



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA



PELAYANAN TEKNIS BBSPJPI

Bbspjppi

BALAI BESAR STANDARISASI
DAN PELAYANAN JASA
PENGAMANAN PENGAMANAN INDUSTRI

www.bbspjppi.kemperin.go.id



ADAPTIVE MONITORING SYSTEM

AiMS ONLINE MONITORING AIR & AIR LIMBAH (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



3 PARAMETER
pH, TSS, Debit



4 PARAMETER
pH, COD, TSS, Debit



5 PARAMETER
pH, NH₄, COD, TSS, Debit



AiMS ALAT PEMANTAU

KUALITAS UDARA AMBIEN PORTABLE

Mengevaluasi dan Memantau kualitas udara ambien sesuai dengan PP 22/2021 baik untuk industri maupun laboratorium pengujian

7 PARAMETER
SO₂, NO₂, O₃,
CO, NMHC,
PM2.5, PM10



9 PARAMETER
SO₂, NO₂, O₃,
CO, NMHC, NH₃,
H₂S, PM2.5, Pm10



AQMS

AiMS AIR QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Merupakan alat pengukur kualitas udara ambien di lingkungan industri, pemukiman, maupun area transportasi dengan metode analisis/ pengukuran otomatis.



Online dan terintegrasi dalam sistem informasi digital melalui aims.diawan.io



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



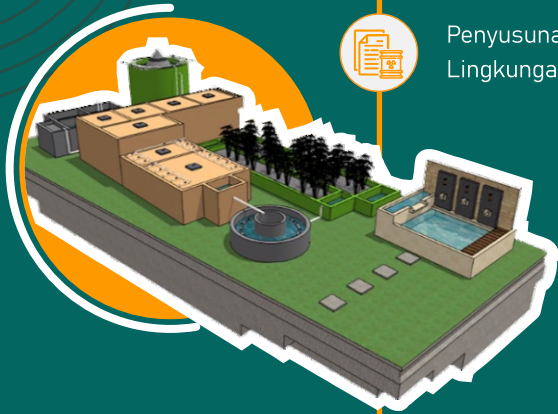
Teknologi Pengolahan Air Limbah Produksi untuk berbagai jenis industri



Optimalisasi Teknologi Pencegahan Pencemaran Udara untuk berbagai jenis industri



Penyusunan Dokumen terkait Pemantauan Lingkungan Lainnya



SERTIFIKASI



SERTIFIKASI PRODUK SPPT SNI

LSPro (Lembaga Sertifikasi Produk) (Akreditasi KAN LSPR-016-IDN)

- Alumunium sulfat
- Seng oksida
- Pupuk ammonium sulfat
- Pupuk NPK Padat
- Pupuk SP-36
- Pupuk haspramin
- Pupuk fosfat alam
- Pupuk urea
- Kursi baja untuk kantor
- Lemari baja berada untuk pasien
- Lemari arsip dari baja untuk kantor
- Kursi lipat kerangka baja
- Kursi kerja
- Kursi sofa
- Kursi Sekolah
- Meja Sekolah
- Lemari pakaian
- Meja kantor
- Kursi kuliah tunggal
- Tepung Terigu
- Mie instan
- Mie kering
- Ekstrudat
- Makaroni
- Biskuit
- Keripik Kentang
- Kopi instan
- Kopi mix
- Kopi bubuk
- Minuman Teh
- Air Mineral
- Air demineral
- Minuman Teh Dalam Kemasan
- Sirup
- Gula Kristal Putih
- Minyak Goreng Sawit
- Garam konsumsi beryodium
- Minuman Kopi Dalam Kemasan



LSIH BBSPJPI (sertifikasi/ Penghargaan Industri Hijau)

Permenperin No.3065/2024

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



SERTIFIKASI ISO 9001 (Akreditasi KAN : LSSM-007-IDN)

BISQA (ISO 9001 Certification)

- 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)



LPH BBSPJPI

Lembaga Pemeriksa Halal BBSPJPI

- Makanan
- Minuman



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)



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:

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

Tujuan dan manfaat dilakukannya perhitungan TKDN ini adalah:

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



Mengacu peraturan tersebut, **BBSJPPI** 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, BBSJPPI telah ditetapkan menjadi salah satu dari 3 (tiga) balai besar dibawah BSKJI Kementerian Perindustrian yang ditunjuk sebagai verifikator TKDN. Sedangkan peraturan mengenai tata cara perhitungan TKDN telah disusun sebelumnya dalam Peraturan Menteri Perindustrian No. 16 Tahun 2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan TKDN.



