keringanan biaya, wajib melampirkan Surat Keterangan Keikutsertaan Pelatihan dari Pimpinan Unit Kerja ITB yang berwenang. Maksimum diskon 25%.
2. Ada minimum kuota yang harus terpenuhi untuk dapat membuka kelas training reguler

Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

**DIREKTORAT SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI (DSTI)**

FASILITAS COLOCATION - DALAM KOORDINASI DSTI						
LAYANAN		PAKET A	PAKET B	PAKET C	KETERANGAN	
TARIF (IDR)	Setup	500.000	500.000	500.000	Pembayaran hanya 1x pada saat dilakukan setup sistem	
	Bulanan	1.000.000	2.750.000	5.500.000	Berlaku Bulanan	
DEDICATED LINK	IIX Link @1Mbps/bulan	750.000	750.000	750.000	Berlaku untuk kelipatan	
	Internasional Link @1Mbps/bulan	1.250.000	1.250.000	1.250.000		
SPESIFIKASI	Rack	2U	15U	45U		
	UPS	Ya	Ya	Ya		
	Power Supply	1 x0,44 kVA	1x 0,88 kVA	3 x 0,88 kVA		
	IIX Link (shared)	10 Mbps	100 Mbps	100 Mbps		
	International Link (shared)	10 Mbps	10 Mbps	10 Mbps		
	IP Address	Publik /30	Publik /29	Publik /29		
	Maximum Server	1	3	9		
	AC Precision	YA	YA	YA	Menggunakan Cpanel	

Ketentuan :

1. Untuk Pengguna Program Akademik ITB : Diberikan potongan 75%;
2. Untuk keringanan biaya, wajib melampirkan Surat Permohonan Diskon dari Pimpinan Unit Kerja ITB yang berwenang.;
3. Hanya jika kapasitas tersedia;
4. Kerusakan infrastruktur (Hardware dan Software) di luar tanggung jawab DSTI.

VIRTUAL PRIVATE SERVER (VPS)							
LAYANAN	PAKET 1	PAKET 2	PAKET 3	PAKET 4	PAKET 5	KETERANGAN	
TARIF (Rupiah)	400.000	800.000	1.400.000	2.000.000	3.000.000	Berlaku Bulanan	
SPESIFIKASI	Raid 10 Storage	60 GB	120 GB	160 GB	200 GB	400 GB	
	Dedicated RAM	4 GB	6 GB	8 GB	10 GB	16 GB	
	CPU Core	4	6	8	10	16	
	Bandwidth /bulan	Unmetered	Unmetered	Unmetered	Unmetered	Unmetered	
	IP Address	YA	YA	YA	YA	YA	
	100 Mbps Uplink	YA	YA	YA	YA	YA	
	O/S	LINUX	LINUX	LINUX	LINUX	LINUX	
	Control Panel	Pilihan	Pilihan	Pilihan	Pilihan	Pilihan	Menggunakan Cpanel

Ketentuan :

1. Untuk pengguna Program Akademik ITB : Diberikan potongan 75%
2. Untuk keringanan biaya, wajib melampirkan Surat Permohonan Diskon dari Pimpinan Unit Kerja ITB yang berwenang.
3. Kerusakan infrastruktur (Hardware dan Software) di luar tanggung jawab DSTI.

Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

## UPT BAHASA

NO	LAYANAN PROGRAM KURSUS	LEVEL	DURASI	TARIF (Rupiah)	
				Akademik (Mahasiswa ITB)	Akademik (Non Mahasiswa ITB)
<b>Bahasa Inggris</b>					
1	English for Academic Purposes (EAP)		36 Jam (12 Minggu)	530.000	580.000
2	Text Book Reading		36 Jam (12 Minggu)	530.000	580.000
3	Business English		36 Jam (12 Minggu)	530.000	580.000
4	General English*	Basic (GE 1)	36 Jam (12 Minggu)	580.000	680.000
5	General English*	Intermediate (GE 2)	36 Jam (12 Minggu)	580.000	680.000
6	General English*	Advanced (GE 3)	36 Jam (12 Minggu)	580.000	680.000
7	Conversation*	Starter (CV 1)	36 Jam (12 Minggu)	580.000	680.000
8	Conversation*	Mover (CV 2)	36 Jam (12 Minggu)	580.000	680.000
9	Conversation*	Fiver (CV 3)	36 Jam (12 Minggu)	580.000	680.000
10	Academic Writing		36 Jam (12 Minggu)	580.000	680.000
11	Presentation Skills		36 Jam (12 Minggu)	580.000	680.000
12	Journal Writing		28 Jam (14 Minggu)	580.000	680.000
13	English for Engineering		36 Jam (12 Minggu)	580.000	680.000
14	TOEFL Preparation	Intensive	180 Jam (12 Minggu)	2.750.000	2.800.000
15	TOEFL Preparation	Semi Intensive	108 Jam (12 Minggu)	2.250.000	2.300.000
16	IELTS Preparation	Intensive	144 Jam (12 Minggu)	6.020.000	6.020.000
17	IELTS Preparation	Semi Intensive Dasar	72 Jam (12 Minggu)	3.020.000	3.020.000
18	IELTS Preparation	Semi Intensive Lanjutan	72 Jam (12 Minggu)	3.020.000	3.020.000
19	Debate Contess Preparation		36 Jam (12 Minggu)	520.000	620.000
<b>Bahasa Jepang</b>					
20	Bahasa Jepang	Pemula & Lanjutan	36 Jam (12 Minggu)	570.000	670.000
<b>Bahasa Jerman</b>					
21	Sparchkurs Deutsch Pemula & Lanjutan (Level A1 - B1)	A1/1, A1/2, A2/1, A2/2, B1/1, B1/2	36 Jam (12 Minggu)	720.000	770.000
22	Vorbereitungskurs fur (Preparation Class)	Test A1	36 Jam (12 Minggu)	570.000	620.000
23	Vorbereitungskurs fur (Preparation Class)	Test A2	36 Jam (12 Minggu)	570.000	620.000
24	Vorbereitungskurs fur (Preparation Class)	Test B1	36 Jam (12 Minggu)	570.000	620.000
<b>Bahasa Perancis</b>					
25	Bahasa Perancis	Pemula 1	36 Jam (12 Minggu)	730.000	800.000
26	Bahasa Perancis	Pemula 2	36 Jam (12 Minggu)	730.000	800.000
27	Bahasa Arab	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	520.000	570.000
28	Bahasa Spanyol	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	520.000	570.000
29	Bahasa Mandarin	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	520.000	570.000
30	Bahasa Korea	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	520.000	570.000
31	Bahasa Itali	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	520.000	570.000
32	Bahasa Rusia	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	520.000	570.000
33	Bahasa Belanda	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	520.000	570.000
34	Bahasa Romania	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	520.000	570.000
35	Bahasa Hindi	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	520.000	570.000
36	Bahasa & Budaya Sunda	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	520.000	570.000
37	BIPA (Indonesia for Foreigners)	Basic and Advanced	36 Jam (12 Minggu)	700.000	750.000
<b>Tes Bahasa Inggris</b>					
38	Institutional Testing Program (ITP) TOEFL	-	-	500.000	500.000
39	English Language Proficiency Test (ELPT)	-	-	125.000	125.000

