



PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS BRAWIJAYA

NOMOR 9 TAHUN 2025

TENTANG

TARIF LABORATORIUM PADA FAKULTAS TEKNIK

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

REKTOR UNIVERSITAS BRAWIJAYA,

- Menimbang :
- a. bahwa pungutan yang dikenakan dan penerimaan yang diperoleh dari layanan laboratorium pada Fakultas Teknik harus mempunyai dasar hukum;
  - b. bahwa penerimaan dan kegiatan layanan sebagaimana dimaksud pada huruf a ditujukan untuk mendukung kegiatan akademik, riset, dan pelayanan kebutuhan masyarakat luas harus diatur melalui tarif dengan besaran yang sesuai;
  - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Rektor tentang Tarif Laboratorium pada Fakultas Teknik;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 47, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4286);
  2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
  3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);

4. Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2021 tentang Harmonisasi Peraturan Perpajakan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 246, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6736) sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja menjadi Undang-Undang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6856);
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
6. Peraturan Pemerintah Nomor 108 Tahun 2021 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Brawijaya (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 240, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6732);
7. Peraturan Peraturan Majelis Wali Amanat Universitas Brawijaya Nomor 1 Tahun 2023 tentang Tata Cara Pembentukan Peraturan Majelis Wali Amanat, Peraturan Rektor, dan Peraturan Senat Akademik Universitas (Lembaran Universitas Brawijaya Tahun 2023 Nomor 41);
8. Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 32 Tahun 2021 tentang Pengelolaan Dana (Lembaran Universitas Brawijaya Tahun 2021 Nomor 56) sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 76 Tahun 2024 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Rektor Nomor 32 Tahun 2021 tentang Pengelolaan Dana (Lembaran Universitas Brawijaya Tahun 2021 Nomor 93);
9. Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 22 Tahun 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Fakultas Teknik (Lembaran Universitas Brawijaya Tahun 2022 Nomor 22) sebagaimana diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 6 Tahun 2025 tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Rektor Nomor 22 Tahun 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja Fakultas Teknik (Lembaran Universitas Brawijaya Tahun 2025 Nomor 9);

10. Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 12 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur yang Berada di Bawah Rektor (Lembaran Universitas Brawijaya Tahun 2023 Nomor 12) sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 1 Tahun 2025 tentang Perubahan Ketiga Atas Peraturan Rektor Universitas Brawijaya Nomor 12 Tahun 2023 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur yang Berada di Bawah Rektor (Lembaran Universitas Brawijaya Tahun 2025 Nomor 1);

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : PERATURAN REKTOR TENTANG TARIF LABORATORIUM PADA FAKULTAS TEKNIK.

BAB I

KETENTUAN UMUM

Pasal 1

Dalam Peraturan Rektor ini yang dimaksud dengan:

1. Universitas Brawijaya yang selanjutnya disingkat UB adalah perguruan tinggi negeri badan hukum.
2. Rektor adalah organ UB yang memimpin penyelenggaraan dan pengelolaan UB.
3. Fakultas yang selanjutnya disebut FT adalah Fakultas Teknik UB.
4. Dekan adalah Dekan FT.
5. Tarif adalah harga satuan jasa layanan pada laboratorium FT.

BAB II

TARIF LAYANAN

Pasal 2

- (1) Besaran Tarif layanan tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Rektor ini.
- (2) Besaran Tarif layanan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) belum termasuk pajak.

BAB III

PROSEDUR LAYANAN

Pasal 3

- (1) Layanan laboratorium diberikan kepada setiap orang atau badan yang mengajukan.
- (2) Tata cara atau prosedur pemberian layanan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) diatur mengikuti prosedur operasional standar pada FT.
- (3) Pembayaran atas jasa layanan dilakukan melalui *virtual account* resmi Universitas Brawijaya.
- (4) Pembayaran atas Tarif layanan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (2) ditambahkan tarif pajak.

BAB IV  
KEWAJIBAN

Pasal 4

- (1) Setiap pengguna layanan yang mengoperasikan dan/atau menggunakan fasilitas laboratorium secara mandiri bertanggungjawab penuh atas fasilitas yang digunakan.
- (2) Pengguna layanan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) melakukan tindakan yang menyebabkan kerusakan atau hilangnya fasilitas, pengguna layanan wajib mengganti dengan peralatan yang setara.

BAB V  
KETENTUAN PENUTUP

Pasal 5

Peraturan Rektor ini mulai berlaku sejak tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Rektor ini dengan penempatannya dalam Lembaran Universitas Brawijaya.

