



BRIN

BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS DAN TEKNOLOGI



STANDAR PELAYANAN

PENGUJIAN MODEL FISIK MENGUNAKAN DATA PRIMER

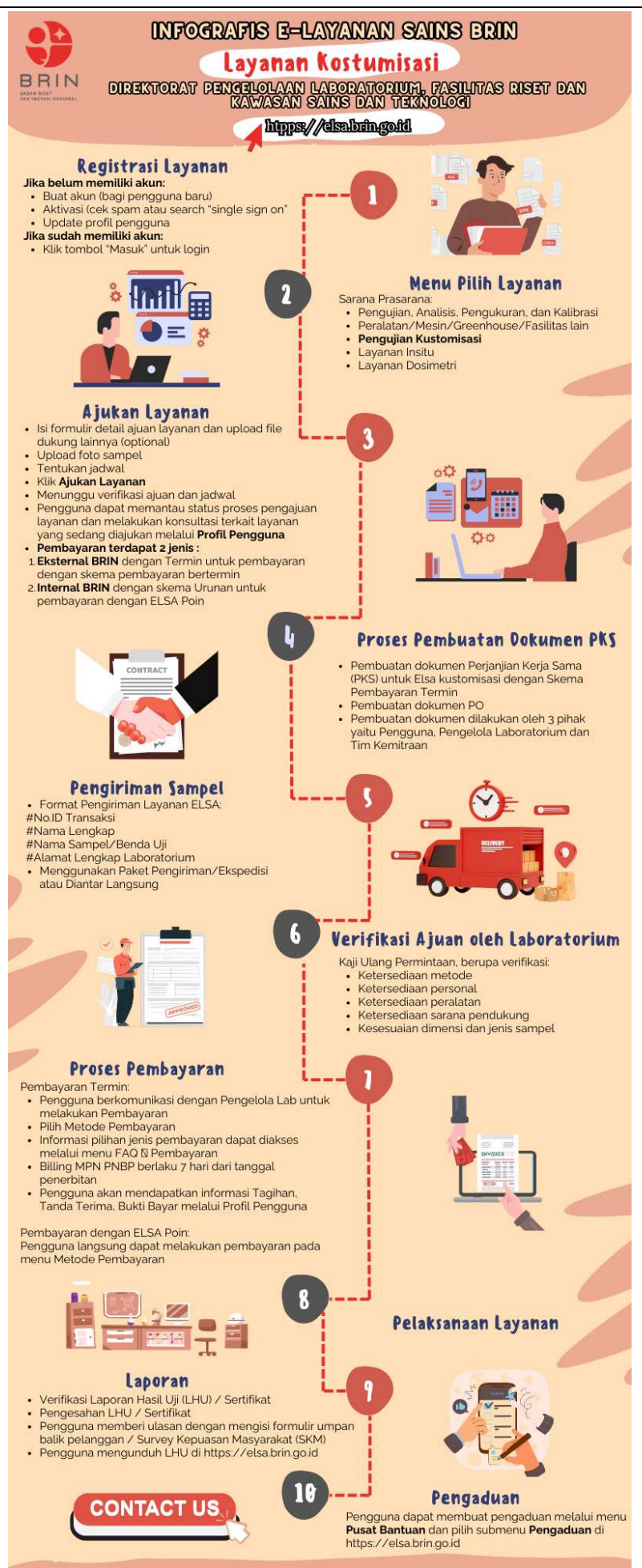
LABORATORIUM PANTAI DAN DINAMIKA PANTAI

STANDAR PELAYANAN

LABORATORIUM PANTAI DAN DINAMIKA PANTAI

<i>Pengujian Model Fisik menggunakan Data Primer</i> Pengujian model fisik menggunakan Data Primer merupakan pengujian/simulasi model fisik yang menggunakan data primer dari survei lapangan yang dilakukan untuk melakukan berbagai kajian dinamika pantai.		
NO	KOMPONEN	URAIAN
1	Persyaratan	Persyaratan Umum: 1. Pembuatan model baik berupa bahan dan tenaga kerja disiapkan oleh pengguna layanan. 2. Model yang dibuat memenuhi kaidah kesebangunan dengan prototipe. 3. Data sekunder, seperti slope atau batimetri disediakan oleh pengguna layanan. 4. Skenario pengujian ditetapkan oleh pengguna layanan. 5. Tersedia supervisor dari pengguna layanan pada saat pembuatan model dan pemasangan sensor.
		Persyaratan Khusus Laboratorium: 1. Pengguna layanan menyertakan metode yang digunakan untuk pengujian sampel. 2. Jenis gelombang dan spektrum gelombang yang dapat diuji yaitu : a. Regular waves b. Irregular waves - Pierson-Moskowitz - JONSWAP - Derbyshire coastal - Derbyshire ocean - International towing tank congress (ITTC) - BTTP - Neumann - Top hat (Pink Noise) - Breitschenider - TMA c. Solitary waves d. Oblique regular waves e. Oblique irregular waves 3. Penentuan tinggi gelombang dan periode gelombang input mengikuti hasil <i>Basic Research Test</i> di lokasi struktur atau lokasi yang disepakati. 4. HR DAQ Data Acquisition System digunakan untuk merekam dan menganalisis data. 5. Hasil pengujian disimpan dalam bentuk elektronik pada komputer dan diunggah di awan dengan akses terbatas. 6. Perekaman visual diberikan dan disimpan secara elektronik dan harus segera diunduh dengan maksimal penyimpanan pada perangkat selama 1 bulan.

2 Sistem, Mekanisme, dan Prosedur



Pengujian Model Fisik menggunakan Data Primer

Pengujian model fisik menggunakan Data Primer merupakan pengujian/simulasi model fisik yang menggunakan data primer dari survei lapangan yang dilakukan untuk melakukan berbagai kajian dinamika pantai.

NO	KOMPONEN	URAIAN															
