



Sistem Pelaporan *Elektronik* LINGKUNGAN HIDUP (SIMPEL)

**Direktur Jenderal Pengendalian Pencemaran
dan Kerusakan Lingkungan**

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan

KONDISI . . .



DASAR HUKUM

- Psl 63 ayat (1) huruf o UU No 32-2009, Menteri perlu melakukan pembinaan dan pengawasan ketaatan penanggung jawab usaha dan/atau kegiatan terhadap ketentuan perizinan lingkungan dan per-UU-an;
- Psl 68 huruf a UU No 32-2009, Setiap orang yang melakukan usaha dan/atau kegiatan berkewajiban memberikan informasi yang terkait dengan PPLH secara benar, akurat, terbuka, dan tepat waktu;
- Psl 2 huruf m UU No 32-2009, PPLH dilaksanakan berdasarkan asas tata kelola pemerintahan yang baik;
- Keputusan, Peraturan Menteri Lingkungan Hidup, PerDa, PerGub, dan peraturan lainnya yang mengatur tentang kewajiban pelaporan;
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor: P.18/MenLHK-II/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja KLHK.

LATAR BELAKANG

- Perkembangan industri yang terus meningkat → peningkatan potensi pencemaran yang dihasilkan dari kegiatan proses produksi dan utilitas;
- Target penurunan beban pencemaran dari sektor industri sebesar 15% dari basis data 2014 → Renstra KLHK 2014-2019;
- Untuk menghitung target penurunan beban perlu didukung oleh suatu *tools* → sistem informasi yang berfungsi untuk menyimpan, mengolah dan mengevaluasi data pengelolaan lingkungan;
- Salah satu kewajiban perusahaan/industri berdasarkan peraturan perundang-undangan adalah melaporkan pelaksanaan izin lingkungan/dokumen lingkungan.
- Mempermudah perusahaan/industri dalam melakukan pelaporan secara efektif dan efisien.

Ruang Lingkup Pelaporan Elektronik Lingkungan Hidup



Regulasi

PerMenLHK
Pelaporan
Elektronik
Lingkungan
Hidup



S.O.P

Tatacara
Registrasi
Pelaporan
Elektronik

Tatacara
Pelaporan
Elektronik



Sistem

SIMPEL
(Integrasi
Pelaporan
Implementasi
AMDAL& UKL-
UPL dan izin
PPLH)



