

Sparing Industri Pulp & Paper

PT Merapi Tani Instrumen

Cebongan Lor, Yogyakarta

Kontak : +62 858-8080-7990

+62 815-4804-8722

Email : contact@mertani.co.id

Web : mertani.co.id



Sparing untuk Pulp/ Paper

PERMEN LHK Nomor 93 Tahun 2018 Tentang Pemantauan Kualitas Air Limbah Secara Terus Menerus & Dalam Jaringan (Sparing) Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan

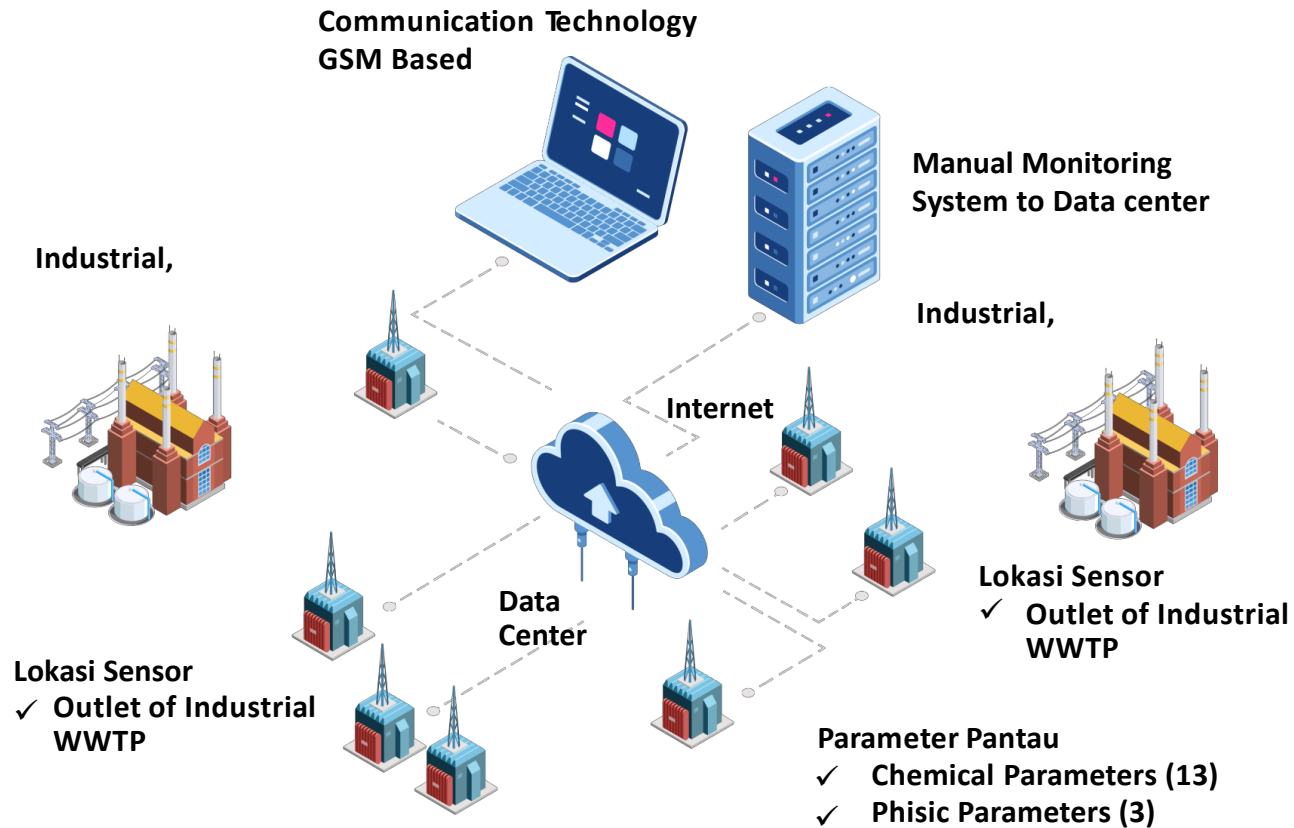
Mewajibkan Industri tertentu agar menerapkan sistem pemantauan secara otomatis, terus menerus dan dalam jaringan, yang dipergunakan untuk memantau, mencatat dan melaporkan kegiatan pengukuran kadar suatu parameter dan/atau debit pembuangan air limbah ke media air.

No	Jenis Industri	No	Jenis Industri
1.	Rayon	7.	Eksplorasi & Produksi Migas*
2.	Pulp &/atau Paper	8.	Tambang Emas & Tembaga
3.	Petriokimia Hulu	9.	Tambang Batubara
4.	Oleokimia Dasar	10.	Tekstil
5.	Kelapa Sawit	11.	Tambang Nikel
6.	Pengolahan Minyak Bumi	12.	Kawasan Industri

*Diberlakukan untuk air terproduksi dari proses produksi minyak dan gas bumi di daratan (on shore)

*Sistem Pemantauan
Kualitas Air Limbah
secara Terus
Menerus dan Dalam
Jaringan (Sparing)
untuk
Sektor Pulp/& Paper*

PERMEN LHK NOMOR 93 TAHUN 2018 TENTANG PEMANTAUAN KUALITAS AIR LIMBAH SECARA TERUS MENERUS & DALAM JARINGAN BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN



Pasal 3 Ayat 2 dan Lampiran I Mekanisme Kerja Sparing

1. teknologi pengambilan sampel dengan multiprobe sensor kualitas air limbah yang dapat dicelupkan secara langsung ke dalam air limbah pada titik penataan;
2. teknologi jaringan dan komunikasi data menggunakan teknologi komunikasi bergerak (Global System Mobile/GSM) atau internet. Teknologi ini digunakan sebagai media komunikasi antara pusat data dan Remote Terminal Unit (RTU) di lokasi pemantauan; dan
3. teknologi pengelolaan data dan sistem informasi dapat menggunakan aplikasi berlisensi berbasis windows atau aplikasi sumber terbuka (open source software)

Pasal 3 Ayat (1) Sparing meliputi:

1. Alat Sparing
2. Data logger yang mencatat, menyimpan dan mengirim ke pusat data; dan
3. Pusat data yang menerima dan mengolah data hasil pemantauan kualitas air limbah

Sparing untuk Pulp/ Paper

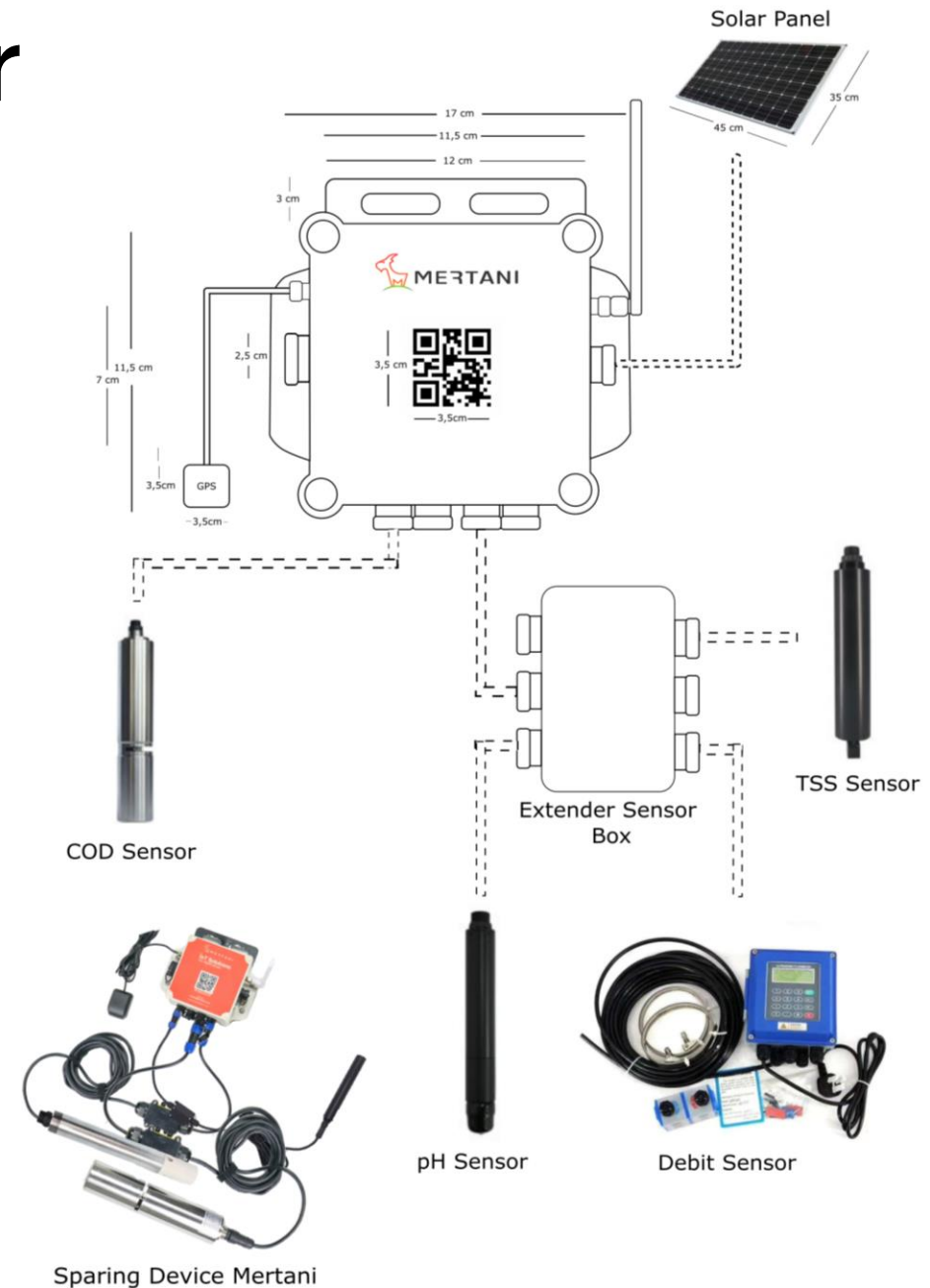


Tabel 1. Spesifikasi Teknis Alat Sparing (sudah sesuai dengan regulasi pemerintah)

No.	Parameter	Akurasi	Rentang Pengukuran	Satuan
1.	pH	0,1 pH	0-14	unit
2.	COD	10%	10-1.400	mg/ Liter
3.	TSS	10%	0-2.000	mg/ Liter
4.	Debit*	10%		m ³ /jam

Keterangan

* = rentang pengukuran disesuaikan dengan debit air limbah yang dikeluarkan



Sparing untuk Pulp/ Paper



Perangkat Sparing versi Pro



Perangkat Sparing versi Lite

