Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA



PELAYANAN TEKNIS BBSPJPPI

Bbspjppi

BALAI BESAR STANDARDISASI DAN PELAYANAN JASA PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI

www.bbspjppi.kemenperin.go.id

2026-2029

VERIFIKASI KEMAMPUAN IKM

LPVIKM
LEMBAGA PELAKSANA VERIFIKASI

Verifikasi Dalam Rangka Pelaksanaan Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2026 Tentang Pusat Penyedia Bahan Baku dan/atau Bahan Penolong (PPBB). BBSPJPPI ditetapkan sebagai LPVIKM oleh Direktur Jenderal Industri Kecil, Menengah dan Aneka Kementerian Perindustrian No. 188 Tahun 2026.

ALUR LAYANAN VERIFIKASI KEMAMPUAN IKM

Proses layanan verifikasi dari pengajuan hingga penyampaian hasil.

1 Pengajuan Permohonan
PPBB mengajukan permohonan melalui sistem SIINas.
Output: Nomor ID Pengajuan

2 Penerimaan & Tinjauan
LPV menerima dan memeriksa awal permohonan.
Output: Kelengkapan data dukung

3&4 Pemeriksaan & Verifikasi Lapangan
LPV memeriksa kelengkapan dokumen secara daring dan menugaskan Verifikator untuk tinjauan lapangan.
Output: Dokumen Hasil Pemeriksaan

5 Penerbitan Laporan
Penyusunan dan penerbitan Laporan Hasil Verifikasi Kemampuan IKM (LHVIKM) via SIINas.
Output: Dokumen LHVIKM



s.id/kontaktpv

1. Rini : (+62 813-2563-7750)
2. Dyah : (+62 813-8859-4336)
3. Admin BBSPJPPI : (+62 821-3452-5006)

CONTACT PERSON

VERIFIKASI IMPOR B2

BAHAN BERBAHAYA



LPV B2
LEMBAGA PELAKSANA VERIFIKASI

2026-2031

RUANG LINGKUP LAYANAN

- Angka Pengenal Impor Produsen (API-P)
- Angka Pengenal Importir Umum (API-U)

DASAR KEPUTUSAN

DIREKTUR JENDERAL INDUSTRI KIMIA, FARMASI DAN TEKSTIL

Nomor 108 Tahun 2026 untuk periode 2026 – 2031

Kebutuhan Bahan Berbahaya (B2) bagi sektor industri strategis nasional sangatlah tinggi guna menjaga keberlangsungan rantai pasok manufaktur. Mengingat kapasitas produksi B2 dalam negeri yang masih sangat terbatas, pemenuhan pasokan bahan baku ini harus dilakukan melalui jalur impor yang diawasi secara ketat. Sebagai solusi dan wujud dukungan terhadap kepatuhan regulasi, Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Pencegahan Pencemaran Industri (BBSPJPPI) secara resmi bertugas sebagai Lembaga Pelaksana Verifikasi (LPV) B2.

ALUR LAYANAN

01 **PERMOHONAN VERIFIKASI**
Pengajuan permohonan verifikasi

02 **DESK REVIEW**
Review dokumen dan validasi awal.

03 **VERIFIKASI LAPANGAN**
Inspeksi fisik ke lokasi perusahaan.

04 **EVALUASI**
Evaluasi hasil verifikasi sesuai regulasi.

05 **LAPORAN HASIL VERIFIKASI**
Penerbitan Laporan Hasil Verifikasi (LHV)



s.id/kontaklpv

1. **Rini** : (+62 813-2563-7750)
2. **Dyah** : (+62 813-8859-4336)
3. **Admin BBSPJPPI** : (+62 821-3452-5006)

CONTACT PERSON



ADAPTIVE MONITORING SYSTEM

AiMS Water Quality Monitoring

ONLINE MONITORING (SPARING)

AiMS – WQM merupakan instrumen dan sistem pemantauan kualitas air dan air limbah yang mampu mengukur parameter konsentrasi air dan air limbah secara terus menerus dan terintegrasi dalam jaringan. Instrumen pemantauan kualitas air AiMS mampu mengukur parameter wajib sesuai Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.80/MENLHK/SETJEN/KUM. 1/10/2019 secara bersamaan (pH, suhu, COD, TSS, ammonia, debit) maupun parameter lain sesuai dengan kebutuhan pelanggan.