Nomor : 01B/I1.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

## UPT OLAH RAGA

NO	LAYANAN	TARIF (Rupiah)				KETENTUAN
		UMUM	SEKOLAH	MAHASISWA ITB	PEGAWAI ITB	
<b>PARKIR</b>						
1	Mobil	3.000/jam	3.000/jam	3.000/jam maksimum 9000	Gratis	Tiket (termasuk Asuransi) Pegawai ITB dan Keluarga ITB menunjukan KIP/identitas pegawai ITB. Mahasiswa menunjukan KTM ITB/identitas mahasiswa ITB.
2	Motor	2.000	2.000	2.000	Gratis	Tiket (termasuk Asuransi) Tarif berlaku flat, untuk pegawai ITB menunjukan KIP/identitas Pegawai ITB.
<b>LOKER</b>						
3	Penitipan Barang/Loker	1.000	1.000	1.000	1.000	Tiket Tiket
<b>ATLETIK</b>						
4	Trek Atletik (Senin - Jumat)	4.000	2.000	Gratis	Gratis	Tiket
5	Trek Atletik (Sabtu/Minggu & Hari Libur)	5.000	5.000	Gratis	Gratis	Tiket
6	Anggota Klub Trek Atletik dibawah 60 tahun	400.000	-	-	-	orang/tahun Pegawai ITB dan Keluarga ITB menunjukan KIP/identitas pegawai ITB. Mahasiswa menunjukan KTM ITB/identitas mahasiswa ITB.
7	Anggota Klub Trek Atletik diatas 60 tahun	250.000	-	-	-	orang/tahun
<b>KOLAM RENANG/SELAM</b>						
8	Kolam Renang (Senin - Jumat)	20.000	15.000	5.000	Gratis untuk Pegawai ITB dan Keluarga	Tiket
9	Kolam Renang (Sabtu/Minggu & Hari Libur)	25.000	25.000	5.000		Tiket
10	Kolam Selam	35.000	35.000	35.000		Tiket
<b>FITNESS</b>						
11	Pendaftaran Anggota Fitness	50.000	50.000	50.000	50.000	Pendaftaran/orang
12	Fitness	20.000	20.000	12.000	12.000	/bulan
13	Iuran Anggota Fitness	125.000	125.000	70.000	70.000	/bulan
<b>RENANG</b>						
14	Pendaftaran Klub Renang Mandala Ganesha	350.000	350.000	-	350.000	Pendaftaran/orang
15	Iuran/bulan Klub Renang Mandala Ganesha	350.000	350.000	-	350.000	Kartu Iuran/kwitansi
16	Iuran/bulan Klub Renang Mandala Ganesha (Kelas)	450.000	450.000	-	450.000	Kartu Iuran/kwitansi
<b>SEPAKBOLA</b>						
17	Pendaftaran Sekolah Sepakbola Mandala Ganesha	400.000	400.000	-	400.000	Pendaftaran/orang
18	Iuran/bulan Sekolah Sepakbola Mandala Ganesha	90.000	90.000	-	90.000	Kartu Iuran/kwitansi

Nomor : 01B/11.B02/SK/2019

Tanggal : 02 Januari 2019

**UPT OLAH RAGA**

LAPANGAN					
NO	FASILITAS	TARIF (IDR)			
		06.00 - 10.00	10.00 - 16.00	16.00 - 18.00	19.00 - 21.00
<b>LAPANGAN SEPAKBOLA</b>					
1	Senin - Jumat	2.000.000	1.500.000	2.000.000	2.500.000
2	Sabtu/Minggu & Hari Libur	2.500.000	2.000.000	2.500.000	3.000.000
<b>LAPANGAN FUTSAL (A, B &amp; C)</b>					
3	Senin - Jumat	200.000	150.000	200.000	250.000
4	Sabtu/Minggu & Hari Libur	250.000	175.000	250.000	300.000
<b>LAPANGAN BASKET, VOLI &amp; TENIS</b>					
5	Senin - Jumat	100.000	75.000	100.000	150.000
6	Sabtu/Minggu & Hari Libur	150.000	100.000	150.000	200.000

a.n REKTOR

Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan,



Prof. Dr. WAWAN GUNAWAN A. KADIR, MS  
NIP. 19591209 199303 1 001