Ditetapkan di Malang  
pada tanggal 24 Februari 2024

REKTOR UNIVERSITAS BRAWIJAYA,



WIDODO

Diundangkan di Malang  
pada tanggal 24 Februari 2024

KEPALA DIVISI HUKUM  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA,



HARU PERMADI

LEMBARAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA TAHUN 2024 NOMOR 12

LAMPIRAN  
 PERATURAN REKTOR UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
 NOMOR 9 TAHUN 2025  
 TENTANG  
 TARIF LABORATORIUM PADA FAKULTAS TEKNIK

TARIF LABORATORIUM PADA FAKULTAS TEKNIK

A. Laboratorium Mekanika Tanah dan Geologi pada Departemen Teknik Sipil

No	Item Pengujian	Standar	Harga Pengujian (Rp)	Lama Pengujian	Keterangan
Pengujian Laboratorium					
1	<i>Water Content</i>	ASTM D 2216-80, AASTHO T 265	75.000	2 Hari	Per Sampel
2	<i>Density Test</i>	ASTM 2937-83, AASTHO T 204-64 (1982)	75.000	2 Hari	Per Sampel
3	Berat Jenis (Gs)	ASTM D 854-58, AASTHO T 100-74	100.000	2 Hari	Per Sampel
4	<i>Grain Size Analysis</i>	ASTM C 136-46, AASTHO T 27-74	100.000	2 Hari	Per Sampel
5	<i>Atterberg Limit</i>	LL : ASTM D 424-74, AASTHO T 90-74	100.000	3 Hari	Per Sampel
		PL : ASTM D 423-66, AASTHO T 89-74			
6	<i>Direct Shear</i>	ASTM D 3080-82 E, AASTHO T 236-72	300.000	1 Hari	Per Sampel
7	<i>Triaxial Test (UU)</i>	ASTM D 2850-87	300.000	1 Hari	Per Sampel
8	<i>Triaxial Test (CU)</i>	ASTM D 2850-87	2.000.000	7 Hari	Per Sampel
9	<i>Unconfined Test</i>	ASTM D 2166-85, AASTHO T 208-70	200.000	1 Hari	Per Sampel
10	<i>Konsolidasi Test</i>	ASTM D 2435-80, AASTHO T 216-74	400.000	10 Hari	Per Sampel
11	Pemadatan Laboratorium	ASTM D 698-70, AASTHO T 180-74	250.000	2 Hari	Per Sampel
12	CBR Laboratorium	ASTM D 1883-73, AASTHO T 193-74	250.000	3 Hari	Per Sampel
13	<i>Swelling Test</i>	ASTM D 4546-86	400.000	5 Hari	Per Sampel
14	Permeabilitas Laboratorium	ASTM D 2434	300.000	5 Hari	Per Sampel

No	Item Pengujian	Standar	Harga Pengujian (Rp)	Lama Pengujian	Keterangan
Pengujian Lapangan					
1	Bor Mesin/meter kedalaman + SPT	ASTM D1586/D1586M-18	500.000	1 Hari	Per Meter Kedalaman
2	UDS Sampel/nos	-	100.000	1 Hari	Per Sampel
3	Sondir	ASTM D 3441-86	600.000	1 Hari	Per Titik (min. 2 titik)
4	Bor Tangan/meter kedalaman	ASTM D1452/D1452M-16	200.000	1 Hari	Per Meter Kedalaman
5	CBR Lapangan	SNI 1738 : 2011	200.000	1 Hari	Per Titik (min. 5 titik)
6	<i>Sandcone</i>	ASTM D 1556-82	200.000	1 Hari	Per Titik (min. 5 titik)
7	<i>Test Pit</i>	ASTM D4914	200.000	1 Hari	Per Meter kedalaman
8	<i>Dynamic Cone Penetrometer</i>	ASTM D 6951	200.000	1 Hari	Per Titik (min. 5 titik)
9	<i>Bearing Plate</i>	ASTM D 4429-84	300.000	2 Hari	Per Titik
Mobilisasi Peralatan					
1	Mobilisasi Alat Sondir	-	Tergantung Jarak dan Lokasi	-	-
2	Mobilisasi Alat Bor	-	Tergantung Jarak dan Lokasi	-	-
Laporan					
1	Laporan dan Dokumentasi	-	Disesuaikan dengan Kuantitas Pekerjaan	-	-

B. Laboratorium Struktur dan Bahan Konstruksi

1. Kegiatan Penelitian

No	Status Pengguna	Tarif (Rp)	Durasi	Keterangan
1	Mahasiswa S1, S2, dan S3 UB	Bebas Biaya	Sampai Selesai	Bahan Penelitian menjadi Tanggung Jawab Peneliti
2	Mahasiswa Non UB	500.000	Sampai Selesai	Bahan Penelitian menjadi Tanggung Jawab Peneliti

