

CEMS Online Hawa merupakan *software* untuk integrasi pelaporan online emisi cerobong industri yang dilakukan dengan pengukuran secara terus menerus atau Continuous Emissions Monitoring System (CEMS) dengan Sistem Informasi Pemantauan Emisi Industri Kontinyu (SISPEK) Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. *Software* ini menjadi salah satu solusi untuk membantu industri memenuhi Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 13 / 2021.

CEMS Online Hawa dapat diimplementasikan untuk berbagai sistem CEMS eksisting dengan koneksi sumber data ke DAS (Data Acquisition System), maupun melalui perangkat kontrol (PLC/DCS), rekorder dan konverter sinyal yang memungkinkan data CEMS dapat diakses secara jaringan.



CEMS Online Hawa memiliki fitur-fitur sebagaimana disyaratkan dalam peraturan dan memiliki fleksibilitas untuk penambahan cerobong, parameter dan lainnya terkait kebutuhan pengembangan lanjutan yang mungkin disyaratkan di kemudian hari.

- ❖ Dashboard – tampilan *real-time* dari setiap parameter pengukuran dan nilai koreksi yang dilaporkan ke SISPEK
- ❖ Report – fasilitas laporan yang dapat disimpan dalam format excel atau pdf
- ❖ Trending – tampilan *historical data* dalam grafik untuk masing-masing parameter
- ❖ Alarm – notifikasi alarm terkait setpoint Baku Mutu (BM) untuk masing-masing parameter
- ❖ Sync Log – status sinkron SISPEK, ditampilkan dalam tampilan kalender dan status sinkron dalam 24 jam per hari
- ❖ Konektivitas sumber data – beragam akses ke sumber data, seperti Database Connector, API, Modbus TCP, OPC, dsb.
- ❖ Koneksi SISPEK – tersedia fasilitas untuk tes koneksi, pemilihan parameter dan melihat data yang dikirimkan ke SISPEK
- ❖ Status cerobong – fasilitas untuk setting status cerobong (cems rusak/kalibrasi/tidak beroperasi) secara otomatis

CEMS Online Hawa dapat dijalankan di komputer dengan rekomendasi spesifikasi minimal: Intel Core i5/i7/Xeon Processor, RAM 8 GB, HDD / SSD min 1TB, VGA min 1 GB

CEMS Online Hawa dapat dijalankan dengan system operasi 64 bit: Windows 10, Windows 11, Windows Server 2019 dan Windows Server 2022. Software pendukung yang diperlukan Microsoft Excel minimal Excel 2019.

CEMS Online Hawa menggunakan skema *license* berdasarkan jumlah cerobong yang diintegrasikan dan dukungan berkelanjutan tersedia dengan skema layanan purna jual yang dapat diperpanjang secara berkala.