



KATALOG PENGUJIAN LABORATORIUM

KATALOG PENGUJIAN LABORATORIUM

01 Mekanika Tanah

02 Fondasi Tiang

03 Struktur

04 Geosintetik

01 MEKANIKA TANAH

Index Properties

No.	Jenis PNB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	Analisa Saringan tanah*	SNI 3423:2008	per sampel	Rp125.000	500 gr	5	9
2	Analisa Saringan pasir	SNI ASTM C:136:2012	per sampel	Rp117.000	1000 gr	5	9
3	Hidrometer*	SNI 3423-2008	per sampel	Rp125.000	200 gr	5	9
4	Atterberg limit* (Batas Plastis & Batas Cair)	SNI 1966:2008 & SNI 1967:2008	per sampel	Rp85.000	500 gr	3	9
5	Shrinkage limit* (Batas Susut)	SNI 3422:2008	per sampel	Rp75.000	200 gr	5	9
6	Berat isi*	SNI 03-3637-1994	per sampel	Rp30.000	300 gr	1	9
7	Berat jenis tanah*	SNI 1964:2008	per sampel	Rp100.000	300 gr	3	9
8	Berat jenis pasir	SNI 1970:2016	per sampel	Rp184.000	1000 gr	3	9
9	Kadar air*	SNI 1965:2019	per sampel	Rp25.000	300 gr	2	9
10	Kadar abu	SNI 03-6793:2002	per sampel	Rp50.000	500 gr	3	9
11	pH meter tanah	SNI 03-6787-2015	per sampel	Rp65.000	500 gr	2	9
12	Kadar serat gambut	SNI 03-6794-2002	per sampel	Rp70.000	1000 gr	5	9
13	Kadar organik	SNI 03-6793-2002	per sampel	Rp75.000	500 gr	5	9

Keterangan:

*) Pengujian Terakreditasi

**) Pengujian Lapangan

01 MEKANIKA TANAH

Soil Compaction

No.	Jenis PNBP	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	Pemadatan standar*	SNI 1742:2008	per sampel	Rp235.000	50 kg	8	9
2	Pemadatan <i>modified</i> *	SNI 1743:2008	per sampel	Rp360.000	100 kg	8	9
3	<i>California Bearing Ratio (CBR) Standar Soaked*</i>	SNI 1744:2012	per sampel	Rp600.000	100 kg	10	9
4	<i>California Bearing Ratio (CBR) Standar Unsoaked*</i>	SNI 1744:2012	per sampel	Rp600.000	100 kg	8	9
5	<i>California Bearing Ratio (CBR) Modified Soaked*</i>	SNI 1744:2012	per sampel	Rp600.000	100 kg	10	9
6	<i>California Bearing Ratio (CBR) Modified Unsoaked*</i>	SNI 1744:2012	per sampel	Rp600.000	100 kg	8	9

catatan: lama pengujian untuk *soil compaction* dengan perkiraan persiapan sampel/contoh uji 3 hari

Job Mix Formula Mortar Busa

Jenis PNBP	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
Job Mix Formula Mortar Busa	S.Kh. 2.7.21	per sampel	Rp235.000	50 kg	8	9

Bahan yang harus disiapkan oleh pelanggan:

- Agregat halus (pasir) 100 kg
- Foam agent 10 kg
- Semen 2 sak (100 kg)

Keterangan:

*) Pengujian Terakreditasi

**) Pengujian Lapangan

01 MEKANIKA TANAH

Mechanical Properties (Sifat Teknis)