		Acuan Prosedur: 1. Prosedur Layanan Melalui ELSA dan PKS. (06. Prosedur Layanan Melalui ELSA dan PKS.pdf - :Awan-Pusdatin-BRIN:.) 2. Petunjuk Pengujian Stabilitas Breakwater 3. Instruksi Kerja Valve 4. Instruksi Kerja Pompa Pengisian Kolam 5. Instruksi Kerja Pompa Pengisian Reservoir 6. Instruksi Kerja Seri Uji 7. Instruksi Kerja Sistem Pembangkit Gelombang (2D Flume dan 3D Basin) 8. Instruksi Kerja Software HR Merlin & HR DAQ 9. Instruksi Kerja Wave Probe Monitor 10. Formulir Kerja Uji Model Fisik 11. Prosedur Penerbitan Laporan dan atau Sertifikat (07. Prosedur Penerbitan Laporan dan-atau Sertifikat.pdf - :Awan-Pusdatin-BRIN:.) 12. Prosedur umpan balik dan penanganan keluhan pelanggan (08. Prosedur Umpan Balik dan Penanganan Keluhan Pelanggan.pdf - :Awan-Pusdatin-BRIN:.) Pelayanan melalui sistem online: Pelanggan mengakses layanan pengujian melalui aplikasi ELSA dengan tautan: elsa.brin.go.id															
3	Jangka Waktu Pelayanan	Jangka Waktu Pelaksanaan Layanan Pengujian Model Fisik menggunakan data primer menyesuaikan dengan model yang dibangun dan skenario pengujian. Hari Kerja (HK) terhitung sejak pelanggan melakukan pembayaran dan dilaksanakan sesuai jadwal yang telah disepakati antara pelanggan dan laboratorium, dengan rincian sebagai berikut : <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Aktivitas/Kegiatan</th><th>Waktu (HK)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Preparasi dan Pengujian/Sampel^{*)}</td><td>Menyesuaikan ukuran dan bentuk model, serta skenario pengujian (jenis gelombang, variasi tinggi dan periode gelombang, serta durasi pengujian)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Pengolahan Data Uji, Draft Serifikat</td><td>14</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Pembuatan & Pengesahan Sertifikat</td><td>3</td></tr> <tr> <td colspan="2">Total Waktu Pelayanan :</td><td>Menyesuaikan model dan skenario pengujian.</td></tr> </tbody> </table>	No	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)	1	Preparasi dan Pengujian/Sampel ^{*)}	Menyesuaikan ukuran dan bentuk model, serta skenario pengujian (jenis gelombang, variasi tinggi dan periode gelombang, serta durasi pengujian)	2	Pengolahan Data Uji, Draft Serifikat	14	3	Pembuatan & Pengesahan Sertifikat	3	Total Waktu Pelayanan :		Menyesuaikan model dan skenario pengujian.
No	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)															
1	Preparasi dan Pengujian/Sampel ^{*)}	Menyesuaikan ukuran dan bentuk model, serta skenario pengujian (jenis gelombang, variasi tinggi dan periode gelombang, serta durasi pengujian)															
2	Pengolahan Data Uji, Draft Serifikat	14															
3	Pembuatan & Pengesahan Sertifikat	3															
Total Waktu Pelayanan :		Menyesuaikan model dan skenario pengujian.															
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															