AiMS Air Quality Monitoring

AiMS Ambient Air Quality Monitoring Portable

Memantau dan mengevaluasi kualitas udara ambien sesuai dengan PP 22/2021 baik untuk industri maupun laboratorium penguji.





AiMS Partikulat

AiMS Partikulat adalah perangkat pemantau partikulat udara yang menggunakan sensor laser untuk mengukur utamanya PM 2.5 dan PM 10. Konsentrasi partikulat terbaca cepat, stabil, dan konsisten. Dilengkapi juga dengan sensor suhu dan kelembaban. Data dapat dipantau secara online melalui platform udaraku.

Tersedia dalam 2 tipe yaitu Indoor (untuk pemantauan kondisi udara ruangan) dan Outdoor (untuk indikasi kualitas udara ambien dengan titik pemantauan yang tetap)

AiMS THERMOHYGRO

AiMS Thermohygrometer

AiMS Thermohygro hadir sebagai alat pemantauan suhu dan kelembaban yang kontinu, akurat, dan mudah dipasang. Data hasil pemantauan ditampilkan dalam display yang ringkas secara realtime dan dilengkapi dengan status konektivitas WiFi sehingga dapat dipantau secara online via platform udaraku dan kemudahan dalam ekspor data. Selain itu setiap unit telah dikalibrasi sehingga mendukung keterrtelusuran pengukuran dan menghasilkan data yang dapat dipertangungjawabkan



OPTIMALISASI TEKNOLOGI
PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI

Kementerian Perindustrian melaksanakan layanan kerjasama optimalisasi teknologi industri di bidang teknologi pencegahan pencemaran industri dan teknologi proses produksi aneka komoditi.

RAGAM LAYANAN

- Pendampingan optimalisasi teknologi pencegahan pencemaran industri
- Pendampingan optimalisasi pemanfaatan teknologi pencemaran industri
- Penyusunan Dokumen Lingkungan (UKL UPL), Persetujuan Teknis (Pertek) air limbah, Pertek emisi, dan RINTEK B3
- Dan lain sebagainya

HASIL OPTIMALISASI TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN INDUSTRI

- Produksi Adaptive Monitoring System (AiMS) sebagai alat monitoring online
- Penyusunan Dokumen Persetujuan Teknis untuk berbagai jenis industri
- Teknologi Pengolahan Air Limbah Domestik untuk berbagai jenis industri
- Teknologi Pengolahan Air Limbah Produksi untuk berbagai jenis industri
- Optimalisasi Teknologi Pencegahan Pencemaran Udara untuk berbagai jenis industri
- Penyusunan Dokumen terkait
- Pemantauan Lingkungan Lainnya



SERTIFIKASI



SERTIFIKASI PRODUK SPPT SNI (Akreditasi KAN LSPr-016-IDN) LSPro (Lembaga Sertfikasi Produk)

- Lemari arsip dari baja untuk kantor
- Lemari baja beroda untuk pasien
- Lemari pakaian
- Kursi belajar SD, SMP, SMA
- Kursi kuliah tunggal
- Kursi Kerja Kantor
- Meja belajar SD, SMP, SMA
- Meja kantor
- Kursi sofa
- Minuman kopi dalam kemasan
- Minuman the
- Kopi instan
- Kopi bubuk
- Garam Konsumsi Beryodium
- Pupuk amonium sulfat
- Pupuk fosfat alam
- Pupuk NPK padat
- Pupuk SP - 36
- Pupuk dolomit
- Pupuk urea
- Minyak goreng sawit
- Air minum pH tinggi
- Gula kristal putih
- Alumunium sulfat
- Keripik kentang
- Tepung terigu
- Air demineral
- Air mineral
- Seng oksida
- Mi instan
- Mi kering
- Ekstrudat
- Makaroni
- Kopi mix
- Biskuit
- Beras
- Sirup

LSIH BBSPJPPI (Sertifikasi/ Penghargaan Industri Hijau)