No.	Jenis PNB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	Kuat Tekan Bebas (UCS)*	SNI 3638:2012	per sampel	Rp120.000	2 kg	2	9
2	Kuat Geser Langsung Manual (UU)*	SNI 3420:2016	per sampel	Rp156.000	2 kg	3	9
3	Kuat Geser Langsung Residual (UU)*	SNI 3420:2016	per sampel	Rp156.000	2 kg	3	9
4	Kuat Geser Langsung Manual (CD)**	SNI 2813:2008	per sampel	Rp290.000	2 kg	8	9
5	Triaxial Unconsolidated Undrained Manual*	SNI 4813:2015	per sampel	Rp200.000	2 kg	3	9
6	Triaxial Consolidated Undrained (D=35') *	SNI 2455:2015	per sampel	Rp275.000	2 kg	8	9
7.	Konsolidasi manual*	SNI 2812:2011	per sampel	Rp195.000	1 kg	9	9
8.	Swealing Pressure	ASTM D 4546	per sampel	Rp385.000	5 kg	9	9
9.	Permeability Falling Head	SNI 03-6870-2002	per sampel	Rp185.000	2 kg	8	9
10.	Ring Shear	ASTM D 6467-13	per sampel	Rp235.000	2 kg	3	9
11.	Slake Durability	SNI 3406:2011	per sampel	Rp115.000		6	9
12.	Sondir Ringan* **	SNI 2827:2008	per titik	Rp940.000		1	9
13.	Pencatatan dan identifikasi hasil pengeboran inti & Cara uji penetrasi lapangan dengan SPT* **	SNI 2436:2008 & SNI 4153:2008	per uji			0,5	9
14.	Uji Densitas Tanah di tempat (lapangan) dengan Alat Konus Pasir/Sandcone* **	SNI 2828:2011	per titik			3	9

Keterangan:

*) Pengujian Terakreditasi

**) Pengujian Lapangan

02 FONDASI TIANG

Uji Lapangan Fondasi Tiang

No.	Jenis PNBP	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	<i>Pile Driving Analyzer (PDA)* **</i>	SNI 8459:2017 dan ASTM D4945 - 17	per titik	Rp9.965.000	-	1	9
2	<i>Pile Integrity Test (PIT)* **</i>	ASTM D5882-16	per titik	Rp380.000	-	1	9
3	<i>Crosshole Sonic Logging (CSL)***</i>	ASTM D6760-16	per titik	belum tersedia	-	1	9

Keterangan:

*) Pengujian Terakreditasi

**) Pengujian Lapangan

***)) Sedang dalam pemeliharaan/ perbaikan

03 STRUKTUR

Semen untuk Campuran Beton

No.	Jenis PNB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	Kehalusan	SNI 15-3500-2004	per sampel	Rp142.000	5 kg	2	9
2	Waktu Pengikatan	SNI 03-6827-2002	per sampel	Rp142.000			9
3	Kuat Tekan	SNI 2049-7:2022	per sampel	Rp100.000	5 kg	1	9
4	Berat Jenis Semen	SNI 2531:2015	per sampel	Rp75.000	5 kg	3	9

Agregat Kasar untuk Campuran Beton

No.	Jenis PNB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	Analisa Saringan	SNI ASTM C:136:2012	per sampel	Rp117.000	20 kg	2	9
2	Berat Jenis dan Penyerapan	SNI 1969:2016	per sampel	Rp184.000	10 kg	3	9
3	Berat Isi	SNI 03-4804-1998	per sampel	Rp119.000	30 kg	2	9
4	Abrasi	SNI 2417:2008	per sampel	Rp185.000	5 kg/ Gradasi	4	9
5	Ketahanan terhadap Tekanan (<i>Crushing</i>) (-1/2 inch +3/8 inch)	BS 812-110	per sampel	Rp208.000	10 kg	4	9
6	Kepipihan	SNI 8287:2016	per sampel	Rp144.000	20 kg	2	9
7	Lolos Saringan no.200	SNI ASTM C117:2012	per sampel	Rp184.000	10 kg	2	9
8	Kadar Lempung	SNI 4141:2015	per sampel	Rp189.000	10 kg	2	9

Keterangan:

- *) Pengujian Terakreditasi
 **) Pengujian Lapangan
 ***) Sedang dalam pemeliharaan