Sosialisasi & Fasilitasi

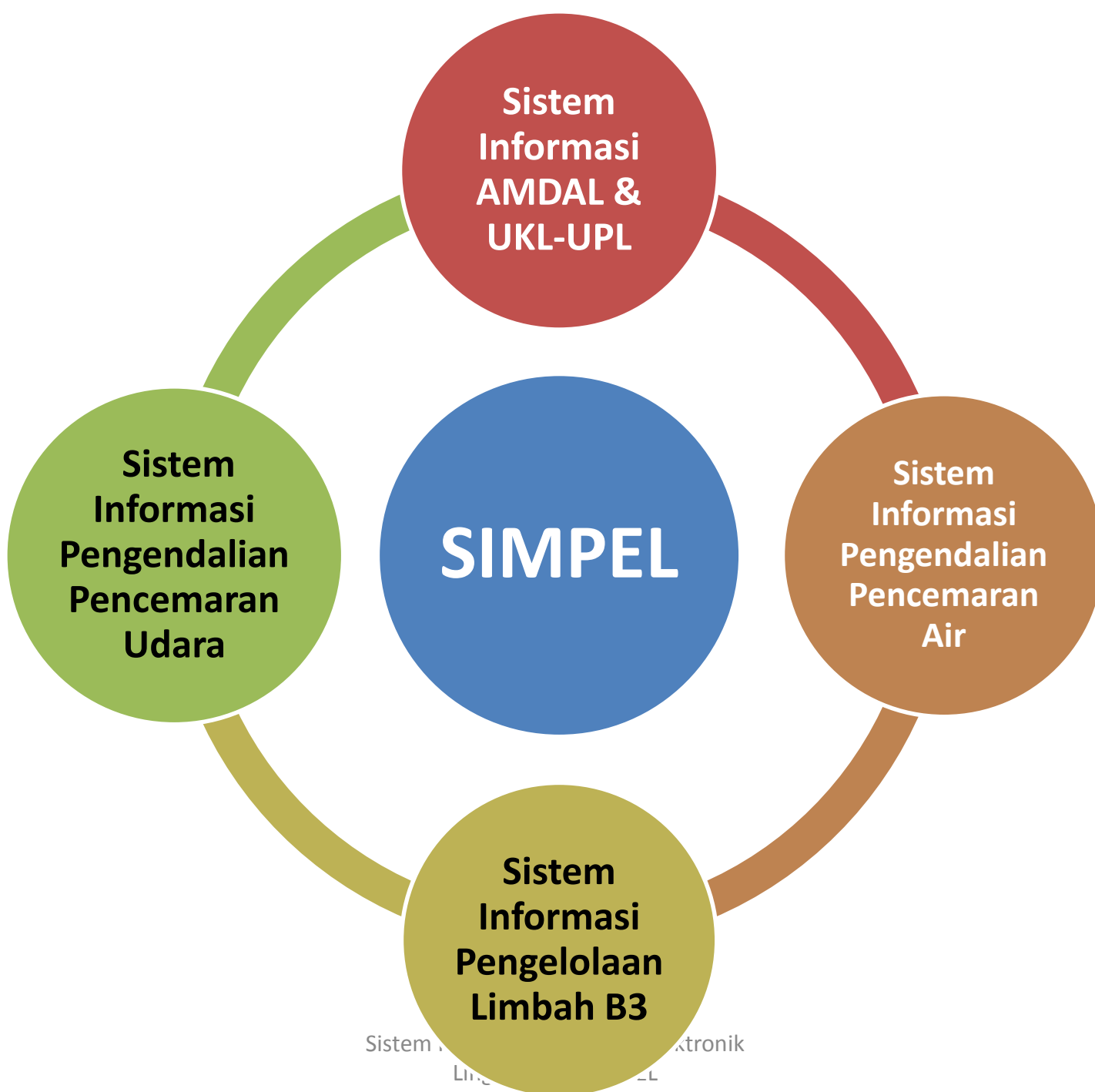
Sosialisasi
sistem

Ujicoba
sistem

Softlauching
Sistem

Implementasi
terbatas

Implementasi
berkelanjutan



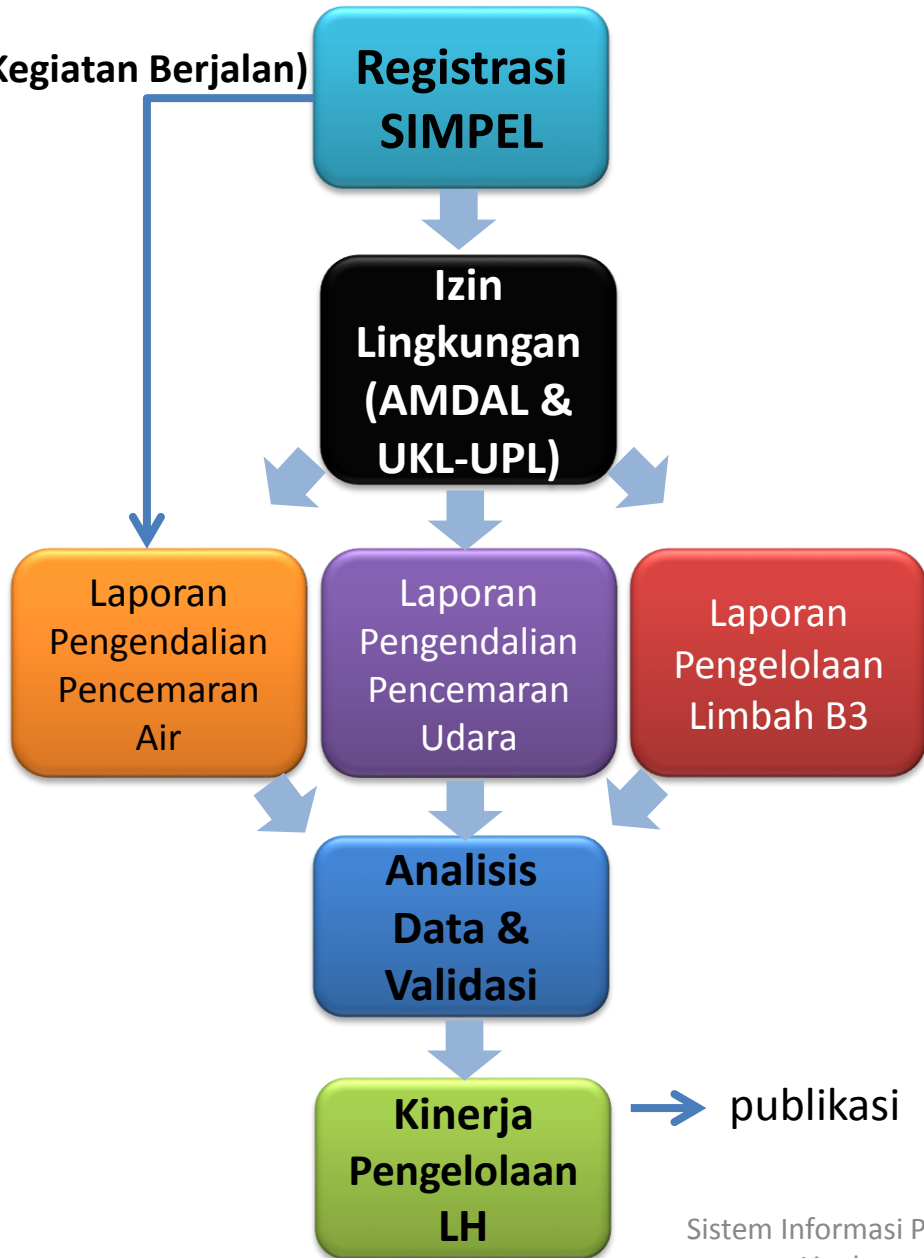
Integrasi Sistem

(DADU-Online, PPA, PPU, PLB3)

- *Single Sign-On* (satu akun, satu username, satu password)
- Tanda Terima Elektronik → pengganti bukti penerimaan pelaporan manual