2. Kegiatan Pengujian

No	Nama Pengujian	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Keterangan
1	UJI TEKAN				
	Uji Tekan Beton	SNI 1974-2011	Per Sampel	40.000	Minimal 10 Sampel
	Uji Tekan Paving	BS 6717-1-1993	Per Sampel	40.000	Minimal 10 Sampel
	Uji Tekan Batuan Uniaxial	SNI 2825-2008	Per Sampel	150.000	Per Sampel
	Uji Tekan Bata Ringan	SNI 8640:2018	Per Sampel	40.000	Minimal 10 Sampel
	Uji Tekan Bata Batako	SNI 03-0349-1989	Per Sampel	50.000	Minimal 10 Sampel
2	UJI LENTUR				
	Uji Lentur Beton	SNI 4431-2011	Per Paket	500.000	Per Paket 5 Sampel
3	UJI AGREGAT				
	Gradasi	SNI 03-1968-1990	Per Jenis	600.000	Per Paket
	Berat jenis dan Penyerapan	SNI 03-1969-1990 SNI 03-1970-1990	Per Jenis	500.000	Per Paket
	Berat Isi	SNI 03-4804-1998	Per Jenis	350.000	Per Paket

No	Nama Pengujian	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Keterangan
	Kadar Lumpur	SNI 03-4142-1996	Per Jenis	275.000	Per Paket
4	<i>Job Mix DESIGN</i> Beton	SNI 03-2834-2000	Permutu FC < 30 Mpa	3.000.000	<i>Non Trial</i>
				3.500.000	Trial 5 Sampel
UJI TARIK BAJA					
5	Uji Tarik Diameter > =16 mm	SNI 2052-2017	Per Batang	200.000	-
	Uji Tarik Diameter >16 mm		Per Batang	250.000	-
	Uji Tekuk Tulangan/Profil		Per Batang	150.000	-
	Uji Tarik Baja Profil		Per Batang	200.000	-
	Penimbangan Baja Profil		Per Batang	100.000	-
UJI GENTENG					
6	Uji Lentur	SNI 0096 -2007	Per Paket	500.000	Satu Paket 5 Buah
	Uji Penyerapan		Per Paket	500.000	Satu Paket 5 Buah
	Uji Rembesan		Per Paket	500.000	Satu Paket 5 Buah

C. Laboratorium pada Departemen Teknik Kimia

No	Nama layanan	Metode/Standar	Tarif (Rp)	Jumlah
A.	Layanan Pengujian*)			
1	Kadar Air	SNI 1683:2021, ASTM D5142, <i>Moisture Balance</i>	25.000	Per Sampel
2	Viskositas	<i>Viscometer</i>	60.000	Per Sampel
3	Berat Jenis	Piknometer	40.000	Per Sampel
4	<i>Total Suspended Solid (TSS)</i>	SNI 6989.3:2019	50.000	Per Sampel
5	<i>Total Dissolved Solid (TDS)</i>	SNI 6989.27.2019, TDS Meter	50.000	Per Sampel



No	Nama layanan	Metode/Standar	Tarif (Rp)	Jumlah
6	<i>Total Solid (TS)</i>	SNI 6989.26.2019	50.000	Per Sampel
7	Kesadahan Total	SNI 06-6989.12-2004	50.000	Per Sampel
8	Abu	SNI 1683:2021, ASTM D5142	40.000	Per Sampel
9	Volatil	SNI 1683:2021, ASTM D5142	40.000	Per Sampel
10	Turbiditas	<i>Turbidity Meter</i>	30.000	Per Sampel
11	<i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	SNI 6989.73.2019	50.000	Per Sampel
12	<i>Fatty Acid Methyl Ester (FAME)</i>	<i>Gas Chromatography-FID</i>	375.000	Per Sampel
13	<i>Citronellal</i>	<i>Gas Chromatography-FID</i>	250.000	Per Sampel
14	<i>Citronellol</i>	<i>Gas Chromatography-FID</i>	250.000	Per Sampel
15	<i>Eugenol</i>	<i>Gas Chromatography-FID</i>	250.000	Per Sampel
16	<i>Limonene</i>	<i>Gas Chromatography-FID</i>	250.000	Per Sampel
17	<i>Alpha Terpeniol</i>	<i>Gas Chromatography-FID</i>	250.000	Per Sampel
18	<i>Patchouli Alcohol</i>	<i>Gas Chromatography-FID</i>	250.000	Per Sampel
19	<i>Methyl Oleate</i>	<i>Gas Chromatography-FID</i>	375.000	Per Sampel
20	<i>Methyl Heptadecanoate</i>	<i>Gas Chromatography-FID</i>	375.000	Per Sampel
21	<i>Methyl Palmitate</i>	<i>Gas Chromatography-FID</i>	375.000	Per Sampel
22	Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )	<i>Gas Chromatography-TCD</i>	175.000	Per Sampel
23	Metana (CH <sub>4</sub> )	<i>Gas Chromatography-TCD</i>	175.000	Per Sampel
24	Uji Parameter menggunakan Spektrofotometer UV-VIS	Spektrofotometer UV-VIS	60.000	Per Sampel
25	Kafein	<i>AOAC International, 2017</i>	125.000	Per Sampel
26	Antioksidan	<i>Molyneux, 2004</i>	125.000	Per Sampel
27	Fenolik Total	<i>AOAC International, 2017</i>	325.000	Per Sampel
28	Flavonoid Total	<i>AOAC International, 2017</i>	325.000	Per Sampel
29	Klorin Total	<i>Titrimetri</i>	125.000	Per Sampel