03 STRUKTUR

Agregat Halus untuk Campuran Beton

No.	Jenis PNPB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	Analisa Saringan	SNI ASTM C:136:2012	per sampel	Rp117.000	5 kg	2	9
2	Berat Jenis dan Penyerapan	SNI 1970:2016	per sampel	Rp184.000	2 kg	3	9
3	Berat Isi	SNI 03-4804-1998	per sampel	Rp119.000	5 kg	2	9
4	Kadar Lempung	SNI 4141:2015	per sampel	Rp176.000	1 kg	2	9
5	Lolos Saringan no.200	SNI ASTM C117:2012	per sampel	Rp184.000	1 kg	2	9
6	Perencanaan Campuran Beton	SNI 03-2834-2000	per sampel	Rp1.051.000	Ag.kasar 150 kg; Ag.halus 150 kg; Semen 2 zak; Air setempat 20 liter	35	9

Pengujian Baja

No.	Jenis PNPB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Lama Pengujian	Lama Layanan	Keterangan
1	Kuat Tarik*	SNI 8389:2017 & SNI 2052:2017	per sampel	Rp216.000	1	9	1 bh/diameter, Panjang 1 m. D 6 < ϕ < 50mm, Kapasitas mesin uji Maks. 1600 kN Waktu pengujian ditentukan berdasarkan ukuran diameter dan jumlah benda uji
2	Kuat Tekuk	SNI 0410-2017	per sampel	Rp129.000	1	9	1 bh/diameter, Panjang 1 m.
3	Ketebalan Cat	-	per sampel	Rp110.000	1	9	
4	Kuat Tarik Baut	SNI 8389:2017 & SNI ASTM A325:2012	per sampel	Rp270.000	1	9	Kapasitas mesin uji Maks. 1600 kN
5	Kuat Tarik Seling/ <i>Strand</i>	SNI 1154:2016	per sampel	Rp350.000	1	9	Kapasitas mesin uji Maks. 1600 kN
6	Kuat Tarik <i>PC Bar</i>	SNI 7701:2016	per sampel	Rp350.000	1	9	Kapasitas mesin uji Maks. 1600 kN

Keterangan:
*) Pengujian Terakreditasi

03 STRUKTUR

Pengujian Mutu Beton

No.	Jenis PNB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Lama Pengujian	Lama Layanan	Keterangan
1	Kuat Tekan Kubus/Mortar	SNI 03-1974-1990	per sampel	Rp100.000	1	9	Kubus Beton 150x150x150mm, mortar 50x50x50mm
2	Kuat Tekan Silinder*	SNI 1974:2011	per sampel	Rp106.000	1	9	ø 150 mm x 300 mm
3	Kuat Tekan Silinder Beton Inti*	SNI 2492:2018 & SNI 1974:2011	per sampel	Rp106.000	1	9	Min. ø 100 mm x 100 mm
4	Kuat Tarik Belah Beton	SNI 03-2491-2002	per sampel	Rp95.000	1	9	ø 150 mm x 300 mm
5	Kuat Beton Paving Blok	SNI 03-0691-1996	per sampel	Rp110.000	1	9	
6	Kuat Lentur Beton dengan 1 Titik Terpusat*	SNI 4154:2014	per sampel	Rp95.000	1	9	150x150x530
7.	Kuat Lentur Beton dengan 2 Titik Pembebanan*	SNI 4431:2011	per sampel	Rp95.000	1	9	150x150x530
8.	Kuat Tekan Batu Alam	SNI 2825:2008	per sampel	Rp100.000	1	9	Min. ø 100 mm x 200 mm
9.	Pemotongan Batu	-	per sampel	Rp30.000	2	9	
10.	Modulus Elastisitas	ASTM C469-02	per sampel	Rp219.000	1	9	ø 150 mm x 300 mm
11.	Energi Absorbtion (Panel)	ASTM C1550	per sampel	Rp1.125.000	1	9	D 800 mm, Tebal 75 mm
12.	Energi Absorbtion (Beam)	ASTM C1609/C1609M	per sampel	Rp1.125.000	1	9	150x150x530 mm
13.	Preparasi Contoh Beton (Capping)	-	per sampel	Rp75.000	1	9	