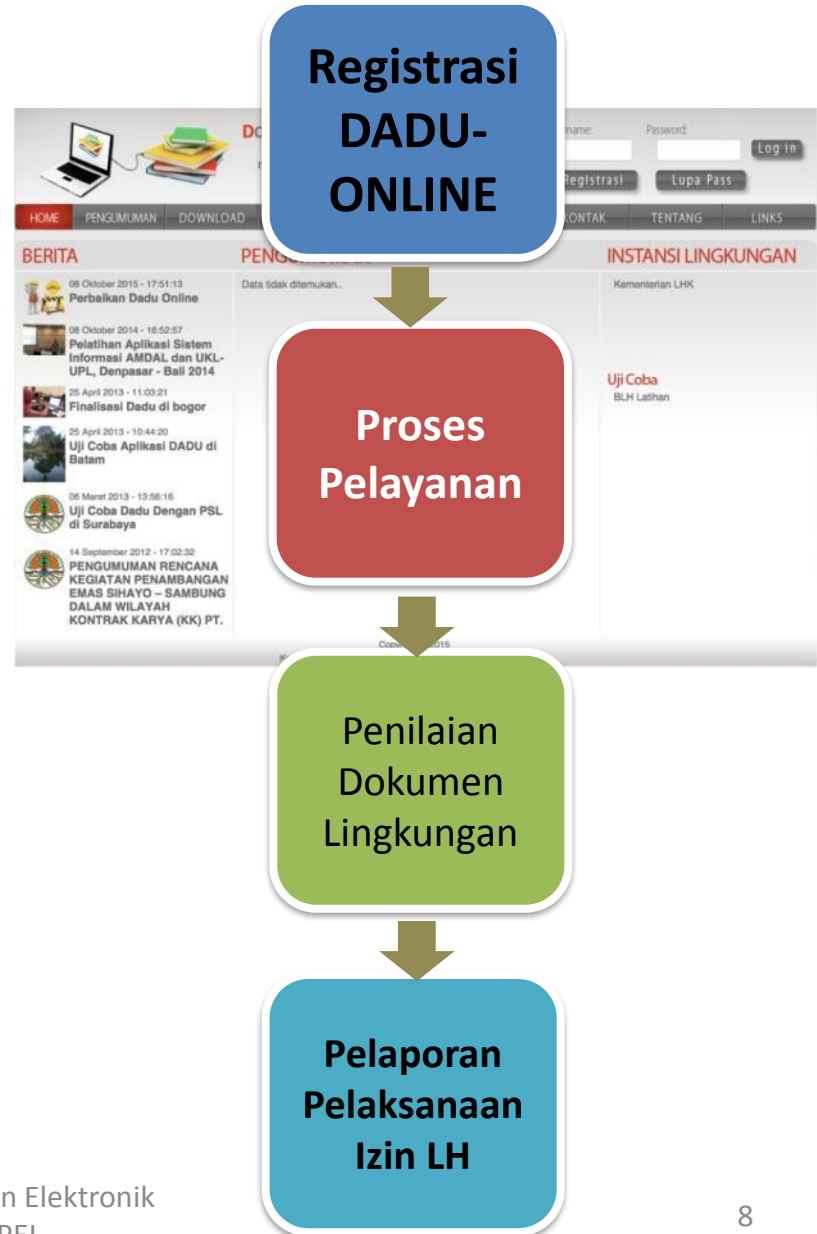
ALUR KERJA SIMPEL

(Kegiatan Berjalan)

