



BRIN

BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL



LP-077-IDN

STANDAR PELAYANAN

LABORATORIUM PENGUJIAN UJI TARIK

LABORATORIUM MEKANIKA MATERIAL DAN STRUKTUR

LAB MEKANIKA MATERIAL DAN STRUKTUR

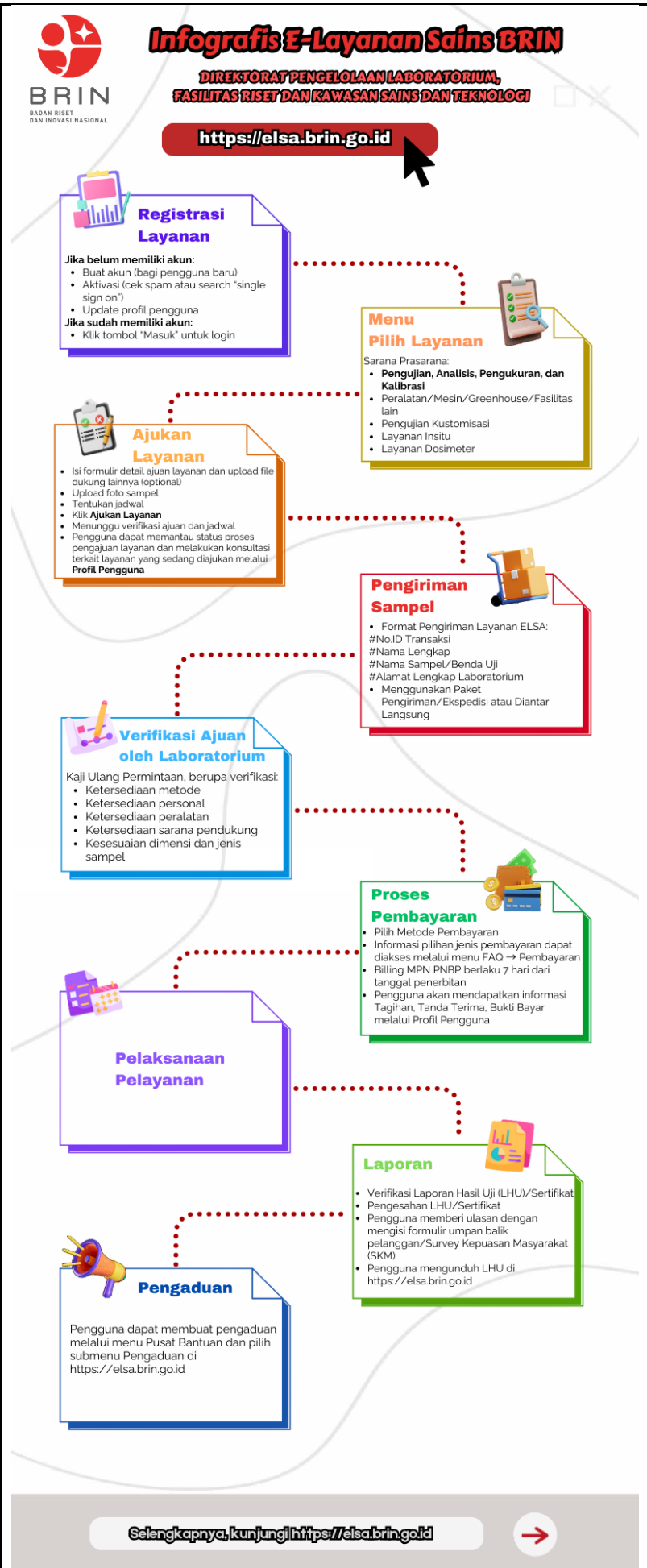
Kawasan Sains Teknologi B.J. Habibie Gd. 220, Setu,
Tangerang Selatan, Banten, Kode Pos 15314

