



BRIN
BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

STANDAR PELAYANAN

PEMODELAN NUMERIK HIDRODINAMIKA MENGUNAKAN SOFTWARE COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD) - FLOW3D

BADAN RISET INOVASI NASIONAL
DEPUTI BIDANG INFRASTRUKTUR RISET DAN INOVASI
DIREKTORAT PENGELOLAAN LABORATORIUM, FASILITAS RISET DAN KAWASAN SAINS
DAN TEKNOLOGI
LABORATORIUM PANTAI DAN DINAMIKA PANTAI
Jalan Grafika no. 2 Sekip Yogyakarta 55281
telp. : 0274-586239
fax. : 0274-542789
laman : labipdppantai@brin.go.id



MAKLUMAT PELAYANAN

Dengan ini kami menyatakan dan berjanji sanggup menyelenggarakan pelayanan sesuai standar pelayanan yang telah ditetapkan, akan melakukan perbaikan secara terus menerus, dan apabila tidak menepati janji, kami siap menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku dan/atau memberikan kompensasi apabila pelayanan yang diberikan tidak sesuai standar.

Jakarta, 01 Januari 2022

Plt. Direktur Direktorat Pengelolaan Laboratorium, Fasilitas Riset, dan Kawasan Sains dan Teknologi



Dr. Ir. Tjahjo Pranoto, M. Eng.
NIP. 19660326 1986021001



STANDAR PELAYANAN

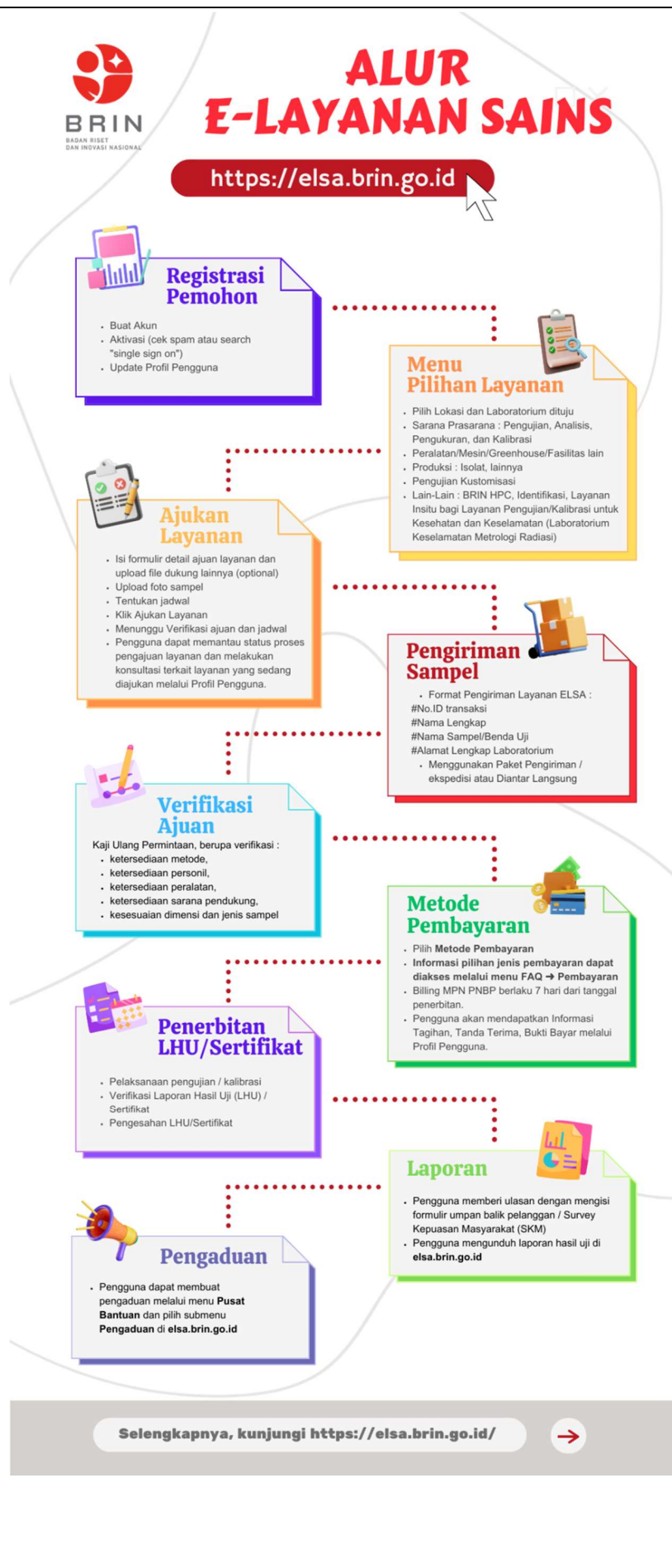
LABORATORIUM PANTAI DAN DINAMIKA PANTAI

Pemodelan Numerik Hidrodinamika menggunakan Software Computational Fluid Dynamics (CFD) - FLOW3D

Layanan ini meliputi:

1. Perhitungan kala ulang tinggi gelombang signifikan dan periode gelombang signifikan
2. Analisis dan visualisasi tinggi dan arah datang gelombang dengan menggunakan waverose

NO	KOMPONEN	URAIAN
1	Persyaratan	Persyaratan Umum: 1. Pengujian yang dilakukan sesuai dengan ruang lingkup layanan dan fasilitas yang tersedia. 2. Data untuk validasi pengujian disediakan oleh pengguna layanan. 3. Kebutuhan data untuk pemodelan disediakan oleh pengguna layanan. 4. Skenario pengujian ditetapkan oleh pengguna layanan. Persyaratan Khusus Laboratorium Uji Model Numerik : 1. Pengguna layanan menentukan kondisi <i>boundary</i> berupa ukuran 3 dimensi (x,y,z). 2. Pengguna layanan menentukan jumlah dan koordinat <i>probe</i> pengambilan data (x,y,z). 3. Pengguna layanan menentukan batas waktu model (detik) 4. Data untuk validasi pengujian dapat berupa data primer (eksperimental) dan data skunder. 5. Pengguna layanan menyediakan data model uji berupa file dengan format stl. 6. Satu layanan pengujian hanya untuk satu skenario pengujian.



**Pemodelan Numerik Hidrodinamika menggunakan Software
Computational Fluid Dynamics (CFD) - FLOW3D**

Layanan ini meliputi:

1. Perhitungan kala ulang tinggi gelombang signifikan dan periode gelombang signifikan
2. Analisis dan visualisasi tinggi dan arah datang gelombang dengan menggunakan waverose