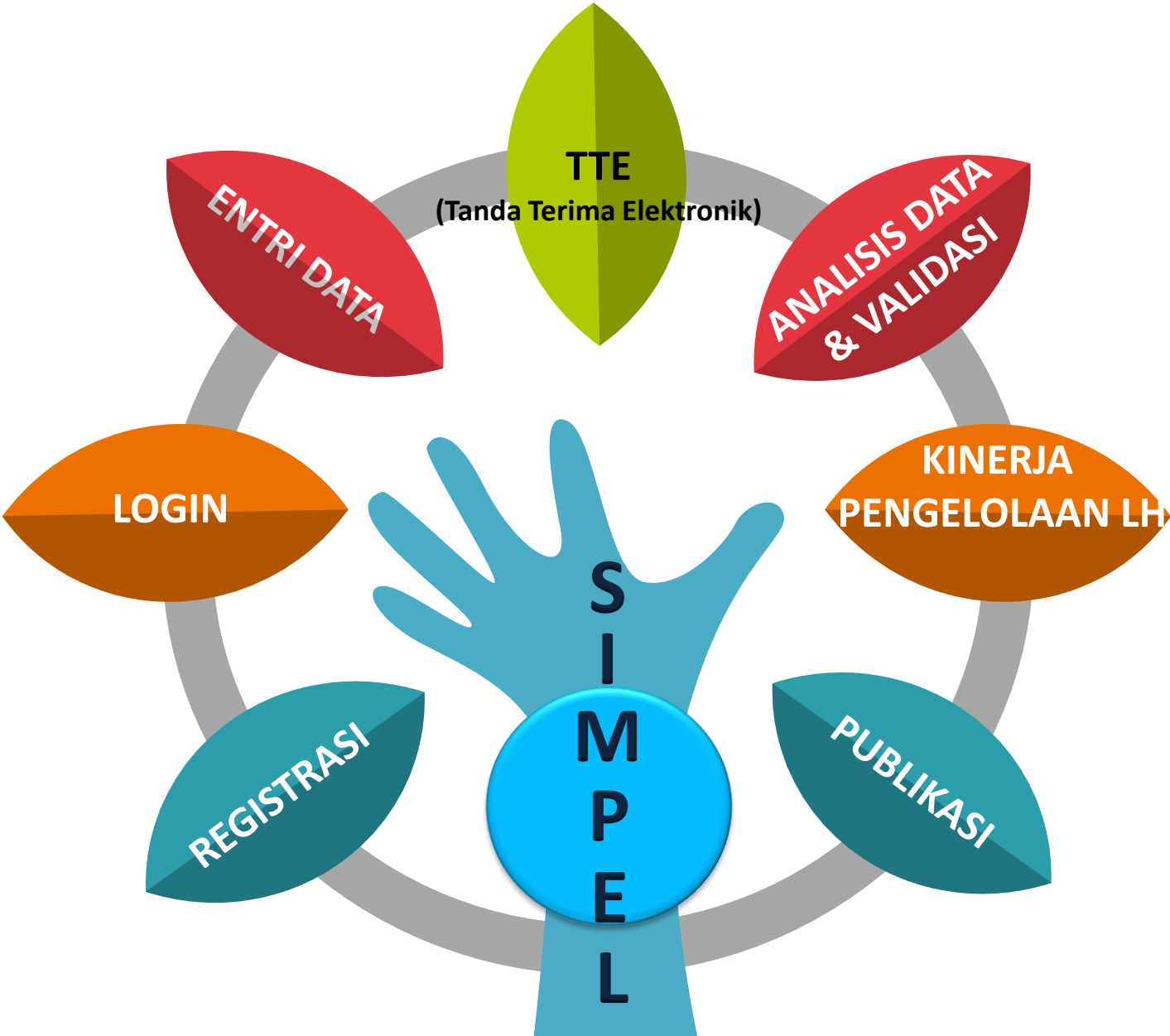


Sistem Informasi Pelaporan Elektronik Lingkungan - SIMPEL

ALUR KERJA DADU-ONLINE (Kegiatan Baru)



MEKANISME DAN PROSES PELAPORAN



ENTITAS

- Pengguna (*user*) SIMPEL :
 - Perusahaan/industri/Penanggujawab Usaha Kegiatan
 - Pemerintah: Menteri LHK, Gubernur, Bupati/Walikota
 - Masyarakat/publik
- Perusahaan/industri/PJ. Usaha Kegiatan → melaporkan pelaksanaan izin lingkungan/dokumen lingkungan;
- Pemerintah → mengatur, mengelola, mengembangkan dan memelihara sistem informasi;
- Masyarakat/publik → mengakses informasi status pengelolaan lingkungan perusahaan/industri.

REFERENSI (1)

Baku Mutu:

- a) IZIN LINGKUNGAN/AMDAL/UKL-UPL
- b) IZIN PPLH
- c) PERDA/PERGUB/SKGUB
- d) PERMEN/KEPMEN

Kode wilayah administrasi :

Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 56 Tahun 2015 Tentang Kode dan Data Wilayah Administrasi Pemerintahan.

Klasifikasi/Kodefikasi Usaha dan/atau Kegiatan:

- a) Jenis Rencana Usaha dan/atau Kegiatan Wajib AMDAL (Permen LH Nomor 05 Tahun 2012 Lampiran I);
- b) Peraturan Kepala BPS Nomor 57 Tahun 2009 tentang Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI);
- c) Sektor Industri (Manufaktur, Prasarana&Jasa, Pertambangan, Energi, Migas dan Agroindustri).

REFERENSI (2)

Klasifikasi/Kodefikasi usaha dan/atau kegiatan:

- a) Kodefikasi adalah suatu standar pemberian kode yang terdiri dari angka dan huruf yang bersifat spesifik dan unik bagi usaha dan/atau kegiatan.
- b) Kodefikasi diperlukan untuk keseragaman dalam pengolahan, penyajian dan analisis data sehingga informasi yang disampaikan spesifik dan akurat.
- c) Kodefikasi yang digunakan SIMPEL adalah kombinasi antara Jenis Rencana Usaha dan/atau Kegiatan Wajib AMDAL (Permen LH Nomor 05 Tahun 2012 Lampiran I), Peraturan Kepala BPS Nomor 57 Tahun 2009 tentang Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI) dan Sektor Industri (Manufaktur: M, Prasarana&Jasa: PJ, Pertambangan: P, Energi: E, Migas: M dan Agroindustri: A).

Contoh: Industri Semen.