AUDIT CEMS



DASAR PERMENLHK NO. 13 TAHUN 2021

Sistem Informasi Pemantauan Emisi Industri Secara Terus Menerus (SISPEK), mewajibkan 10 sektor industri untuk mengintegrasikan pemantauan kualitas emisi dari proses produksi ke 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 laboratorium 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)

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**.



PENGALAMAN BBSPJPPI



CGA test
di PLTGU Muara Tawar



RATA test
di PT. Pupuk Kujang Cikampek



RATA test
di PT. Pertamina RU IV Cilacap



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-084-IDN

PENGUJIAN

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

PENGUJIAN KUALITAS PRODUK INDUSTRI



- Garam.
- Air minum dalam kemasan.
- Rokok, pupuk, tepung terigu.
- Mie, kecap, sirup, saos, madu, minyak goreng, biskuit, kopi instan.
- Produk kimia
- Furnitur, dll.

PENGUJIAN KUALITAS LINGKUNGAN INDUSTRI



- Emisi, udara ambien dan ruang kerja.
- Kebisingan, getaran, kebauan.
- Air limbah dan air permukaan.
- Limbah padat, limbah B3.
- Biota air, flora dan fauna.



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Kalibrasi
LK-075-IDN

KALIBRASI

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



KALIBRASI

- **Suhu dan Kelembapan**
(oven, inkubator, waterbath, Refrigerator, Termometer Gelas, Termometer Digital, Termohigrometer)
- **Massa**
(Timbangan Elektronik, Timbangan Mekanik)
- **Volume**
(Pipet Volume, Labu Ukur, Pipet Ukur, Gelas Ukur)
- **Instrumen Analitik**
(Spektrofotometer, Autoclave, Gas Analyzer)

BIMBINGAN & PENDAMPINGAN TEKNIS INDUSTRI (PELATIHAN)

PROSES PRODUKSI



Teknik Inovasi Proses Produksi untuk Tahu yang berwawasan Lingkungan.

Proses Pembuatan Obat Tradisional Ramah Lingkungan.

Teknologi Proses Pembuatan Garam Bahan Baku dengan Media Isolator (Paten No. ID P 00201100879).

Pembuatan Garam Beryodium di lahan penggaraman pada meja kristalisasi (PatenNo. ID P 0000036148).

TEKNOLOGI PENCEGAHAN PENCEMARAN



Teknologi pengendalian limbah cair industri, tingkat Supervisor.

Operator IPAL industri.

Pengelolaan limbah B3.

Teknologi produksi bersih.

Pengelolaan emisi gas industri.



SISTEM MANAJEMEN



- Pemahaman dan penerapan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015.
- Pemahaman dan Penerapan SML ISO 14001 untuk Industri.
- Konservasi Energi dan Air.
- Pemahaman Penerapan Good House Keeping di IKM.
- Pengelolaan Bahan Kimia dan B3.
- Manajemen Proper Lingkungan.
- Manajemen K3 Laboratorium.
- Pemahaman dan penerapan Sistem Manajemen Laboratorium ISO 17025:2015

KALIBRASI



- Pemahaman Metode dan Proses Kalibrasi Suhu
- Pemahaman Metode dan Proses Kalibrasi Massa
- Pemahaman Metode dan Proses Kalibrasi Volume





STANDARDISASI DAN PENGAWASAN MUTU PRODUK



BBSPJPI melakukan kajian dan perumusan SNI untuk produk furnitur, garam, pupuk, minuman, rokok dan metode pengolahan limbah. BBSPJPI sebagai anggota Komite Teknis mempunyai pengalaman dalam melakukan penyusunan Rancangan SNI dan kaji ulang SNI. Standar yang telah disusun meliputi standar produk dan standar pengujian.

KONSULTANSI



- Rancang bangun pengelolaan emisi gas buang.
- Rancang bangun pengelolaan limbah cair dan padat.
- Pengelolaan lingkungan dan B3.

PENANGANAN PENCEMARAN



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

AUDIT ENERGI, AUDIT LINGKUNGAN, BEYOND COMPLIANCE, DAN SOCIAL MAPPING



Melakukan Audit Energi, Audit Lingkungan, Beyond Compliance, Dan Social Mapping





-  **Bbspjppi Kemenperin**
-  **BBSPJPPi Kemenperin**
-  **@bbspjppi_kemenperin**
-  **@Bbspjppi_kemenperin**
-  **082134525006**

-  **Jl. Ki Mangunsarkoro 6 Semarang**
-  **024 - 8310216, 8316315**
-  **bbspjppi.kemenperin@gmail.com**
-  **082134525006**
-  **bbspjppi.kemenperin.go.id**