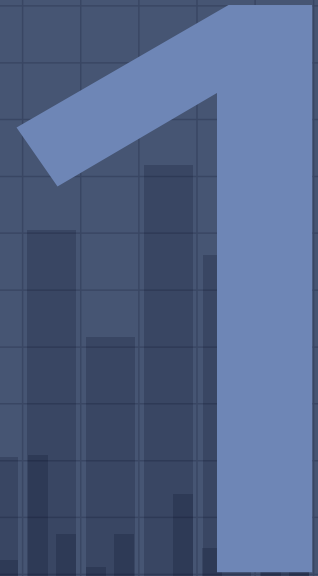


Template Open Platform SIINas



INFORMASI UMUM



DASAR HUKUM

Undang - Undang

- No.3 Tahun 2014 Tentang Perindustrian

Peraturan Pemerintah

- No. 2 Tahun 2017 Tentang Pembangunan Sarana dan Prasarana Industri
- No.14 Tahun 2015 Tentang Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional Tahun 2015-2035

Peraturan Presiden

- No.61 Tahun 2011 Tentang Rencanca Aksi Nasional Emisi Gas Rumah Kaca

Instruksi Presiden

- No.2 Tahun 2010 Tentang Revitalisasi Industri Pupuk

Peraturan Menteri Perindustrian

- No. 2 Tahun 2019 Tentang Tata Cara Penyampaian Data Industri, Data Kawasan Industri, Data Lain, Informasi Industri, dan Informasi Lain Melalui Sistem Informasi Industri Nasional
- No.39 Tahun 2018 Tentang Tatacara Sertifikasi Industri Hijau
- No.41 Tahun 2017 Tentang Lembaga Sertifikasi Hijau
- No.42 Tahun 2016 Tentang Akun Sistem Informasi Industri Nasional
- No.51 Tahun 2015 Tentang Pedoman Penyusunan Standar Industri Hijau
- No.12 Tahun 2012 Tentang Peta Jalan Pengurangan CO2 Emisis Industri Semen
- No.12 Tahun 2012 Tentang Peta Panduan (Road Map) Pengurangan Emisi CO2 Industri Semen di Indonesia

KARAKTERISTIK LAPORAN

Unit Pengelola Data

- Pusat Industri Hijau sebagai penanggung jawab & walidata
- Pusat Data & Informasi sebagai pengelola sistem

Target & Karakteristik

- Kriteria : industri besar sedang
- Periode Laporan: Tahunan
- Bersifat sukarela dan/atau wajib berdasarkan kesepakatan bersama