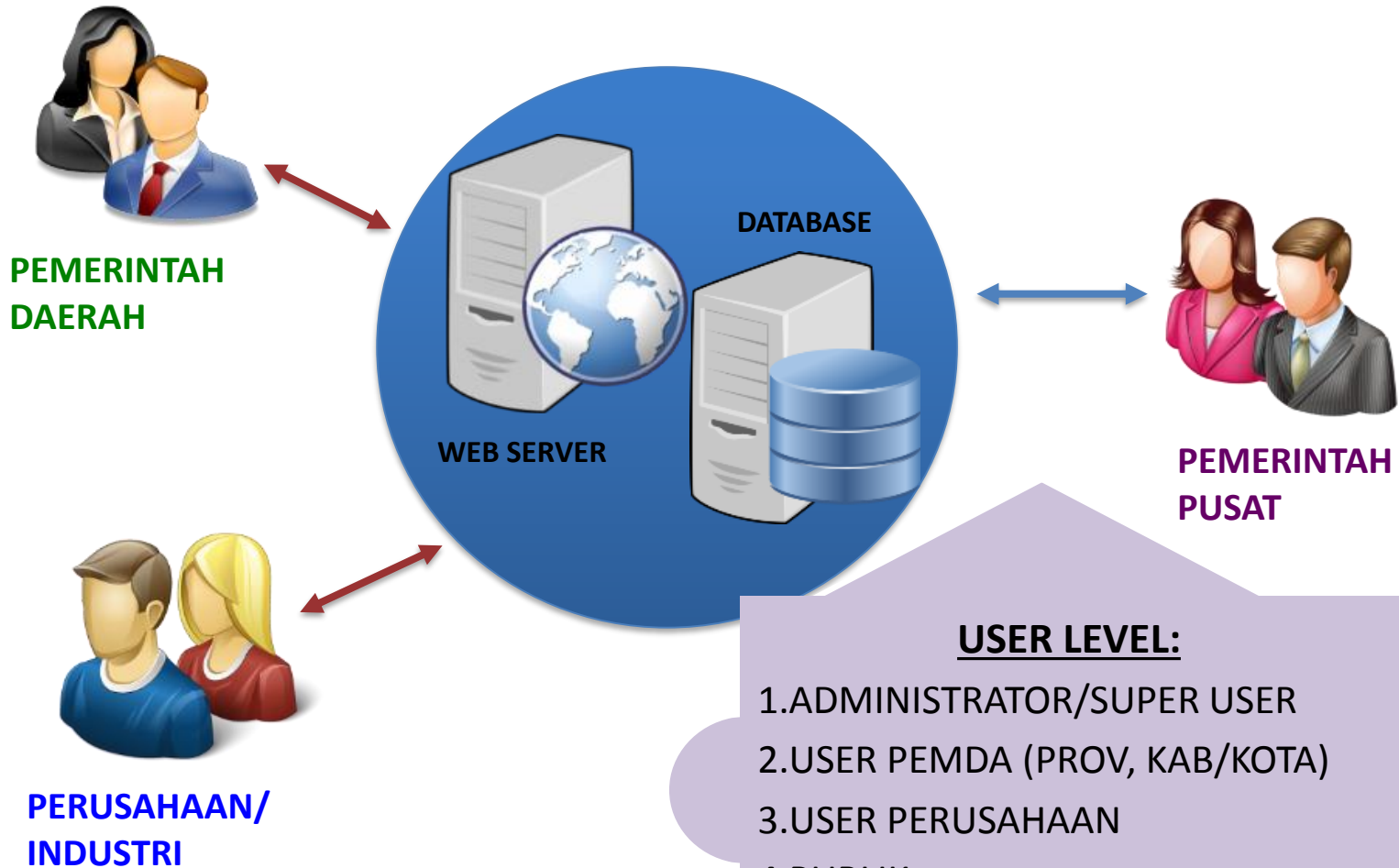
Kode wajib AMDAL: H1

Kode KBLI: 23941

Kode Sektor: M

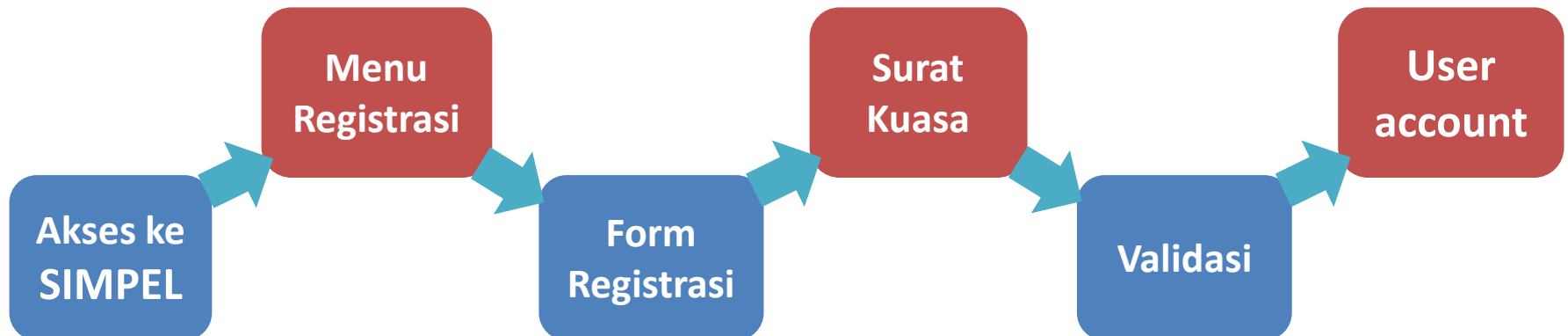
Jadi kode untuk industri semen adalah : H1-23941-M

STRUKTUR SISTEM



REGISTRASI

- Registrasi/pendaftaran merupakan langkah awal bagi perusahaan untuk dapat menyampaikan laporan secara elektronik melalui SIMPEL;
- Dengan melakukan registrasi perusahaan akan mendapatkan hak akses berupa akun (*user account*) untuk *login*. Untuk mendapatkan *user account* wajib menyertakan surat kuasa dari pimpinan perusahaan kepada satu orang atau lebih yang diberikan kewenangan untuk menggunakan *user account* tersebut sebagai representasi perusahaan.
- User account berupa *username* dan *password* yang spesifik dan unik serta bersifat rahasia. Satu perusahaan hanya berhak terhadap satu *user account*.



ENTRI DATA



- Username
- Password



Dokumen Lingkungan

- Kesesuaian dengan izin lingkungan
- RKL/RPL

Pencemaran Air

- IPLC, Titik penataan
- Ketaatan thd BMAL
- Pelaporan
- Ketentuan teknis

Pencemaran Udara

- Titik penataan
- Ketaatan thd BME
- Pelaporan
- Ketentuan Teknis

Pengelolaan Limbah B3

- Identifikasi, Pencatatan, Pendataan
- Pelaporan
- Status Perizinan
- Pemenuhan Ketentuan Izin
- Neraca LB3

ENTRI DATA (2)

Ilustrasi Entri Data Profil Perusahaan

PROFIL PERUSAHAAN

[CETAK PDF](#)

NAMA * PT. PEMBANGKITAN JAWA-BALI (PJB) UP PAITON UNIT 1 & 2

KATEGORI PERUSAHAAN * D - PENGADAAN LISTRIK, GAS, UAP/AIR DAN UDARA DINGIN

SUB KATEGORI PERUSAHAAN * 35101 - PEMBANGKITAN TENAGA LISTRIK

ALAMAT * Jl. Raya Surabaya - Situbondo Km. 142

PROPINSI * Jawa Timur

KAB/KOTA * Kab. Probolinggo

KECAMATAN PAITON

NAMA KONTAK JASWADI

ENTRI DATA (3)

Ilustrasi Entri Data Titik Penaatan

FORM ISIAN

DATA TABEL

Untuk Bilangan Desimal Gunakan Pemisah Titik.