STANDAR PELAYANAN

Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains & Teknologi

PELAYANAN UJI TARIK		
Uji tarik digunakan untuk mengetahui sifat mekanis suatu material logam maupun non logam		
NO	KOMPONEN	URAIAN
1.	Persyaratan	Persyaratan Umum: Uji Tarik Sampel atau benda uji untuk pengujian tarik dibuat sesuai dengan standar yang diacu dan juga merujuk pada kemampuan alat/mesin uji, yaitu sebagai berikut: Bahan/Material : Logam dan non logam - Mesin uji Tarik : UTM 100 kN - Material yang bisa diuji yaitu komposit, metal, dan concrete cube. - Kapasitas pengujian maksimal : 100kN (10 ton) - Jenis pengujian atau sifat – sifat yang diukur: ➤ Uji tarik & regangan ➤ Uji tekuk; ➤ Uji tekan; dan ➤ Uji geser. - Metode pengujian, teknik yang digunakan: SNI 8389:2017, SNI 410:2021, SNI produk terkait, dan SNI atau standar lain yang diacunya. - Mesin uji Tarik : UTM 1000 kN - Material yang bisa diuji yaitu komposit dan metal. - Kapasitas pengujian maksimal : 1000 kN (100 ton) - Jenis pengujian atau sifat – sifat yang diukur: ➤ Uji tarik & regangan ➤ Uji tekuk; dan ➤ Uji geser. - Metode pengujian, teknik yang digunakan: SNI 8389:2017, SNI 410:2021, SNI produk terkait, dan SNI atau standar lain yang diacunya. - Mesin uji Tarik : UTM 2000 kN - Material yang bisa diuji yaitu komposit, metal, dan concrete. - Kapasitas pengujian maksimal : 2000 kN (200 ton) - Jenis pengujian atau sifat – sifat yang diukur: ➤ Uji tarik & regangan; ➤ Uji tekuk; dan ➤ Uji tekan. - Metode pengujian, teknik yang digunakan: SNI 8389:2017, SNI 410:2021, SNI produk terkait, dan SNI atau standar lain yang diacunya.

2. Sistem, Mekanisme, dan Prosedur



PELAYANAN UJI TARIK

Uji tarik digunakan untuk mengetahui sifat mekanis suatu material logam maupun non logam

NO	KOMPONEN	URAIAN															
		Acuan Prosedur: 1. Prosedur Layanan Melalui ELSA dan PKS https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ 2. Prosedur Penanganan dan Perlindungan Sampel Uji. 3. Instruksi Kerja Pengoperasian alat Uji Tarik. 4. Prosedur Pengujian Uji Tarik Berdasarkan SNI 8389:2017 Untuk Produk Logam dan Non Logam. 5. Prosedur Penerbitan Laporan dan atau Sertifikat https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ 6. Prosedur umpan balik dan penanganan keluhan pelanggan https://awan.brin.go.id/s/4DQrdYSYA6N2QtQ Pelayanan melalui sistem <i>online</i>: Pelanggan mengakses layanan pengujian melalui aplikasi ELSA dengan tautan: elsa.brin.go.id															
3.	Jangka Waktu Pelayanan	Jangka Waktu Pelaksanaan Layanan Uji Tarik Laboratorium Uji ditetapkan paling lama 14 Hari Kerja (HK) terhitung sejak pelanggan melakukan pembayaran, dengan rincian sebagai berikut: <table><tr><th>No.</th><th>Aktivitas/Kegiatan</th><th>Waktu (HK)</th></tr><tr><td>1</td><td>Preparasi dan Pengujian</td><td>7</td></tr><tr><td>2</td><td>Pengolahan Data Uji, Draft Sertifikat</td><td>4</td></tr><tr><td>3</td><td>Pembuatan & Pengesahan Sertifikat</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="2">Total Waktu Pelayanan :</td><td>14</td></tr></table>	No.	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)	1	Preparasi dan Pengujian	7	2	Pengolahan Data Uji, Draft Sertifikat	4	3	Pembuatan & Pengesahan Sertifikat	3	Total Waktu Pelayanan :		14
No.	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)															
1	Preparasi dan Pengujian	7															
2	Pengolahan Data Uji, Draft Sertifikat	4															
3	Pembuatan & Pengesahan Sertifikat	3															
Total Waktu Pelayanan :		14															
4.	Biaya/Tarif	Biaya dan tarif pelayanan mengacu kepada Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 129/PMK.02/2022 tentang perubahan atas peraturan Menteri Keuangan Nomor 210/PMK.02/2021 Tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak yang Berlaku pada Badan Riset dan Inovasi Nasional, yaitu sebesar Rp 315.000,00 per sampel uji. *) Besaran tarif untuk uji tarik yang tidak tertera dalam PP tarif maka dikenakan biaya melalui Elsa Kustomisasi.															

