

SPARING

Sistem Pemantauan Kualitas Air Limbah Secara Terus Menerus dan Dalam Jaringan

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan mewajibkan sektor industri untuk memantau kualitas air limbah secara berkala serta memastikan kualitas air limbah industri senantiasa memenuhi baku mutu lingkungan. ENSINDO sebagai konsultan siap melayani pelaku industri agar dapat memenuhi regulasi pemantauan air limbah melalui Sistem Pemantau Kualitas Air Limbah Secara Terus dan Dalam Jaringan (SPARING) yang telah lulus Uji Konektifitas KLHK dan memiliki *realtime platform monitoring* yang dapat diakses dengan mudah melalui *website* ataupun *mobile*.



Ruang Lingkup

SPARING dari ENSINDO - ASTM 01 berfungsi sebagai *Early Warning System* dengan *platform monitoring web-based* dan *mobile apps* yang dapat menampilkan informasi secara *real-time* dan akurat.

ENSINDO melayani konsultasi bagi pelanggan dengan ruang lingkup kerja sebagai berikut:

- Instalasi alat SPARING, terdiri atas sensor, data logger, transmitter data & platform monitoring berupa *web-based* dan *mobile apps*. Jika dibutuhkan dapat dilengkapi dengan set solar panel, penguat *transmitter* data, UPS, dan *bucket*.
- *Commisioning* test alat SPARING
- *Training* peralatan SPARING
- Penyambungan sistem SPARING ke server KLHK
- Konsultasi kinerja alat SPARING selama masa garansi.
- Konsultasi terkait pemenuhan kewajiban kepada Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia nomor P.80/MENLHK/SETJEN/KUM.1/10/2019 tentang Pemantauan Kualitas Air Limbah Secara Terus Menerus dan Dalam Jaringan bagi Usaha dan Kegiatan.

Sektor Industri Wajib

Sektor industri yang wajib memasang alat SPARING serta parameter kualitas air limbah yang dipantau:

Sektor	pH	COD	TSS	NH ₃ -N	Debit
Rayon	●	●	●		●
Pulp atau Paper	●	●	●		●
Petrokimia Hulu	●	●	●		●
Oleokimia Dasar	●	●	●		●
Minyak Sawit	●	●	●		●
Pengolahan Minyak Bumi	●	●		●	●
Eksplorasi & Produksi Migas	●	●		●	●
Tambang Emas & Tembaga	●		●		●
Tambang Batubara	●		●		●
Tekstil	●		●		●
Tambang Nikel	●		●		●
Kawasan Industri	●	●	●	●	●

SPARING ASTM-01

Brand Sparing	: ASTM-01
Brand Logger	: Auriga
Type	: Gateway
Pre Build Engine	: Raspberry Pi4 Quad Core 4GB
Pre Build Display	: 7" LCD Touch Screen
Storage Capacity	: 64GB
Power Supply	: 5V DC
Communication	: WiFi, Bluetooth, USB
Protocol	: Modbus RTU Rs485, 4-20mA, Serial
Logger File	: Csv
Data Transmitter	: JSON, JWT
Modem	: Wifi Modem 4G (Optional)
Datra Transmission Dur.:	2 Minute (Default & Adjustable)



Lulus Uji Konektifitas No KT.86/PPA/PSPA/PKL.2/11/2022 pada tanggal 7 November 2022 Direktorat Jendral Pengendalian Pencemaran & Kerusakan Lingkungan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

TOOLS & SENSOR



Data Logger



NH₃-N



COD Sensor



TSS Sensor



pH Sensor

Benefit:

1. Garansi 6 Bulan
2. Pelatihan Gratis untuk maintenance
3. Jaminan Koniktfitas dengan server KLHK
4. Jaminan Maintenance selama masa Garansi.

Pengguna ASTM-01

INDUSTRI MINYAK SAWIT

PT Fajar Baizuri Group. PT Anugerah Tani Makmur. PT Teguhkarsa Wanalestari. PT Mustika Agro Sari. PT Wanasari Nusantara. PT Torganda Rantau Kasai. PT Tebo Plasma Inti Lestari. PT Selaras Mitra Sarimba. PT Sisirau. PT TH Indo Plantation. PT Talang Jerinjing Sawit. PT Sawit Nusantara Indonesia. PT Karya. Indo Sejatitama.

EKSPLORASI & PRODUKSI GAS

PT Imbang Tata Alam. PT Bumi Siak Pusako



Dapatkan Harga & Layanan Terbaik!
Hubungi 0813 6776 9795 atau 0812 6046 0989