CEROBONG *

--PILIH--

JENIS SUMBER EMISI *

--PILIH--

NAMA SUMBER EMISI *

KAPASITAS *

ALAT PENGENDALI *

NAMA BAHAN BAKAR *

ENTRI DATA (4)

Ilustrasi Entri Data Pemantauan Manual

FORM ISIAN

DATA TABEL

REKAPITULASI

GRAFIK

Untuk Bilangan Desimal Gunakan Pemisah Titik.

CEROBONG *

--PILIH--

EMISI *

WAKTU OPERASI *

jam/tahun

FREKUENSI PEMANTAUAN

TANGGAL PEMANTAUAN *

--TGL--

--BLN--

--THN--


LAJU ALIR *

m³/detik

note: laju alir adalah hasil perkalian luas penampang cerobong dengan kecepatan alir

ENTRI DATA (5)

Ilustrasi Entri Data Pemantauan Kontinyu (CEMS)

BASIS DATA EMISI SEKTOR INDUSTRI PROFIL PERUSAHAAN TITIK PENAATAN ▾ DATA PEMANTAUAN ▾ PENGATURAN ▾  PT. PEMBANGKIT... ▾

DATA PEMANTAUAN CEMS THURSDAY, 25 AUGUST 2016 13:57 > **PANDUAN APLIKASI**

FORM ISIAN **DATA TABEL**

**Data Pemantauan CEMS Diupload Per Bulan Per Parameter. Data Pemantauan CEMS Yang Diupload Adalah Data Perjam.
Format Excel CEMS Dapat Didownload [DISINI](#)**

CEROBONG * --PILIH-- ▾

EMISI *

BULAN PEMANTAUAN * --BLN-- ▾ --THN-- ▾

PERATURAN MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP NOMOR 21 TAHUN 2008

SIMPAN

TANDA TERIMA ELEKTRONIK (TTE)

- Pelaporan yang telah berhasil dilakukan akan mendapatkan bukti pelaporan berupa tanda terima elektronik (TTE).
- TTE berisi beberapa informasi, antara lain:
 - a) Nomor tanda terima elektronik (NTTE);
 - b) Nama perusahaan, kode perusahaan;
 - c) Periode pelaporan;
 - d) Aspek pengelolaan yang dilaporkan;
 - e) Waktu pelaporan (tanggal, bulan, tahun).



VALIDASI

- Validasi merupakan proses pengesahan data baik oleh sistem secara otomatis maupun oleh administrator.
- Data pelaporan dianggap valid/sah jika seluruh aspek pengelolaan lingkungan telah dientri datanya, apabila ada salah satu aspek yang tidak dilaporkan maka data dianggap tidak valid.



FITUR SIMPEL

- **PROFIL PERUSAHAAN**
- **TITIK PENAATAN**
Daftar Outlet Air Limbah, Sumber Emisi/Cerobong
- **DATA PEMANTAUAN**
 - a) Manual: Setiap 1 bulan, 3 bulan dan 6 bulan
 - b) Kontinyu: Continuous Emission Monitoring System (CEMS)
- **OUTPUT**
 - a) Status pelaporan (sudah lapor/belum lapor)
 - b) Profil kinerja pengelolaan lingkungan
 - c) Grafik ketaatan baku mutu dan beban emisi
 - d) Peta sebaran jumlah industri, ketaatan dan beban emisi

ANALISIS DATA (1)

- Data yang telah dilaporkan oleh perusahaan akan disimpan, divalidasi dan dianalisis;
- Analisis data bertujuan untuk mendapatkan informasi terkait kinerja pengelolaan lingkungan perusahaan;
- Hasil/output analisis data:
 - a) Profil kinerja pengelolaan lingkungan;
 - b) Grafik ketaatan baku mutu;
 - c) Beban pencemaran;
 - d) Informasi geografis sebaran industri, status ketaatan dan beban pencemaran per wilayah administrasi.



ANALISIS DATA (2)