- Amonia, Pupuk Urea, Pupuk SP-36, dan Pupuk Amonium Sulfat
- Pengasapan Karet dalam Bentuk Ribbed Smoked Sheet
- Pupuk Nitrogen, Phospor, dan Kalium Padat
- Biskuit dan Produk Roti Kering lainnya
- Tekstil Penyempurnaan Kain
- Karet Remah (Crumb Rubber)
- Tekstil Pencetakan Kain
- Pengolahan Kopi Instan
- Monosodium Glutamat
- Minyak Goreng Sawit
- Gula Kristal Putih
- Bumbu Siap Saji
- Semen Portland
- Beton Pracetak
- Tepung Terigu
- Ubin Keramik
- Tepung Bumbu
- Bumbu Kaldu
- Air Mineral
- Susu Bubuk
- Saus Tomat
- Saus Cabai
- Saus Bumbu
- Mayones
- Amonia
- Batik

SERTIFIKASI ISO 9001 (Akreditasi KAN : LSSM-007-IDN) BISQA (BIS Quality Assurance)

- Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan (01)
- Produk Makanan, Minuman dan Tembakau (03)
- Tekstil dan produk tekstil (04)
- Kayu dan Produk kayu (06)
- Bahan kimia, produk kimia dan serat (12)
- Obat-obatan (13)
- Karet dan produk plastik (14)
- Pabrik lainnya yang tidak diklasifikasikan (23)
- Konstruksi (28)

LSSML BRISEMA (Sertifikasi ISO 14001)

- Tekstil dan produk tekstil (04)
- Kayu dan Produk kayu (06)
- Kimia, produk kimia dan serat (12)
- Karet dan produk plastik (14)

LPH BBSPJPPI Lembaga Pemeriksa Halal BBSPJPPI

- Makanan & Minuman







VERIFIKASI TKDN

TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI



Berdasarkan Instruksi Presiden No 2 Tahun 2022 tentang Percepatan Peningkatan Penggunaan Produk dalam Negeri dan Produk Usaha Mikro, Usaha Kecil, dan Koperasi dalam rangka Menyukseskan Gerakan Nasional Bangga Buatan Indonesia pada Pelaksanaan Pengadaan Barang/ Jasa Pemerintah tertulis instruksi untuk:

1. Memperbanyak dan mempercepat serta memberikan insentif sertifikasi TKDN produk dalam negeri yang dibutuhkan dalam Pengadaan Barang/ Jasa Pemerintah.
2. Mempercepat pencantuman produk dalam negeri yang telah memiliki sertifikat TKDN di katalog elektronik.

Tujuan dan manfaat dilakukannya perhitungan TKDN:

1. Meningkatkan penggunaan produksi dalam negeri
2. Meningkatkan utilisasi nasional yang mengarah pada peningkatan efisiensi industri
3. Mengurangi ketergantungan terhadap produk luar negeri
4. Peningkatan kesempatan kerja, dan
5. Sebagai alat dalam penentuan pemenang (evaluasi kerja)

LVI LEMBAGA VERIFIKASI INDEPENDEN
BSKJI - BBSPJPPI

Mengacu peraturan tersebut, BBSPJPPI terus berinovasi memberikan jasa layanan baru untuk menjawab kebutuhan industri, salah satunya yaitu Verifikasi Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN). Selanjutnya, sesuai dengan Keputusan Menteri Perindustrian No. 4058 Tahun 2023 tentang Penunjukkan Lembaga Verifikasi Independen Pelaksana Penghitungan dan Verifikasi Besaran Nilai TKDN dan Nilai Bobot Manfaat Perusahaan, BBSPJPPI telah ditetapkan menjadi salah satu Unit Pelaksana Teknis (UPT) balai besar dibawah BSKJI Kementerian Perindustrian yang ditunjuk sebagai unit verifikator TKDN.







AUDIT CEMS



DASAR PERMENLHK NO. 13 TAHUN 2021

Sistem Informasi Pemantauan Emisi Industri Secara Terus Menerus (SISPEK), mewajibkan 10 sektor industri yg berpotensi emisi tinggi untuk memasang, mengoperasikan dan mengintegrasikan CEMS ke server SISPEK Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

Dalam regulasi tersebut, industri yang akan dan telah mengintegrasikan CEMSnya ke SISPEK KLHK mempunyai kewajiban penjaminan mutu pengukuran melalui pengujian RATA, CGA, dan RCA yang dilakukan oleh laboratorioum eksternal yang terakreditasi.