Pengujian Model Fisik menggunakan Data Primer

Pengujian model fisik menggunakan Data Primer merupakan pengujian/simulasi model fisik yang menggunakan data primer dari survei lapangan yang dilakukan untuk melakukan berbagai kajian dinamika pantai.

NO	KOMPONEN	URAIAN																																																
		129/PMK.02/2022 Tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak yang Berlaku pada Badan Riset dan Inovasi Nasional: <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Jenis Pengujian</th><th>Tarif (Rp)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>Pembuatan rencana model</td><td>5.000.000 per model</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Penggunaan saluran gelombang</td><td>10.000.000 per bulan</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Pengujian dengan sewa sensor gelombang</td><td>100.000 per satu set alat per hari</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Pengujian dengan sewa sensor gaya</td><td>100.000 per satu set alat per hari</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Pengujian dengan sensor arus</td><td>100.000 per satu set alat per hari</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Kalibrasi sensor</td><td>75.000 per satu set alat per hari</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Pembuatan kontur model batimetri</td><td>1.400.000 per meter persegi</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Pembuatan model</td><td>1.500.000 per meter persegi</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Pembuatan prototipe struktur lapis lindung (maksimum skala 1:60)</td><td>10.000 per unit</td></tr> <tr> <td>10</td><td>Pengujian model berjalan</td><td>600.000 per jam</td></tr> <tr> <td>11</td><td>Pengolahan data sensor gelombang</td><td>40.000 per data sensor</td></tr> <tr> <td>12</td><td>Pengolahan data sensor gaya</td><td>40.000 per data sensor</td></tr> <tr> <td>13</td><td>Pengolahan data sensor arus</td><td>40.000 per data sensor</td></tr> <tr> <td>14</td><td>Pengolahan data sand surface meter</td><td>40.000 per data sensor</td></tr> <tr> <td>15</td><td>Analisis dan interpretasi model</td><td>4.000.000 per skenario</td></tr> </tbody> </table>	No	Jenis Pengujian	Tarif (Rp)	1	Pembuatan rencana model	5.000.000 per model	2	Penggunaan saluran gelombang	10.000.000 per bulan	3	Pengujian dengan sewa sensor gelombang	100.000 per satu set alat per hari	4	Pengujian dengan sewa sensor gaya	100.000 per satu set alat per hari	5	Pengujian dengan sensor arus	100.000 per satu set alat per hari	6	Kalibrasi sensor	75.000 per satu set alat per hari	7	Pembuatan kontur model batimetri	1.400.000 per meter persegi	8	Pembuatan model	1.500.000 per meter persegi	9	Pembuatan prototipe struktur lapis lindung (maksimum skala 1:60)	10.000 per unit	10	Pengujian model berjalan	600.000 per jam	11	Pengolahan data sensor gelombang	40.000 per data sensor	12	Pengolahan data sensor gaya	40.000 per data sensor	13	Pengolahan data sensor arus	40.000 per data sensor	14	Pengolahan data sand surface meter	40.000 per data sensor	15	Analisis dan interpretasi model	4.000.000 per skenario
No	Jenis Pengujian	Tarif (Rp)																																																
1	Pembuatan rencana model	5.000.000 per model																																																
2	Penggunaan saluran gelombang	10.000.000 per bulan																																																
3	Pengujian dengan sewa sensor gelombang	100.000 per satu set alat per hari																																																
4	Pengujian dengan sewa sensor gaya	100.000 per satu set alat per hari																																																
5	Pengujian dengan sensor arus	100.000 per satu set alat per hari																																																
6	Kalibrasi sensor	75.000 per satu set alat per hari																																																
7	Pembuatan kontur model batimetri	1.400.000 per meter persegi																																																
8	Pembuatan model	1.500.000 per meter persegi																																																
9	Pembuatan prototipe struktur lapis lindung (maksimum skala 1:60)	10.000 per unit																																																
10	Pengujian model berjalan	600.000 per jam																																																
11	Pengolahan data sensor gelombang	40.000 per data sensor																																																
12	Pengolahan data sensor gaya	40.000 per data sensor																																																
13	Pengolahan data sensor arus	40.000 per data sensor																																																
14	Pengolahan data sand surface meter	40.000 per data sensor																																																
15	Analisis dan interpretasi model	4.000.000 per skenario																																																
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:																																																