Ilustrasi Rekapitulasi Pemantauan Manual

PERUSAHAAN

CEROBONG

PERIODE S/D

DATA TAMPIL

TAMPILKAN

CETAK PDF

REKAPITULASI DATA PEMANTAUAN DATA EMISI PERIODE JANUARI 2015 S/D DESEMBER 2015

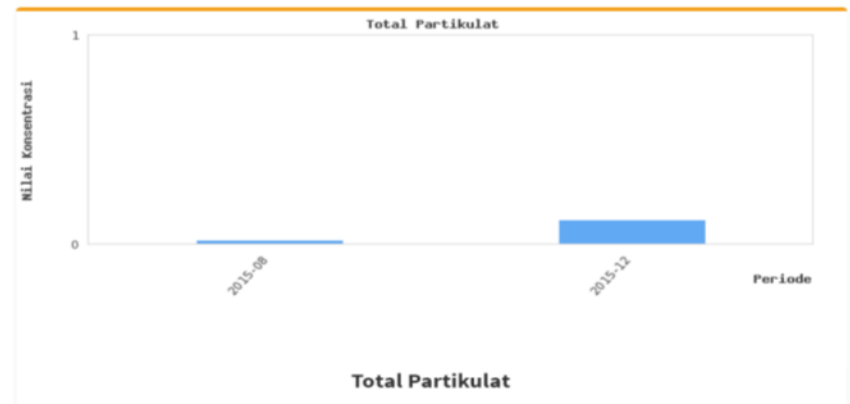
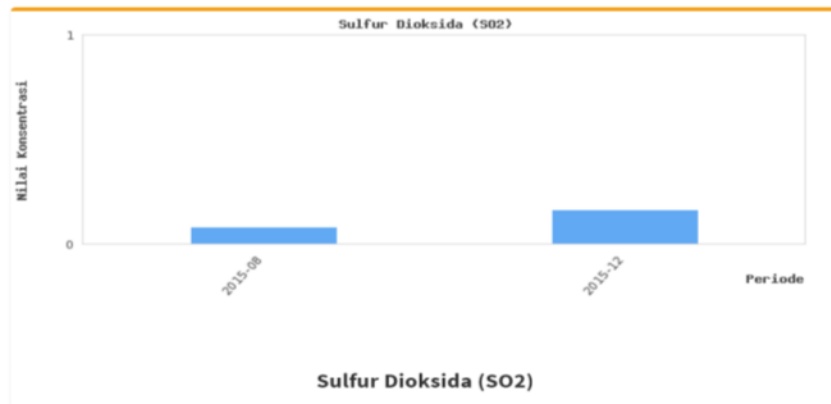
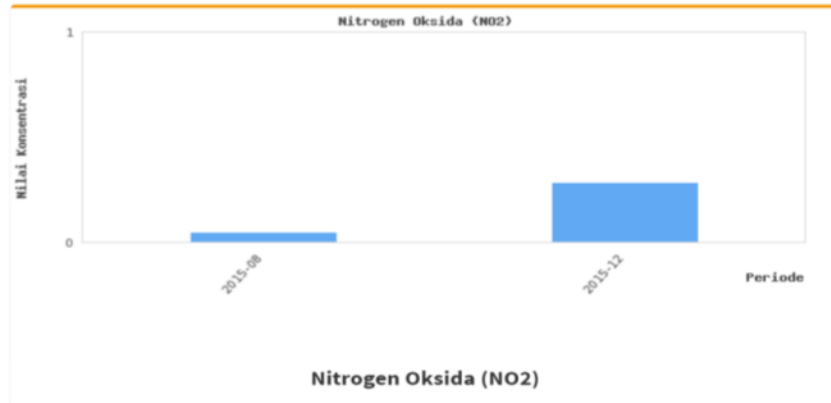
KODE CEROBONG / NAMA SUMBER EMISI	PARAMETER	BM	BULAN PEMANTAUAN	
			AGUSTUS 2015	DESEMBER 2015
PT. PEMBANGKITAN JAWA-BALI (PJB) UP PAITON UNIT 1 & 2 - Unit 1				
Boiler #1				
	Nitrogen Oksida (NO2) (mg/Nm3)	850	44.2	281.0
	Opasitas (%)	20	0	0
	Sulfur Dioksida (SO2) (mg/Nm3)	750	78	160
	Total Partikulat (mg/Nm3)	150	16.6	111

ANALISIS DATA (3)

Ilustrasi Grafik Pemenuhan Baku Mutu Pemantauan Manual

Cerobong Unit 1

Sumber Emisi : Boiler #1



ANALISIS DATA (4)

Ilustrasi Rekapitulasi Pemantauan CEMS

DATA PEMANTAUAN CEMS

THURSDAY, 25 AUGUST 2016 15:08 >

[PANDUAN APLIKASI](#)

FORM ISIAN

DATA TABEL

masukan kata kunci



NO	KODE CEROBONG	SUMBER EMISI	PARAMETER	TANGGAL	JAM	KONSENTRASI (MG/NM ³)	LAJU ALIR (M ³ /DETIK)	
1	Unit 2	Boiler #2	Total Partikulat	2016-03-31	00:00-01:00	8.19	807.11	
2	Unit 2	Boiler #2	Total Partikulat	2016-03-30	00:00-01:00	8.17	812.76	
3	Unit 2	Boiler #2	Total Partikulat	2016-03-29	00:00-01:00	8.17	815.3	
4	Unit 2	Boiler #2	Total Partikulat	2016-03-28	00:00-01:00	8.21	794.11	
5	Unit 2	Boiler #2	Total Partikulat	2016-03-27	00:00-01:00	8.17	813.32	
6	Unit 2	Boiler #2	Total Partikulat	2016-03-26	00:00-01:00	8.17	814.74	
7	Unit 2	Boiler #2	Total Partikulat	2016-03-25	00:00-01:00	8.17	815.87	
8	Unit 2	Boiler #2	Total Partikulat	2016-03-24	00:00-01:00	8.18	813.32	
9	Unit 2	Boiler #2	Total Partikulat	2016-03-23	00:00-01:00	8.16	816.43	
10	Unit 2	Boiler #2	Total Partikulat	2016-03-22	00:00-01:00	8.17	815.87	

ANALISIS DATA (5)

Ilustrasi Rekapitulasi Beban Pencemaran

BASIS DATA EMISI SEKTOR INDUSTRI

DAFTAR PERUSAHAAN

TITIK PENAATAN

DATA PEMANTAUAN

PENGATURAN

 SUPER USER

PERUSAHAAN

PT. PEMBANGKITAN JAWA-BALI (PJB) UP PAITON UNIT 1 & 2

CEROBONG

--SEMUA--

TAHUN

2015

S/D

2016

TAMPILKAN

CETAK PDF

BEBAN EMISI CEROBONG TAHUN 2015 S/D 2016

KODE CEROBONG	PARAMETER	BEBAN / PERTAHUN (TON)
		2015
PT. PEMBANGKITAN JAWA-BALI (PJB) UP PAITON UNIT 1 & 2 - Unit 1		
	Nitrogen Oksida (NO2) (mg/Nm3)	3.523,34
	Opasitas (%)	0,00
	Sulfur Dioksida (SO2) (mg/Nm3)	2.478,43
	Total Partikulat (mg/Nm3)	1.384,10
PT. PEMBANGKITAN JAWA-BALI (PJB) UP PAITON UNIT 1 & 2 - Unit 2		
	Nitrogen Oksida (NO2) (mg/Nm3)	3.229,04
	Opasitas (%)	0,00

