

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. SUCOFINDO sebagai konsultan siap melayani pelaku industri agar dapat memenuhi regulasi pemantauan air limbah melalui Sistem Pemantauan Kualitas Air Limbah Secara Terus dan Dalam Jaringan (SPARING) yang telah lulus Uji Konektivitas KLHK dan memiliki *realtime platform monitoring* yang dapat diakses dengan mudah melalui *website* ataupun *mobile*.

Ruang Lingkup

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

SUCOFINDO melayani konsultasi bagi pelanggan dengan ruang lingkup pekerjaan 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 transmit data, UPS, dan bucket
- *Commisioning test* alat SPARING
- Training kalibrasi dan peralatan alat SPARING
- Uji performa (*validation test*) alat SPARING
- Penyambungan sistem SPARING ke server KLHK
- Konsultasi kinerja alat SPARING selama masa kontrak, mulai dari menyediakan *trouble shooting* hingga garansi alat SPARING
- 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	•	•	•	•	•



SISTEM PEMANTAUAN KUALITAS AIR LIMBAH SECARA TERUS MENERUS DAN DALAM JARINGAN (SPARING)

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. SUCOFINDO sebagai konsultan siap melayani pelaku industri agar dapat memenuhi regulasi pemantauan air limbah melalui layanan Sistem Pemantauan Kualitas Air limbah Secara Terus Menerus dan Dalam Jaringan (SPARING) yang telah lulus uji konektivitas KLHK dan memiliki real-time platform monitoring yang dapat diakses dengan mudah melalui website ataupun mobile.

Ruang Lingkup

SPARING PT SUCOFINDO berfungsi sebagai Early Warning System dengan platform monitoring web-based dan mobile apps yang dapat menampilkan informasi secara real-time dan akurat.

SUCOFINDO melayani konsultasi SPARING bagi pelanggan dengan ruang lingkup pekerjaan 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 transmit data, UPS, dan bucket
- Commissioning test alat SPARING
- Training kalibrasi dan peralatan alat SPARING
- Uji performa (*validation test*) alat Sparing
- Penyambungan sistem SPARING ke server KLHK
- Konsultasi kinerja alat SPARING selama masa kontrak, mulai dari menyediakan *trouble shooting* hingga garansi alat SPARING
- 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 yang wajib memasang alat SPARING serta parameter kualitas air limbah yang dipantau:

- Rayon: pH, COD, TSS, Debit
- Pulp dan/atau paper: pH, COD, TSS, Debit
- Petrokimia Hulu: pH, COD, TSS, Debit
- Oleokimia dasar: pH, COD, TSS, NH₃-N, Debit
- Minyak sawit: pH, COD, TSS, Debit
- Pengolahan minyak bumi: pH, COD, NH₃-N, Debit
- Eksplorasi dan produk migas: pH, COD, NH₃-N, Debit
- Tambang emas dan tembaga: pH, TSS, Debit
- Tambang Batubara: pH, TSS, Debit
- Tekstil: pH, TSS, Debit
- Tambang nikel: pH, TSS, Debit
- Kawasan industri: pH, COD, TSS, NH₃-N, Debit

