BRIN
BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET, DAN KAWASAN SAINS DAN TEKNOLOGI

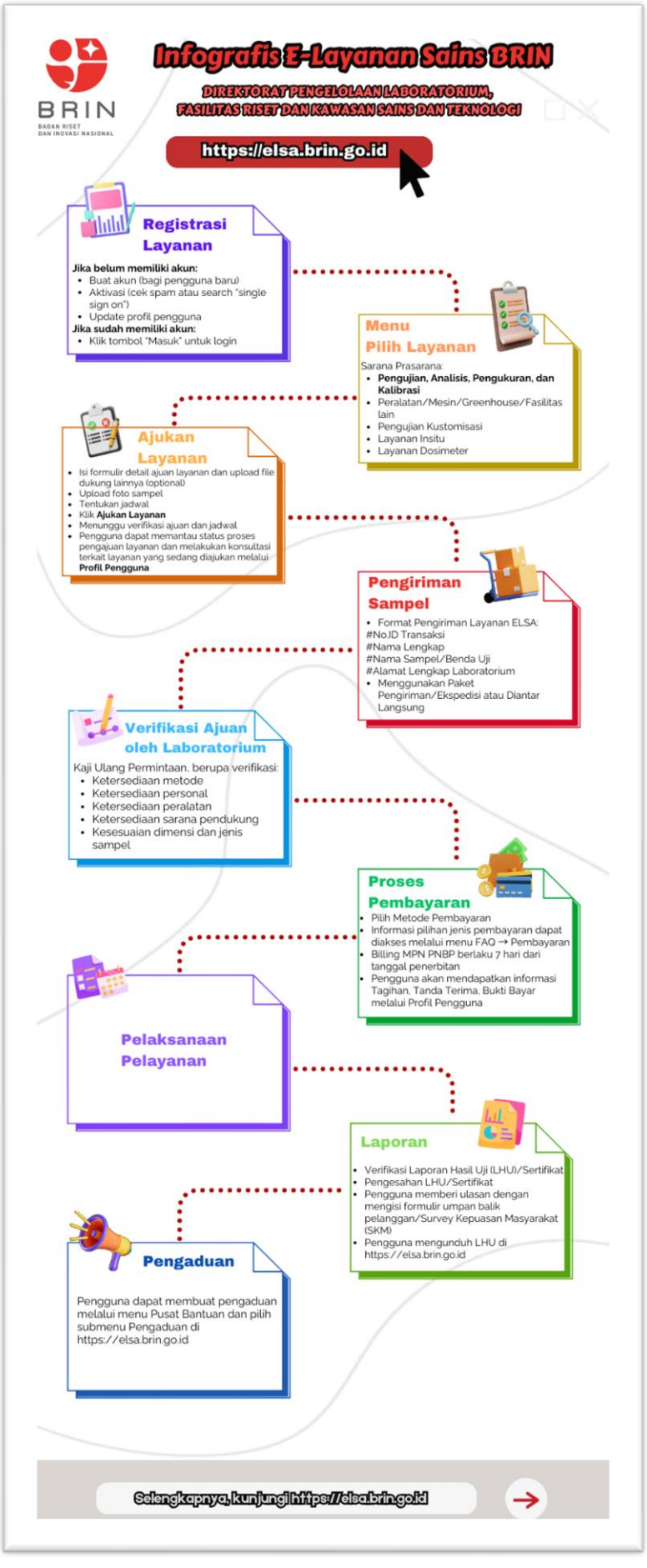
STANDAR PELAYANAN UJI *UNIAXIAL COMPRESSIVE STRENGTH* (UCS)

STANDAR PELAYANAN
Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

LAYANAN UJI *UNIAXIAL COMPRESSIVE STRENGTH* (UCS)

Layanan Uji *Uniaxial Compressive Strength* (UCS) merupakan pengujian untuk menentukan kuat tekan maksimum material (batuan, mortar, atau beton) dengan memberikan beban aksial satu arah tanpa tekanan lateral ($\sigma_3 = 0$) hingga spesimen mengalami keruntuhan. Pengujian kuat tekan material dengan pembebanan satu arah (*uniaxial*) hingga benda uji mengalami keruntuhan.

NO	KOMPONEN	URAIAN
1	Persyaratan Sampel	**Persyaratan Umum :** 1. Layanan ini merupakan layanan berbasis kontraktual sampel yang siap uji. 2. User atau pelanggan harus mengisi form pengajuan yang dilengkapi dengan file data foto dan file dukung lainnya. **Persyaratan Khusus :** 1. Sampel berbentuk silinder dapat berupa batuan atau beton. 2. Ukuran sampel batuan minimal Ø 38 mm (H/D = 2). Ukuran sampel beton Ø 150 mm × tinggi 300 mm atau Ø 100 mm × tinggi 200 mm. Ukuran lain dapat dikomunikasikan dengan laboratorium penyedia layanan. 3. Permukaan atas-bawah sampel dalam kondisi rata. 4. Untuk sampel khusus dengan perlakuan curing 28 hari, dengan suhu 20-25°C dan mencantumkan usia sampel .Sampel uji sejumlah 3 spesimen sampel per titik uji 5. Keterangan lain yang menyangkut data sampel dapat disertakan dalam unggahan keterangan pada layanan 6. Mohon menuliskan jenis, jumlah dan foto sampel pada deskripsi saat pengajuan layanan. Spesifikasi Alat: ***Stress Path Triaxial and Uniaxial Fully Automatic Test System Product Controls Group***

