

KERANGKA ACUAN KERJA/ TERM OF REFERENCE
KELUARAN (OUTPUT) TA 2024

Kementerian/ Lembaga	:	KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN
Unit Eselon I/ Satker	:	Badan Standardisasi dan Kebijakan Jasa Industri/ Balai Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri
Program	:	Program Nilai Tambah dan Daya Saing Industri
Sasaran Program	:	1. Meningkatnya Daya Saing dan Kemandirian Industri Pengolahan Nonmigas 2. Penguatan Implementasi Making Indonesia 4.0 3. Meningkatnya Kemampuan Industri Dalam Negeri 4. Meningkatnya Penguasaan Pasar Industri 5. Penguatan Kewirausahaan dan Industri Kecil dan Menengah (IKM)
Kegiatan	:	Pengembangan dan Penyelenggaraan Jasa Industri
Sasaran Kegiatan	:	1. Meningkatnya daya saing industri pengolahan nonmigas 2. Penguatan Implementasi Making Indonesia 4.0 3. Meningkatnya Kemampuan Industri Barang dan Jasa Dalam Negeri 4. Tersedianya kebijakan pembangunan industri yang efektif 5. Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang jasa industri untuk mendukung industri yang berdaya saing dan berkelanjutan
Klasifikasi Rincian Output	:	6077.CAH - Sarana Bidang Industri dan Perdagangan
Indikator KRO	:	Jumlah sarana peralatan dan mesin untuk menunjang workshop/ layanan/ lab
Rincian Output	:	6077.CAH.021 - Peralatan fasilitas laboratorium/workshop/layanan
Indikator RO	:	Jumlah pengadaan unit peralatan fasilitas laboratorium/ workshop/ layanan
Volume RO	:	10
Satuan RO	:	Unit

A. Latar Belakang

1. Dasar Hukum

Salah satu tugas pokok Balai Standardisasi dan pelayanan Jasa Industri Samarinda (BSPJI Samarinda) yang terdapat dalam Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia No. 1 tahun 2022 tentang organisasi dan Tata Kerja Unit pelaksana teknis di Lingkungan Badan standardisasi dan kebijakan Jasa Industri, maka BSPJI Samarinda memiliki tugas pokok yaitu melaksanakan standardisasi industri, optimalisasi pemanfaatan teknologi industry, industry hijau dan pelayanan jasa industri berlandaskan

potensi sumber daya daerah. Dalam rangka menunjang tugas pokok tersebut maka dapat dilaksanakan melalui pengadaan fasilitas sarana prasarana operasional.

2. Gambaran Umum Singkat

BSPJI Samarinda memberikan pelayanan jasa diantaranya adalah layanan jasa dibidang pengujian dan kalibrasi yang diperuntukan untuk kepentingan industri maupun umum. Laboratorium Pengujian BSPJI Samarinda sejak tahun 1999 telah mendapatkan Sertifikasi Akreditasi dengan Nomor : LP-060-IDN sebagai Laboratorium Uji oleh Komite Akreditasi Nasional (KAN) Badan Standardisasi Nasional (BSN).

Lingkup layanan yang diberikan oleh Laboratorium uji BSPJI Samarinda diantaranya layanan uji untuk kualitas lingkungan, uji komoditi yang meliputi AMDK, pUpuk, CPO, Garam konsumsi beryodium serta minyak goreng sawit.

Laboratorium uji BSPJI Samarinda juga telah teregistrasi oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan sebagai Laboratorium lingkungan . Dengan itu diharapkan dapat menselaraskan dengan perubahan kebijakan peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Selain itu pada TA 2024 laboratorium BSPJI Samarinda juga mengembangkan beberapa layanan pengujian baru baik komoditi maupun lingkungan.

Dalam rangka peningkatan dan pengembangan layanan uji maka diperlukan penambahan beberapa fasilitas peralatan Laboratorium uji. Untuk mencapai keluaran dari Rincian Output ini, maka BSPJI Samarinda memiliki satu komponen kegiatan pengadaan alat baru Laboratorium uji. Adapun peralatan yang diperlukan dalam kelancaran layanan jasa uji di Laboratorium pengujian adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Rencana Pengadaan Alat Laboratorium Uji

No.	Nama Alat	SNI Rujukan	Keperluan Pengujian	Vol	Keterangan
1	HVAS PM 2,5	SNI-7119-14-2016	Pengujian partikulat PM 2,5	1	Mendukung pengujian parameter lingkungan
2	Portabel Spektrofotometer	• SNI 7119-7-2017 • SNI 7119-2-2017 • SNI 7119-8-2017 • SNI 19-7119.1-2005	Pengujian udara ambien	1	Mendukung pengujian parameter lingkungan

No.	Nama Alat	SNI Rujukan	Keperluan Pengujian	Vol	Keterangan
		Lampiran VII Salinan PP Nomor 22 Tahun 2021			
3	Kjeldhal Destilation Unit	SNI 01-2891-1992	Uji Nitrogen	1	Mendukung pengujian pangan
4	Apex Instrument Methode 17	SNI 711721_2021	Emisi sumber tidak bergerak, Isokinetik	1	Mendukung pengujian parameter lingkungan
5	RION Sound Level Meter Tipe NL 52	SNI 8427-2017	Kebisingan lingkungan	1	Mendukung pengujian lingkungan
6	Flow Calibrator (TISCH Environmental Inc Alat Kalibrasi HVAS TSP PM10 dan PM 2,5)	- SNI-7119-14-2016 - SNI-7119-15-2016 - SNI 7119-3-2017	Kalibrasi alat HVAS TSP, PM 2,5 dan PM 10	1	Mendukung pengujian lingkungan
7	COD Reaktor	SNI 6989.2.2019 (Spektrofotometri)	COD	1	Mendukung pengujian parameter lingkungan
8	Refrigerator Mini 50 L Car	- SNI 8990 2021 - SNI 8995 2021 - SNI 9063 2022	Pengawetan sampel di lapangan (air limbah, air permukaan, mikrobiologi)	1	Mendukung pengujian parameter lingkungan
9	Idexx Quantitray Sealer Colillert	- APHA 23rd 9223.2017 (COLILERT) – Uji Mikrobiologi dalam Air Bersih - Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan	E. coli, Coliform (mikrobiologi)	1	Mendukung pengujian parameter lingkungan
10	DO Meter	SNI 6989.72:2009	BOD	1	Mendukung pengujian parameter lingkungan
11	pH Meter Benchtop	SNI 01-2891-1992	Pangan	1	Mendukung pengujian pangan