10 Sektor Industri Wajib SISPEK

- Pembangkit listrik tenaga termal
- Pengolahan sampah secara termal
- Peleburan besi dan baja
- Pupuk dan amonium nitrat
- Pulp & kertas
- Carbon black
- Pertambangan
- Semen
- Migas
- Rayon



KEWAJIBAN PENJAMINAN MUTU CEMS

(Mengikuti USEPA CFR 40 Part 60 dan Part 75)

Standar Audit sesuai KepmenLH No. 1638 Tahun 2026

Relative Accuracy Test Audit (RATA), pelaporan hasil akurasi relatif CEMS terhadap instrumen acuan, umumnya dilakukan **tiap tahun sekali.**

Cylinder Gas Audit (CGA), pelaporan hasil akurasi pengukuran CEMS terhadap bahan acuan berupa gas calibration standard, umumnya dilakukan **tiap tahun sekali.**

Response Correlative Audit (RCA), pelaporan hasil akurasi CEMS partikulat terhadap instrumen acuan pengukuran partikulat secara manual umumnya dilakukan **tiap tahun sekali**.

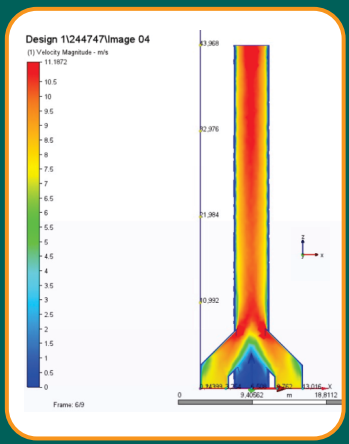




KAJIAN PERMODELAN SIKLONIK

Computational Fluid Dynamics (CFD)

Analisis Pola Aliran untuk Evaluasi Kelayakan Titik Sampling Emisi /

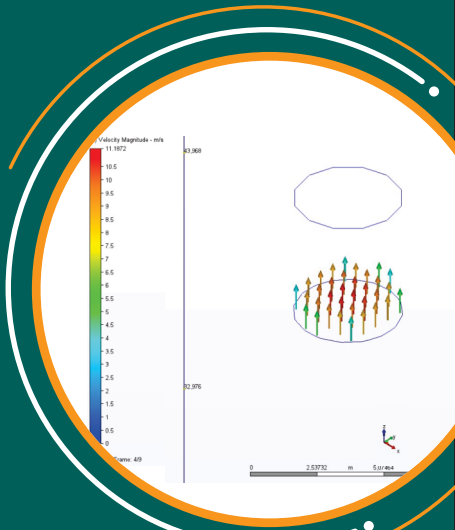


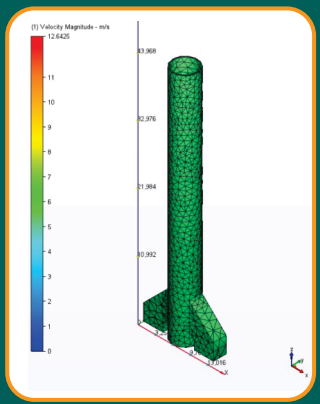
DESKRIPSI LAYANAN

Layanan Kajian Pemodelan Siklonik membantu memahami perilaku aliran di dalam cerobong melalui simulasi numerik berbasis CFD dan memvisualisasikan pola putaran, distribusi kecepatan, dan sudut aliran pada penampang sampling, lalu mengevaluasi kelayakan lokasi dan titik sampling serta menjadi dasar teknis yang dapat memberikan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti

OUTPUT LAYANAN

Laporan kajian teknis dilengkapi Visualisasi CFD, evaluasi karakteristik aliran, penilaian kelayakan lokasi Sampling, serta rekomendasi teknis sebagai dasar pengambilan keputusan.







BIMBINGAN & PENDAMPINGAN TEKNIS INDUSTRI (PELATIHAN)



SKEMA

REGULER
Jenis dan waktu pelatihan terjadwal dari BBSPJPPI selama 1 tahun berjalan.

NON-REGULER
Jenis dan waktu pelatihan disesuaikan dengan permintaan dan kompetensi yang dimiliki BBSPJPPI.

IN HOUSE TRAINING
Jenis, waktu, dan lokasi pelatihan disesuaikan dengan permintaan dan kompetensi yang dimiliki BBSPJPPI.