ANALISIS DATA (6)

Ilustrasi Informasi Geografis

SIMPEL

PETA SEBARAN

KETAATAN PELAPORAN

REGISTRASI PERUSAHAAN

LOGIN

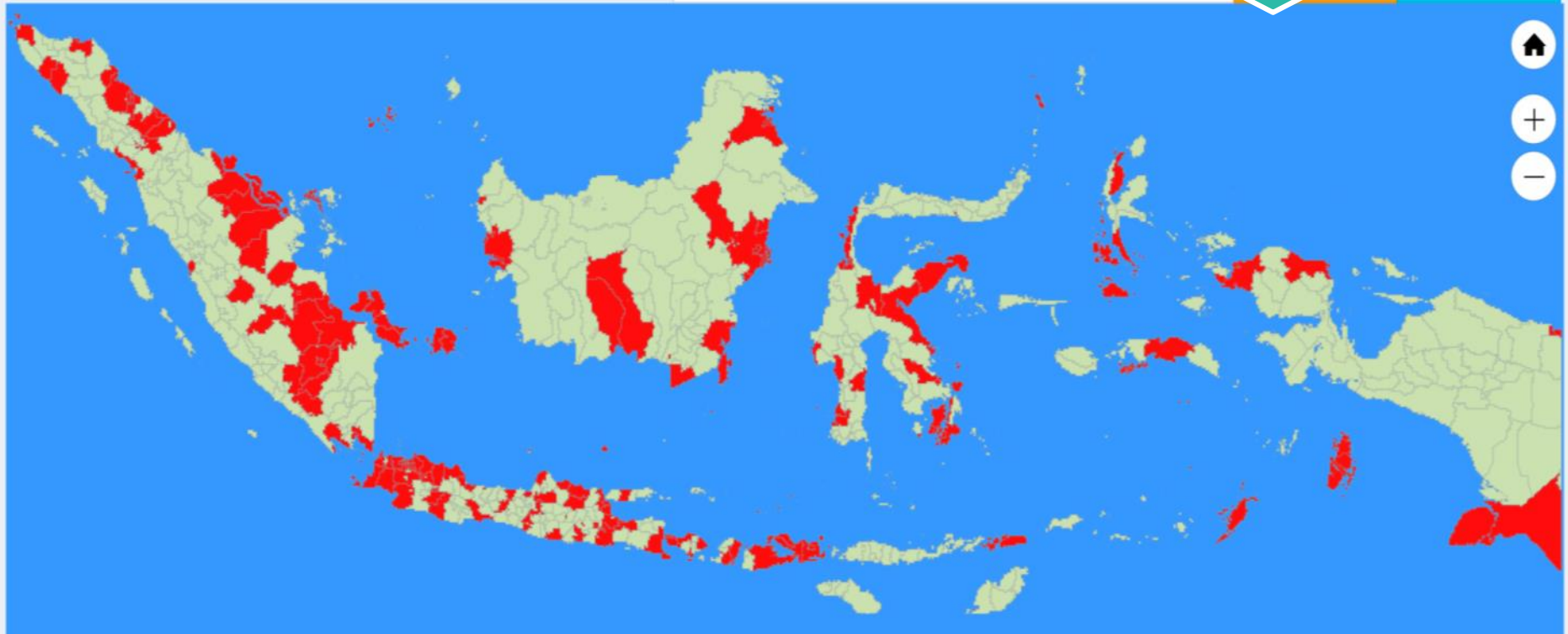
SEBARAN DATA PERUSAHAAN

Spasial (SIG)

- Sebaran Industri
- Tingkat Ketaatan
- Beban Pencemar

Peta Berdasarkan Sebaran Data Perusahaan

RESET PETA



Industri yang wajib memasang Sistem Pemantauan Kualitas Air Kontinyu (ONLIMO)

- Rayon
- Pulp dan paper
- Pertambangan
- Petrokimia hulu
- Tekstil

SINKRONISASI SIMPEL DAN CEMS

- Salah satu substansi yang akan diatur dalam Peraturan MENLH tentang Pelaporan Pengelolaan Lingkungan Secara Elektronik (e-reporting) adalah kewenangan Pemerintah untuk mengakses dan mensinkronisasi antara sistem pemantauan emisi secara kontinyu (CEMS) dengan Sistem Informasi Pelaporan Elektronik Pengelolaan Lingkungan (SIMPEL).
- Daftar industri yang memiliki CEMS:

No.	Jenis industri	Jumlah industri
1.	Semen	12
2.	Pulp & Kertas	4
3.	Pupuk	5
4.	Peleburan	6
5.	Rayon	2
6.	Pembangkit Listrik	35
7.	Migas	11
	Total	75

Jadwal

Agustus-
September

- Pengembangan SIMPEL

Oktober

- Ujicoba SIMPEL
- Penetapan PerMenLHK Pelaporan Elektronik
- *Softlauching* SIMPEL

November -
Desember

- Implementasi SIMPEL secara terbatas

2017

- Implementasi SIMPEL secara berkelanjutan

Materi dapat diunduh di

[HTTP://PPKL.MENLHK.GO.ID](http://ppkl.menlhk.go.id)

TERIMA KASIH