Keterangan:
*) Pengujian Terakreditasi

03 STRUKTUR

Bantalan Karet

No.	Jenis PNB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Lama Pengujian	Lama Layanan	Keterangan
Pengujian Mekanis							
1	Regangan Tekan & Tegangan Geser*	SNI 03-3967-1995 & AASHTO M251-06 (2020) Annex B	per sampel	Rp333.000	1	9	Min contoh uji 2 buah, Waktu pengujian ditentukan berdasarkan jumlah dan dimensi benda uji
2	Overload*		per sampel	Rp108.000	1	9	
Pengujian Mekanis							
3	Kekakuan Tekan & Kekakuan Geser*	SNI 3966:2012	per sampel	Rp333.000	1	9	Min contoh uji 2 buah, Waktu pengujian ditentukan berdasarkan jumlah dan dimensi benda uji
4	Kuat Tarik Belah Beton		per sampel	Rp108.000	1	9	

Pengujian Guard Rail

No.	Jenis PNB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Lama Pengujian	Lama Layanan	Keterangan
1	Uji Tarik	SNI 8389:2017	per sampel	Rp329.000	1	9	contoh uji sudah di bentuk sesuai dengan SNI 8389:2017
2	Galvanis	SNI 07-7033-2004	per sampel	Rp189.000	1	9	

Uji Komplek Tekan Komponen

No.	Jenis PNB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	Kapasitas < 10 ton	-	per sampel	Rp750.000	-	4	9
2	Kapasitas diatas 10-50 ton	-	per sampel	Rp1.500.000	-	4	9

Keterangan:
*) Pengujian Terakreditasi

03 STRUKTUR

Uji Lentur Komponen

No.	Jenis PNBP	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	Kapasitas < 10 ton	-	per sampel	Rp400.000	-	4	9
2	Kapasitas diatas 10-50 ton	-	per sampel	Rp800.000	-	4	9
3	Kapasitas diatas 50-100 ton	-	per sampel	Rp1.500.000	-	4	9
4	Kapasitas diatas 100-200 ton	-	per sampel	Rp1.800.000	-	4	9

Uji Geser Komponen

No.	Jenis PNBP	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	Kapasitas < 10 ton	-	per sampel	Rp400.000	-	4	9
2	Kapasitas diatas 10-50 ton	-	per sampel	Rp1.000.000	-	4	9

Uji Tekan Lentur Statik Komponen

No.	Jenis PNBP	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Kebutuhan Sampel	Lama Pengujian	Lama Layanan
1	Kapasitas < 50 ton	-	per sampel	Rp5.000.000	-	4	9
2	Kapasitas diatas 50 - 100 ton	-	per sampel	Rp5.000.000	-	4	9