No	Nama layanan	Metode/Standar	Tarif (Rp)	Jumlah
30	Nitrat	SNI 6989.79:2011	110.000	Per Sampel
31	Nitrit	SNI 06-6989.9-2004	110.000	Per Sampel
32	Konduktivitas	Konduktometer	115.000	Per Sampel
33	Sulfat	SNI 6989.20.2-2009	110.000	Per Sampel
34	pH	pH Meter	60.000	Per Sampel
35	Nilai kalor	<i>Bomb Calorimeter</i>	150.000	Per Sampel
36	Alumunium (Al)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
37	Kadmium (Cd)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
38	Kromium (Cr)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
39	Tembaga (Cu)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
40	Besi (Fe)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
41	Kalium (K)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
42	Magnesium (Mg)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
43	Mangan (Mn)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
44	Natrium (Na)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
45	Nikel (Ni)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
46	Timbal (Pb)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel

No	Nama layanan	Metode/Standar	Tarif (Rp)	Jumlah
47	Kalsium (Ca)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
48	Seng (Zn)	<i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	125.000	Per Sampel
49	Gugus Fungsi	<i>Fourier Transform Infrared (FTIR)</i>	175.000	Per Sampel
B.	Layanan Peminjaman Alat**)			
1	<i>Oven Vacuum</i>	-	105.000	Per Jam
2	<i>Oven</i>	-	40.000	Per 6 Jam/Rak
3	<i>Autoclave</i>	-	40.000	1x Running
4	Reaktor Berpengaduk	-	300.000	1x Running (Max 6 Jam/Hari)
5	Mikroskop	-	35.000	Per Jam
6	<i>Centrifuge</i>	-	40.000	Per Jam
7	Alat Suling 20 kg	-	350.000	1x Running
8	Refraktometer	-	35.000	Per Sampel
9	<i>Over Head Stirrer</i>	-	30.000	Per Jam
10	Jar Tester	-	30.000	Per Jam
11	<i>Orbital Shaker</i>	-	30.000	Per Jam
12	<i>Power Supply</i>	-	30.000	Per Jam
13	<i>Sieve Shaker</i>	-	30.000	Per Sampel
14	<i>Incubator Shaker</i>	-	30.000	Per Jam
15	pH Meter	-	30.000	Per Sampel
16	<i>Conductivity Meter</i>	-	30.000	Per Sampel
17	Reaktor Biodiesel	-	40.000	Per Jam
18	<i>Ultrasonic Cleanser</i>	-	40.000	Per Jam
19	<i>Furnace</i>	-	40.000	Per Jam

No	Nama layanan	Metode/Standar	Tarif (Rp)	Jumlah
20	<i>Vacum Jet Ejector</i>	-	40.000	Per Jam
21	<i>Try Dryer</i>	-	40.000	Per Jam
22	<i>Shaker</i>	-	40.000	Per Jam
23	Ayakan	-	40.000	Per Jam
24	<i>Rotary Evaporator</i>	-	150.000	Per Sampel/Liter
25	Spektrofotometer UV-VIS ( <i>single beam</i> )	-	70.000	Per Jam
26	Neraca Analitik	-	30.000	Per Jam
27	<i>Water Sampler + Cooler Box</i>	-	120.000	Per Hari
28	<i>Ball Milling</i>	-	150.000	Per Jam
29	<i>Water Bath</i>	-	50.000	Per 6 Jam
30	<i>Hot Plate</i>	-	40.000	Per Jam
31	Peralatan Gelas	-	10.000	Per Pcs/Per Bulan
32	Peralatan Titrasi	-	40.000	Per Hari
33	Peralatan Ekstraksi/Distilasi	-	60.000	Per Hari

REKTOR UNIVERSITAS BRAWIJAYA,



WIDODO