NO	KOMPONEN	URAIAN
2	Sistem, Mekanisme, dan Prosedur	

<table>
<tr><th>NO</th><th>KOMPONEN</th><th>URAIAN</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>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 Uniaxial Compressive Strength (UCS).
4. Prosedur Penggunaan Alat Uniaxial Compressive Strength (UCS).
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 online:
Pelanggan mengakses layanan pengujian melalui aplikasi ELSA dengan tautan: elsa.brin.go.id</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Jangka Waktu Pelayanan</td><td>Jangka waktu pelaksanaan Layanan Uji Uniaxial Compressive Strength (UCS) ditetapkan paling lama 10 Hari Kerja (HK) terhitung sejak pelanggan melakukan pembayaran dan dilaksanakan sesuai jadwal yang telah disepakatai antara pelanggan dan laboratorium, dengan rincian sebagai berikut :
<table>
<tr><th>No</th><th>Aktivitas/Kegiatan</th><th>Waktu (HK)</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Pengujian sampel</td><td>5</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Pengolahan data uji, draft sertifikat LHU</td><td>4</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Pembuatan dan pengesahan sertifikat LHU</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Total Waktu Pelayanan</td><td>10</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Biaya/Tarif</td><td>Biaya dan tarif pelayanan mengacu kepada Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 129/PMK.02/2022,
Jasa Uji Uniaxial Compressive Strength (UCS) :
1. PNBP : Rp. 225.000,- per titik
2. Elsapoin
Sivitas BRIN : 112.500 poin per sampel per titik
Ekternal : 225.000 poin per sampel per titik
Catatan : per titik = 3 sampel</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Produk Pelayanan</td><td>Laporan Hasil Uji (LHU)</td></tr>
</table>

NO	KOMPONEN	URAIAN
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

STANDAR PELAYANAN
Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi

LAYANAN UJI *UNIAXIAL COMPRESSIVE STRENGTH* (UCS)

Layanan Uji *Uniaxial Compressive Strength* (UCS) merupakan pengujian untuk menentukan kuat tekan maksimum material (batuan, mortar, atau beton) dengan memberikan beban aksial satu arah tanpa tekanan lateral ($\sigma_3 = 0$) hingga spesimen mengalami keruntuhan. Pengujian kuat tekan material dengan pembebanan satu arah (*uniaxial*) hingga benda uji mengalami keruntuhan.

NO	KOMPONEN	URAIAN
1	Dasar Hukum	1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 112, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5038); 2. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2014 Tentang Standarisasi dan Penilaian Kesesuaian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 216, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5584); 3. Peraturan Pemerintah Nomor 96 Tahun 2012 tentang Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2009 tentang Pelayanan Publik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 215, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5357); 4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 102 Tahun 2000 Tentang Standarisasi Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 199, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4020); 5. Peraturan Presiden Nomor 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 192); 6. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2014 tentang Pedoman Standar Pelayanan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 615); 7. 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. (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 820); 8. Peraturan Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor1 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Riset dan Inovasi Nasional (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 977).
2	Sarana dan Prasarana, dan/atau Fasilitas	Sarana/Prasarana Layanan : - Ruang laboratorium yang nyaman, sarana Ibadah, toilet - Telepon, komputer, printer, ATK, jaringan Internet/wifi - Petugas pelayanan dan *log book digital* - Sarana perangkat : *Stress Path Triaxial and Uniaxial Fully Automatic Test System Product Controls Group*

<table>
<tr><th>NO</th><th>KOMPONEN</th><th>URAIAN</th></tr>
<tr><td>3</td><td>Kompetensi Pelaksana</td><td>Petugas Teknis :
1. Memiliki sertifikat pelatihan penggunaan alat uji Uniaxial Compressive Strength (UCS), ASTM C39
2. Memiliki sertifikat pelatihan standar ISO/IEC 17025:2017</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Pengawasan Internal</td><td>1. Pengawasan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium :
a. Audit Internal
b. Kaji Ulang Manajemen
2. Pengawasan Mutu dan Administrasi dilakukan oleh PIC Mutu Laboratorium
3. Pengawasan Inspektorat</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Jumlah Pelaksana</td><td>Pelaksana Pelayanan sebanyak 7 orang, terdiri dari :
<table>
<tr><th>No</th><th>Jabatan</th><th>Jumlah (Orang)</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Ketua Tim</td><td>1</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Manajer</td><td>1</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Penyelia</td><td>1</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Pengelola Sampel</td><td>1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Teknisi/ Operator</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Jumlah Pelaksana Pelayanan</td><td>7</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Jaminan Pelayanan</td><td>Menjamin terhadap keluaran hasil uji yang diberikan serta menjamin kerahasiaan terhadap barang dan data pelanggan yang diatur dalam Prosedur Penanganan dan Perlindungan Sampel Uji sesuai dengan Pedoman Mutu dan Kebijakan Mutu.</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Jaminan Keamanan dan Keselamatan Pelayanan</td><td>Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi (DPLFRKST) BRIN menjamin keamanan dan keselamatan pelayanan terhadap pelanggan dan barang milik pelanggan.
Seluruh pelaksana pelayanan telah menandatangani pakta integritas.</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Evaluasi Kinerja Pelaksana</td><td>Evaluasi Kinerja Pelaksana dilakukan melalui :
1. Hasil Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM)
2. Evaluasi kinerja personil pelaksana layanan (SKP)
3. Kaji Ulang Manajemen (KUM)</td></tr>
</table>

Jakarta, 12 Juni 2026
Direktur Pengelolaan Laboratorium,
Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi
Badan Riset dan Inovasi Nasional

TT ELEKTRONIK

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

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