



Kementerian  
Perindustrian  
REPUBLIK INDONESIA



# PELAYANAN TEKNIS BBSPJPI

*Bbspippi* BAIK BESAR STANDARISASI  
DAN PELAYANAN JASA  
PENGEMASAN PENGEMASAN INDUSTRI  
[www.bbspippi.kemperin.go.id](http://www.bbspippi.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, NH<sub>4</sub>, 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 penguji



### 7 PARAMETER

SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, NMHC, PM2.5, PM10



### 9 PARAMETER

SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, CO, NMHC, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, 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](https://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)

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



## LSIH BBSPJPPI (sertifikasi/ Penghargaan Industri Hijau) Permenperin No.3398/2023.

- o Semen Portland
- o Pupuk Urea, Pupuk SP-36 dan Pupuk Amonium Sulfat
- o Pengolahan Susu Bubuk
- o Bubur Kertas dan Bubur Kertas yang Terintegrasi dengan Kertas
- o Batik
- o Minyak Goreng dari Kelapa Sawit
- o Gula Kristal Putih
- o Biskuit dan Produk Roti Kering Lainnya
- o Air Mineral
- o Pupuk Nitrogen, Fospor dan Kalium Padat
- o Pengolahan Kopi Instan
- o Tepung Terigu
- o Pengasapan Karet dalam Bentuk Ribbed Smoked Sheet
- o Karet Remah (Crumb Rubber)
- o Tekstil Penyempurnaan Kain dan Tekstil Pencetakan Kain
- o Ubin Keramik



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

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



## LPH BBSPJPPI Lembaga Pemeriksa Halal BBSPJPPI

- o Makanan
- o Minuman



## LSSML BRISEMA (sertifikasi ISO 14001)

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



LEMBAGA  
VERIFIKASI  
INDUSTRI

Mengacu peraturan tersebut, **BBSPJPI** 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, BBSPJPI 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 CEMSnnya 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

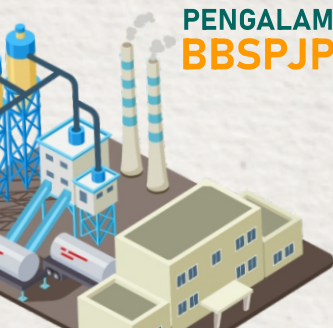
## KEWAJIBAN PENJAMINAN MUTU CEMS

(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



# 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.



# 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



BBSPJPPI melakukan kajian dan perumusan SNI untuk produk furnitur, garam, pupuk, minuman, rokok dan metode pengolahan limbah. BBSPJPPI 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



- a. Rancang bangun pengelolaan emisi gas buang.
- b. Rancang bangun pengelolaan limbah cair dan padat.
- c. 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







tentangbbspjppi

-  Bbspjppi Kemenperin
-  BBSPJPI Kemenperin
-  @bbspjppi\_kemenperin
-  @Bbspjppi\_kemenperin
-  082134525006

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