BIDANG KOMPETENSI

- **MANAJEMEN**
  (ISO 17025, ISO 9001, ISO 14001, ISO 19011, dll).
- **OPTIMALISASI TEKNOLOGI**
  (Produksi Bersih, Operator IPAL, dll).
- **LABORATORIUM**
  (Teknik Analisis, PPC, Estimasi Ketidakpastian Pengukuran, dll).







KONSULTANSI

- Pendampingan Proper
- Set-up Dokumen
  (ISO 17025, ISO 9001, ISO 14001, Halal, TKDN, Industri Hijau, dll)
- Penyusunan Dokumen Lingkungan
  (UKL UPL), Persetujuan Teknis (Pertek) air limbah, Pertek emisi, dan RINTEK B3, Kajian Isocyclonic, Set-up dokumen QAQC



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Kalibrasi
LK-075-IDN

KALIBRASI

Laboratorium Kalibrasi BBSPJPPI
telah terakreditasi KAN
sesuai SNI ISO 17025 (LK 075-IDN)

SUHU DAN KELEMBAPAN

- Temperature Sensor with Indicator (Termometer Digital, Temperature Gauge)
- Water Bath / Liquid Bath
- Termometer Gelas
- Termohigrometer
- Refrigerator
- Inkubator
- Oven

MASSA

- Timbangan Elektronik

GAYA

- Load Cell

INSTRUMEN ANALITIK:

- Spektrofotometer
- Autoclave
- pH Meter
- Turbidity Meter
- Ozone Analyzer
- Gas Analyzer
- CEMS Cylinder Gas Audit (CGA)
- CEMS Relative Accuracy Test Audit (RATA)

Alat Lain - Non KAN

- COD Reactor / Thermal Reactor
- Pressure gauge/digital
- Hg Measurement Error
- Conductivity meter
- Photometer
- Micrometer
- TDS meter
- Furnace
- Caliper
- Buret

VOLUME

- Pipet Volume
- Labu Ukur
- Pipet Ukur
- Gelas Ukur
- Mikropipet









STANDARDISASI DAN PENGAWASAN MUTU PRODUK

BBSPJPPI melakukan kajian dan perumusan SNI untuk produk furnitur, garam, pupuk, minuman, rokok dan metode pengolahan limbah. Standar yang telah disusun meliputi standar produk dan standar pengujian.

PENANGANAN PENCEMARAN

Melakukan kerjasama dengan pihak terkait (industri,BUMN, Universitas dan Instansi Pemerintah) untuk melakukan monitoring dan penanganan lingkungan.

AUDIT LINGKUNGAN, BEYOND COMPLIANCE, DAN SOCIAL MAPPING

Melakukan Audit Lingkungan, Beyond Compliance, Dan Social Mapping.





KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-084-IDN

PENGUJIAN

Laboratorium BBSPJPPI telah terakreditasi KAN sesuai SNI ISO 17025 (LP-084-IDN)

PENGUJIAN KUALITAS PRODUK INDUSTRI

- Produk makanan dan minuman
- Produk kimia dan bahan kimia
- Produk pertanian, dll

PENGUJIAN KUALITAS LINGKUNGAN INDUSTRI

- RCA (Response Correlative Audit), RA Flow dan Measurement Error Hg.
- Air limbah, air minum, air laut, dan air permukaan.
- Emisi, udara ambien dan ruang kerja.
- Kebisingan, getaran, kebauan.
- Limbah padat, limbah B3.
- Biota air, flora dan fauna.

PUP

BBSPJPPI memiliki kemampuan layanan Penyelenggara Uji Profisiensi (PUP) untuk lingkup air limbah.

PARAMETER PUP

- COD
- DHL
- Warna
- Cu
- Cd
- Cr
- Fe
- Mn
- Nitrat
- Nitrit
- Ammonia
- pH
- Cr(VI)
- TDS



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Penyelenggara Uji Proisiensi
PUP-052-IDN



Bbspjppi Kemenperin
BBSPJPPI Kemenperin
@bbspjppi_kemenperin
@Bbspjppi_kemenperin
082134525006

Jl. Ki Mangunsarkoro 6 Semarang
bbspjppi.kemenperin@gmail.com
bbspjppi.kemenperin.go.id