No.	Nama Alat	SNI Rujukan	Keperluan Pengujian	Vol	Keterangan
12	Testo Air Volucity and IAQ Measuring Instrument	NDIR aktif continue (IK LAB)	CO dan CO2 Udara Ambien	1	Mendukung pengujian parameter lingkungan
13	Flue Gas Analyzer Emisi Sumber Tidak Bergerak	• PMLHK No. 027 tahun 2021 Indeks Kualitas LH (cara otomatis elektrokimia) - IK LAB • SNI 7117-21_2021	SO2, NOx, CO, CO2, O2 emisi sumber tidak bergerak	1	Mendukung pengujian parameter lingkungan
14	Mesin Sieve Shaker dengan Ayakan	• Petunjuk Teknis Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian terkait Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisis	Pengujian Fisik Tanah	1	Mendukung Pengembangan Laboratorium Uji Tanah
15	Ion Nitrate/pH/ORP/Temp. Meter				

Selain layanan pengujian BSPJI Samarinda juga mengembangkan layanan kalibrasi. Pada TA 2024 laboratorium kalibrasi akan memberikan layanan berupa kalibrasi suhu enclosure untuk oven, waterbath dan incubator. Selain itu untuk TA 2024 laboratorium kalibrasi juga mengembangkan layanan kalibrasi baru yang meliputi massa, pH meter, TDS meter, tekanan, dimensi, torsi dan volumetrik. Dalam rangka peningkatan pelayanan jasa kalibrasi tersebut maka perlu penambahan fasilitas peralatan Laboratorium. Untuk mencapai keluaran dari Rincian Output ini maka BSPJI Samarinda memiliki satu komponen kegiatan pengadaan alat baru yang diharapkan dapat mendukung layanan jasa kalibrasi dan dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Rencana Pengadaan Alat Laboratorium Kalibrasi

No	Nama Alat	Industri Pengguna	Lingkup Kalibrasi	Vol	Keterangan
1	Surface Plate	Otomotif, Workshop, Galangan Kapal, Pertambangan, Perminyakan	Kalibrasi Dimensi	1	Mendukung layanan kalibrasi caliper, micrometer dan thickness

No	Nama Alat	Industri Pengguna	Lingkup Kalibrasi	Vol	Keterangan
2	Gauge Block	Otomotif, Workshop, Galangan Kapal, Pertambangan, Perminyakan	Kalibrasi Dimensi	1	Mendukung layanan kalibrasi caliper, micrometer dan thickness
3	Black body calibration infrared	Industri CPO, Kayu Lapis, Petrokimia	Kalibrasi suhu	1	Mendukung layanan kalibrasi termogun
4	Torque wrench tester	Workshop, Galangan Kapal, Otomotif, Pertambangan	Kalibrasi Torsi	1	Mendukung layanan kalibrasi torsi wrench
5	Pressure calibrator	Workshop, Galangan Kapal, Otomotif, Pertambangan	Kalibrasi tekanan	1	Mendukung layanan kalibrasi tekanan
6	Meja Timbang Anti Getar	Laboratorium, Industri Petrokimia	Alat pendukung kalibrasi volumetrik	1	Mendukung layanan kalibrasi volumetric
7	Pressure dan High Temperature Data Logger	Laboratorium Pangan, Mikrobiologi, Industri AMDK	Alat pendukung Kalibrasi Autoclave	1	Mendukung layanan Kalibrasi Autoclave

B. Penerima Manfaat

Industri, perusahaan serta instansi pemerintah

C. Strategi Pencapaian Keluaran

1. Metode Pelaksanaan

Swakelola/Penyedia

2. Tahapan Pelaksanaan dan Waktu Pelaksanaan

Tabel 1. Tahapan dan Waktu Pelaksanaan

Komponen Kegiatan	Bulan											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. Peralatan fasilitas Laboratorium/Workshop/Layanan												
B. Pengadaan Alat Pengujian dan Kalibrasi												

D. Waktu Pencapaian Keluaran

Seluruh kegiatan dalam Rincian Output Jasa Pelayanan teknis Pengujian BSPJI Samarinda akan dilaksanakan mulai bulan Januari hingga Desember 2024.

E. Biaya yang Diperlukan

Perkiraan total biaya untuk pelaksanaan Laboratorium sebesar Rp. 2,533,675,000 (Dua milyar lima ratus tiga puluh tiga juta enam ratus tujuh puluh lima ribu rupiah). Rincian biaya tersebut dapat dilihat pada lampiran Rencana Anggaran Biaya (RAB).



Samarinda, 16 Oktober 2023
Kepala BSPJI Samarinda

Risetio Canggih Dwiputra, S.T.P., M.Ec.Dev
NIP. 198612042009111001