Pengujian Model Fisik menggunakan Data Primer

Pengujian model fisik menggunakan Data Primer merupakan pengujian/simulasi model fisik yang menggunakan data primer dari survei lapangan yang dilakukan untuk melakukan berbagai kajian dinamika pantai.

NO	KOMPONEN	URAIAN
		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

LABORATORIUM PANTAI DAN DINAMIKA PANTAI

<i>Pengujian Model Fisik menggunakan Data Primer</i>		
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 Nomor 1 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 : 1. Saluran Gelombang 2D Kaca 2. Wave Generator

Pengujian Model Fisik menggunakan Data Primer

NO	KOMPONEN	URAIAN
		 3. Controller Wave Generator  4. DAQ  5. Sensor - Wave gauge   - Pressure

Pengujian Model Fisik menggunakan Data Primer

NO	KOMPONEN	URAIAN																								
		 6. CCTV, kamera pengujian 																								
3	Kompetensi Pelaksana	Petugas Teknis : - Memiliki sertifikat pelatihan internal laboratorium pantai dan dinamika pantai - Memiliki sertifikat pelatihan K3 - Memiliki sertifikat pelatihan standar SNI ISO/IEC 17025:2017																								
4	Pengawasan Internal	- Pengawasan Sistem Manajemen Mutu Laboratorium: - Audit Internal - Kaji Ulang Manajemen - Pengawasan Mutu dan Administrasi dilakukan oleh PIC Mutu laboratorium - Pengawasan Inspektorat																								
5	Jumlah Pelaksana	Pelaksana Pelayanan terdiri dari : <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Jabatan</th><th>Jumlah (orang)</th></tr> </thead> <tbody> <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 / Supervisor</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Teknisi / Operator</td><td>2</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Pengadministrasi</td><td>0</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Petugas Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3) / Petugas Proteksi Radiasi (PPR)</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="2">Jumlah Pelaksana Pelayanan</td><td>6</td></tr> </tbody> </table>	No	Jabatan	Jumlah (orang)	1	Ketua Tim	1	2	Manajer	1	3	Penyelia / Supervisor	1	4	Teknisi / Operator	2	5	Pengadministrasi	0	6	Petugas Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3) / Petugas Proteksi Radiasi (PPR)	1	Jumlah Pelaksana Pelayanan		6
No	Jabatan	Jumlah (orang)																								
1	Ketua Tim	1																								
2	Manajer	1																								
3	Penyelia / Supervisor	1																								
4	Teknisi / Operator	2																								
5	Pengadministrasi	0																								
6	Petugas Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3) / Petugas Proteksi Radiasi (PPR)	1																								
Jumlah Pelaksana Pelayanan		6																								
6	Jaminan Pelayanan	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.																								
7	Jaminan Keamanan dan Keselamatan Pelayanan	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.																								

<i>Pengujian Model Fisik menggunakan Data Primer</i>		
NO	KOMPONEN	URAIAN
8	Evaluasi Kinerja Pelaksana	Evaluasi Kinerja Pelaksana dilakukan melalui : 1. Hasil Indeks Kepuasan Masyarakat (IKM) 2. Evaluasi kinerja personil pelaksana layanan (SKP) 3. Kaji Ulang Manajemen

Jakarta, 2 Mei 2025

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



Chichi Shintia Laksani