

BIOSENSOR INCLUDE PRODUCT



- Pengadaan alat pemantauan kualitas udara ambien otomatis dengan parameter NO₂, O₃, CO, SO₂, HC, PM_{2.5}, PM₁₀ serta alat pemantau meteorologi dengan parameter kecepatan angin, arah angin, temperatur udara, kelembaban udara, intensitas matahari, dan curah hujan;
- Memiliki mekanisme treatment sensor, baik yang terpasang maupun dalam persediaan/ cadangan (inventory) dalam hal kesamaan spesifikasi serta unjuk kerja (performance);
- Memiliki pengecekan fungsi alat sewaktu secara manual atau otomatis setiap 1 bulan untuk parameter gas dan ozon di 2 titik yaitu zero drift dan span drift;
- Sistem akuisisi dan verifikasi data;
- Sistem jaringan transfer data dari SPKUA ke main center KLHK serta dari main center ke indoor display provinsi, kabupaten/kota yang menampilkan data konsentrasi dan data ISPU secara realtime seluruh parameter dengan program videotron
- Include Mini PC, LCD Videotron Program dan peralatan pendukung;
- CCTV, Modem dan VSAT 12 bulan
- Include operator 12 bulan

PEMASANGAN

- Pemasangan shelter dan pagar pengaman;
- Pembangunan bangunan pelindung fix station
- Instalasi jaringan listrik dan jaringan internet;
- Pemasangan alat pemantau kualitas udara ambien dan alat pemantau meteorologi;
- Integrasi data dari SPKUA ke main center KLHK dan dari main center ke indoor display
- Kalibrasi alat pemantau kualitas udara semua parameter gas dan partikulat sebanyak dua kali (sebelum dikirim ke lokasi dan sesudah di pasang di lokasi).

PELAPORAN

- Penyusunan laporan pelaksanaan kegiatan;
- Penyusunan buku manual dan instruksi kerja pengoperasian dan perawatan stasiun SPKUA
- Pelaksanaan bimtek operasional dan perawatan di setiap kabupaten/kota.



BIOSENSOR

Air Monitoring Edition

**PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
REPUBLIK INDONESIA NOMOR
P.14/MENLHK/SETJEN/KUM.1/7/2020 TENTANG INDEKS STANDAR
PENCEMAR UDARA (ISPU) yang terbaru, parameter yang diujikan
adalah sebagai berikut:**

- Partikulat PM₁₀
- Partikulat PM_{2.5}
- Karbon Monoksida (CO)
- Nitrogen Dioksida (NO₂)
- Sulfur Dioksida (SO₂)
- Ozon (O₃)
- Hidrokarbon (HC)

Meteorologi

- Kecepatan Angin
- Temperature
- Arah Angina
- Kelembapan
- Radiasi
- Curah Hujan