		Acuan Prosedur: 1. Prosedur Layanan Melalui ELSA dan PKS. (06. Prosedur Layanan Melalui ELSA dan PKS.pdf - :Awan-Pusdatin-BRIN:.) 2. Instruksi Kerja Pre-Processing Pemodelan dengan Perangkat Lunak Flow3D 3. Instruksi Kerja Pacu Model Pemodelan dengan Perangkat Lunak Flow3D 4. Instruksi Kerja Post-Processing Pemodelan Dengan perangkat Lunak Flow3D 5. Instruksi Kerja Validasi Hasil Pemodelan dengan Perangkat Lunak FLOW 3D 6. Prosedur Laboratorium Komputasi Struktur Bangunan Pantai 7. Prosedur Penerbitan Laporan dan atau Sertifikat (07. Prosedur Penerbitan Laporan dan-atau Sertifikat.pdf - :Awan-Pusdatin-BRIN:.) 8. 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 Pemodelan Numerik Hidrodinamika menggunakan Software Computational Fluid Dynamics (CFD) - FLOW3D ditetapkan paling lama 5 Hari Kerja (HK) terhitung sejak pelanggan melakukan pembayaran dan dilaksanakan sesuai jadwal yang telah disepakatinya 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^{a)}</td><td>3</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Pengolahan Data Uji, Draft Laporan</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Pembuatan & Pengesahan Laporan</td><td>1</td></tr> <tr> <td align="right" colspan="2">Total Waktu Pelayanan :</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	No	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)	1	Preparasi dan Pengujian/Sampel ^{a)}	3	2	Pengolahan Data Uji, Draft Laporan	1	3	Pembuatan & Pengesahan Laporan	1	Total Waktu Pelayanan :		5
No	Aktivitas/Kegiatan	Waktu (HK)															
1	Preparasi dan Pengujian/Sampel ^{a)}	3															
2	Pengolahan Data Uji, Draft Laporan	1															
3	Pembuatan & Pengesahan Laporan	1															
Total Waktu Pelayanan :		5															
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 129/PMK.02/2022 Tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Kebutuhan Mendesak yang Berlaku pada Badan Riset dan Inovasi Nasional: Pemodelan numerik-hidrodinamika per skenario Rp9.000.000,00															
5	Produk Pelayanan	Laporan hasil uji (LHU)															
6	Penanganan Pengaduan, Saran, dan Masukan	Pengaduan dapat dilakukan melalui sarana pengaduan berikut ini:															

**Pemodelan Numerik Hidrodinamika menggunakan Software
Computational Fluid Dynamics (CFD) - FLOW3D**

Layanan ini meliputi:

1. Perhitungan kala ulang tinggi gelombang signifikan dan periode gelombang signifikan
2. Analisis dan visualisasi tinggi dan arah datang gelombang dengan menggunakan waverose

		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

Pemodelan Numerik Hidrodinamika menggunakan Software Computational Fluid Dynamics (CFD) - FLOW3D

Layanan ini meliputi:

1. Perhitungan kala ulang tinggi gelombang signifikan dan periode gelombang signifikan
2. Analisis dan visualisasi tinggi dan arah datang gelombang dengan menggunakan waverose

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. <i>Workstation</i> 2. Perangkat lunak Flow3D 3. Perangkat lunak <i>remote desktop</i>
3	Kompetensi Pelaksana	Petugas Teknis : a. Memiliki sertifikat pelatihan internal laboratorium pantai dan dinamika pantai b. Memiliki sertifikat pelatihan K3 c. Memiliki sertifikat pelatihan standar SNI ISO/IEC 17025:2017

**Pemodelan Numerik Hidrodinamika menggunakan Software
Computational Fluid Dynamics (CFD) - FLOW3D**

Layanan ini meliputi:

1. Perhitungan kala ulang tinggi gelombang signifikan dan periode gelombang signifikan
2. Analisis dan visualisasi tinggi dan arah datang gelombang dengan menggunakan waverose

NO	KOMPONEN	URAIAN																								
4	Pengawasan Internal	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																								
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>2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Teknisi / Operator</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Pengadministrasi</td><td>1</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Petugas Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3)</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="2">Jumlah Pelaksana Pelayanan</td><td>7</td></tr> </tbody> </table>	No	Jabatan	Jumlah (orang)	1	Ketua Tim	1	2	Manajer	1	3	Penyelia / Supervisor	2	4	Teknisi / Operator	1	5	Pengadministrasi	1	6	Petugas Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3)	1	Jumlah Pelaksana Pelayanan		7
No	Jabatan	Jumlah (orang)																								
1	Ketua Tim	1																								
2	Manajer	1																								
3	Penyelia / Supervisor	2																								
4	Teknisi / Operator	1																								
5	Pengadministrasi	1																								
6	Petugas Keselamatan & Kesehatan Kerja (K3)	1																								
Jumlah Pelaksana Pelayanan		7																								
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.																								
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



TT ELEKTRONIK

Chichi Shintia Laksani