PELAYANAN UJI TARIK

Uji tarik digunakan untuk mengetahui sifat mekanis suatu material logam maupun non logam

NO	KOMPONEN	URAIAN
		Tarif Internal BRIN: 50% dari tarif menggunakan ELSA Poin (<i>automatic by system</i>)
5.	Produk Pelayanan	Laporan Hasil Uji (LHU)
6.	Penanganan Pengaduan, Saran, dan Masukan	Pengaduan dapat dilakukan melalui sarana pengaduan berikut ini: 1. Melalui website ELSA menu pengaduan: https://elsa.brin.go.id/pengaduan 2. Email ELSA: layanan_sains@brin.go.id 3. Instagram: @ppid_brin dan Portal PPID: ppid.brin.go.id 4. SP4N Lapor: https://ppid.brin.go.id/pengelolaan-pengaduan dan www.lapor.go.id 5. Tatap muka di ruang PPID Pusat yang berada di Kantor Pusat pada hari dan jam kerja.
7.	Customer Yang Pernah Dilayani	1. Kementerian Perdagangan RI 2. Kementerian Perindustrian RI 3. Customer sertifikasi SNI 4. CV. Bersama Bina Mandiri 5. CV. Cahaya Kontraktor 6. CV. Damai Jaya 7. CV. Mevazi Karya Abadi 8. CV. Saung Rakai Pikatan 9. PT. Alumindo Metal Sejahtera 10. PT. Artha Mas 11. PT. Bangun Jaya Utama 12. PT. Bersama Bangun Persada 13. PT. Bukit Mas Indonesia 14. PT. Cahaya Metal Perkasa 15. PT. Citra Baja Steel 16. PT. Danusari Mitra Sejahtera 17. PT. Delcoprima Pacific 18. PT. Duta Hita Jaya 19. PT. Gunung Baja Api 20. PT. Harjaguna Kurniamitra 21. PT. Indonesia Pondasi Raya 22. PT. Intan Sarana Teknik 23. PT. Jayacon Panel Utama 24. PT. Jembatan Mas Engineering 25. PT. Karya Logam Agung 26. PT. Karya Palmalindo Anugerah 27. PT. Karyacipta Bangun Mandiri 28. PT. Kingdom Indah 29. PT. Kiswire Indonesia 30. PT. Krakatau Steel 31. PT. Kunango Jantan 32. PT. Mitra Bangun Karya

PELAYANAN UJI TARIK

Uji tarik digunakan untuk mengetahui sifat mekanis suatu material logam maupun non logam

NO	KOMPONEN	URAIAN
		33. PT. Motive Mulia 34. PT. Nusa Raya Cipta 35. PT. Rekagunatek Persada 36. PT. Rubicon Jaya Abadi 37. PT. Sekawan Triasa 38. PT. SMS Steel 39. PT. Sumiden Serasi 40. PT. The Master Steel Manufactory 41. PT. Totalindo Eka Persada 42. PT. Wasaka Tomo Engineering 43. PT. Waskita Karya 44. PT. Wijaya Karya
8.	Mesin Uji	 Gambar 1. Mesin UTM kapasitas 100 kN

PELAYANAN UJI TARIK

Uji tarik digunakan untuk mengetahui sifat mekanis suatu material logam maupun non logam

NO	KOMPONEN	URAIAN
		 Gambar 2. Mesin UTM kapasitas 1000 kN  Gambar 3. Ekstensometer Dengan Panjang 600 mm

PELAYANAN UJI TARIK

Uji tarik digunakan untuk mengetahui sifat mekanis suatu material logam maupun non logam

NO	KOMPONEN	URAIAN
		 Gambar 4. Mesin UTM Kapasitas 2000 kN  Gambar 5. Micrometer  Gambar 6. Digital Caliper
9.	Dokumentasi Kegiatan	

PELAYANAN UJI TARIK

Uji tarik digunakan untuk mengetahui sifat mekanis suatu material logam maupun non logam

NO	KOMPONEN	URAIAN
		 Gambar 7. Proses Uji Tarik Material Komposit di Mesin UTM Kapasitas 100 kN  Gambar 8. Proses Uji Geser Baut di Mesin UPM Kapasitas 1000 kN  Gambar 9. Proses Uji Tarik Tali Kawat Baja di Mesin UTM Kapasitas 2000 kN

Jakarta, 12 Juni 2026

Direktur Pengelolaan Laboratorium
Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan
Teknologi Badan Riset dan Inovasi Nasional



Chichi Shintia Laksani, S.E., M.E



Dokumen ini ditandatangani
secara elektronik menggunakan
sertifikat dari BSR E, silahkan
lakukan verifikasi pada dokumen
elektronik yang dapat diunduh
dengan melakukan scan QR Code