Keterangan:
*) Pengujian Terakreditasi

04 GEOSINTETIK

No.	Jenis PNPB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Jenis dan Kebutuhan Contoh Uji								Lama Pengujian	Lama Layanan	Keterangan
					Geotekstil Woven	Geotekstil Non Woven	Geogrid	Geo-composite	Geo-membrane	Prefabricated Vertical Drain (PVD)	Prefabricated Horizontal Drain (PHD)	Geomat			
					3x5 m/ 2x6 m		2x4 m	3x3 m/ 2x5 m		18 m		2x4 m			
1	Pengambilan contoh geosintetik untuk pengujian	ASTM D4354-99	per sampel	Rp55.000	●	●	●	●	●	●	●		1	9	
2	Uji kekuatan sobek geotekstil cara trapesium	ASTM D4533-91R96*	per sampel	Rp710.000	● Kec. woven	●				●	●		5	9	
3	Uji sifat-sifat tarik geotekstil dengan cara pita lebar	ASTM D4595-86R94*	per sampel	Rp815.000	●	●		●		●	●		5	9	
4	Uji beban putus dan mulur geotekstil dengan cara cekau (<i>grab</i>)	ASTM D4632-91R96*	per sampel	Rp675.000	● Kec. woven	●		●		●	●		5	9	
5	Uji indeks tahanan tusuk geomembran dan produk sejenisnya	ASTM D4833-07	per sampel	Rp450.000	●	●		●	●	●	●		5	9	
6	Uji pengukuran ketebalan nominal geosintetik	ASTM D5199-99*	per sampel	Rp145.000	●	●		●	●	●	●		3	9	
7	Uji pengukuran massa per satuan luas geotekstil	ASTM D5261-10	per sampel	Rp100.000	●	●		●	●	●	●		3	9	
8	Uji kekuatan tusuk statis geotekstil dan produk sejenisnya dengan batang penekan berdiameter 50 mm	ASTM D6241-04R09*	per sampel	Rp450.000	●	●		●	●	●	●		5	9	
9	Uji pengukuran massa per satuan luas selimut pengendali erosi (<i>erosion control blankets</i>)	ASTM D6475-00	per sampel	Rp100.000								●	3	9	
10	Uji penentuan sifat-sifat tarik geogrid dengan metode tarik rib tunggal atau multi-rib	ASTM D6637-11	per sampel	Rp815.000			●						5	9	
11	Uji sifat-sifat tarik matras perkuatan (<i>turf reinforcement mats</i>)	ASTM D6818-02R09	per sampel	Rp815.000								●	5	9	
12	Geosintetik - Pengambilan contoh uji dan persiapan benda uji	SNI ISO 9862:2014	per sampel	Rp55.000									1	9	
13	Geosintetik - Uji penentuan ketebalan pada tekanan tertentu	ISO 9863-1:2005	per sampel	Rp 145.000	●	●		●	●	●	●		3	9	Alat uji sedang dalam pemeliharaan/ perbaikan

Keterangan:
 *) Penyesuaian minor terhadap metode pengujian pada lampiran sertifikat akreditasi
 ● Pengujian tersedia

04 GEOSINTETIK

No.	Jenis PNB	Standar Pengujian	Satuan	Tarif	Jenis dan Kebutuhan Contoh Uji								Lama Pengujian	Lama Layanan	Keterangan
					Geotekstil Woven	Geotekstil Non Woven	Geogrid	Geo-composite	Geo-membrane	Prefabricated Vertical Drain (PVD)	Prefabricated Horizontal Drain (PHD)	Geomat			
					3x5 m/ 2x6 m		2x4 m	3x3 m/ 2x5 m		18 m		2x4 m			
14	Geosintetik - Uji penentuan massa per satuan luas geotekstil dan produk sejenisnya	ISO 9864:2005	per sampel	Rp100.000	●	●		●	●	●	●		3	9	
15	Geosintetik - Uji tarik pita lebar	ISO 10319:2008	per sampel	Rp815.000	●	●	●	●		●	●		5	9	
16	Geosintetik - Uji tarik untuk sambungan/jahitan dengan cara pita lebar	ISO 10321:2008	per sampel	Rp580.000	●	●		●							Ukuran contoh uji kuat jahitan 21cm x 60 cm dari tengah jahitan 30 cm sebanyak 12 bh, sesuai arah jahitan yang diuji
17	Geotekstil dan produk sejenisnya - Uji penentuan karakteristik permeabilitas air tegak lurus bidang, tanpa beban (metode <i>falling head</i>)	ISO 11058:1999*	per sampel	Rp400.000	●	●		●		●	●		5	9	Alat uji sedang dalam pemeliharaan/ perbaikan
18	Geosintetik - Uji tusuk statis (uji CBR)	ISO 12236:2006	per sampel	Rp450.000	●	●		●	●	●	●		5	9	
19	Geotekstil dan produk sejenisnya - Uji penentuan kapasitas aliran air di dalam bidangnya	ISO 12958:1999	per sampel	Rp1.685.000		●		●		●	●		10	9	
20	Geosintetik - Uji perforasi dinamis (uji kerucut jatuh)	ISO 13433:2006	per sampel	Rp210.000	●	●		●	●	●	●		3	9	

Keterangan:
*) Penyesuaian minor terhadap metode pengujian pada lampiran sertifikat akreditasi

● Pengujian tersedia ● Nilai tekanan ditentukan dari pemohon pengujian