TARGET PELAPOR



Industri Semen



Industri Pupuk



Industri Pulp & Kertas



Industri Tekstil



Industri Baja



Industri Kaca & Keramik



Industri Kimia

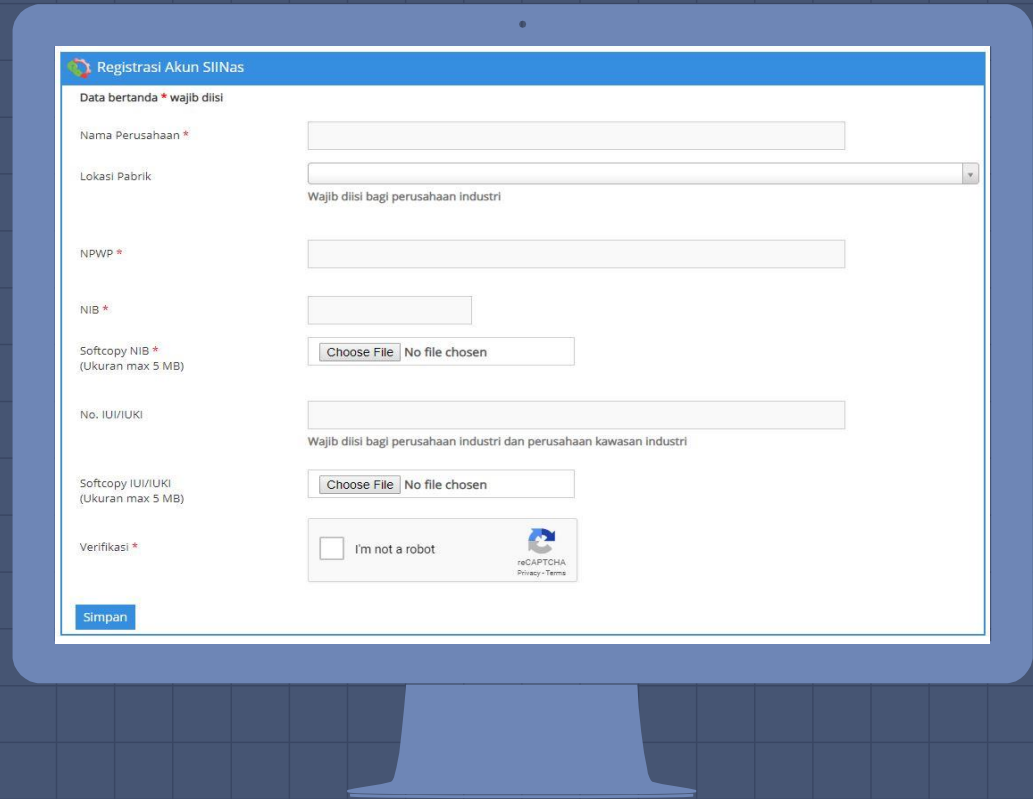


Industri Makanan & Minuman

TOPOLOGI PENGGUNA

Tingkat	Industri	Pusat Industri Hijau	Pusat Data & Informasi
Menambah Data GRK	√		
Merevisi Data GRK	√		
Menghapus Data GRK	√		
Melihat Data GRK & Riwayatnya	√	√	
Mengirimkan & Menerima Pesan	√	√	
Memvalidasi Data GRK		√	
Walidata GRK		√	
Pengelola Sistem Informasi GRK			√

Template Registrasi Akun SIINas



The image shows a computer monitor displaying a web registration form for 'SIINas'. The form is titled 'Registrasi Akun SIINas' and is set against a blue header. Below the header, the form is organized into sections. The first section is 'Data bertanda * wajib diisi', which includes fields for 'Nama Perusahaan *', 'Lokasi Pabrik', 'NPWP *', and 'NIB *'. The 'Lokasi Pabrik' field is a dropdown menu. Below these are two file upload sections: 'Softcopy NIB * (Ukuran max 5 MB)' and 'Softcopy IUI/IUKI (Ukuran max 5 MB)', each with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'. The final section is 'Verifikasi *', which contains a checkbox for 'I'm not a robot' and a reCAPTCHA widget. A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area.

Registrasi Akun SIINas

Data bertanda * wajib diisi

Nama Perusahaan *

Lokasi Pabrik

Wajib diisi bagi perusahaan industri

NPWP *


NIB *

Softcopy NIB *
(Ukuran max 5 MB) No file chosen

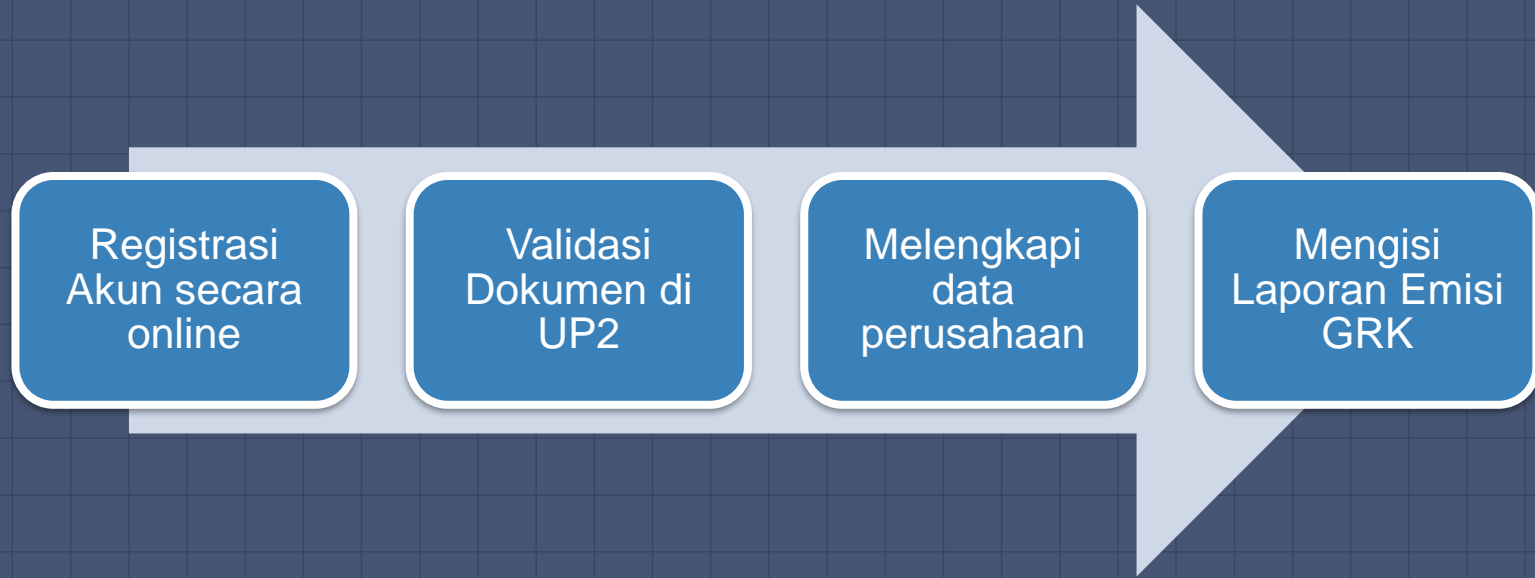
No. IUI/IUKI

Wajib diisi bagi perusahaan industri dan perusahaan kawasan industri

Softcopy IUI/IUKI
(Ukuran max 5 MB) No file chosen

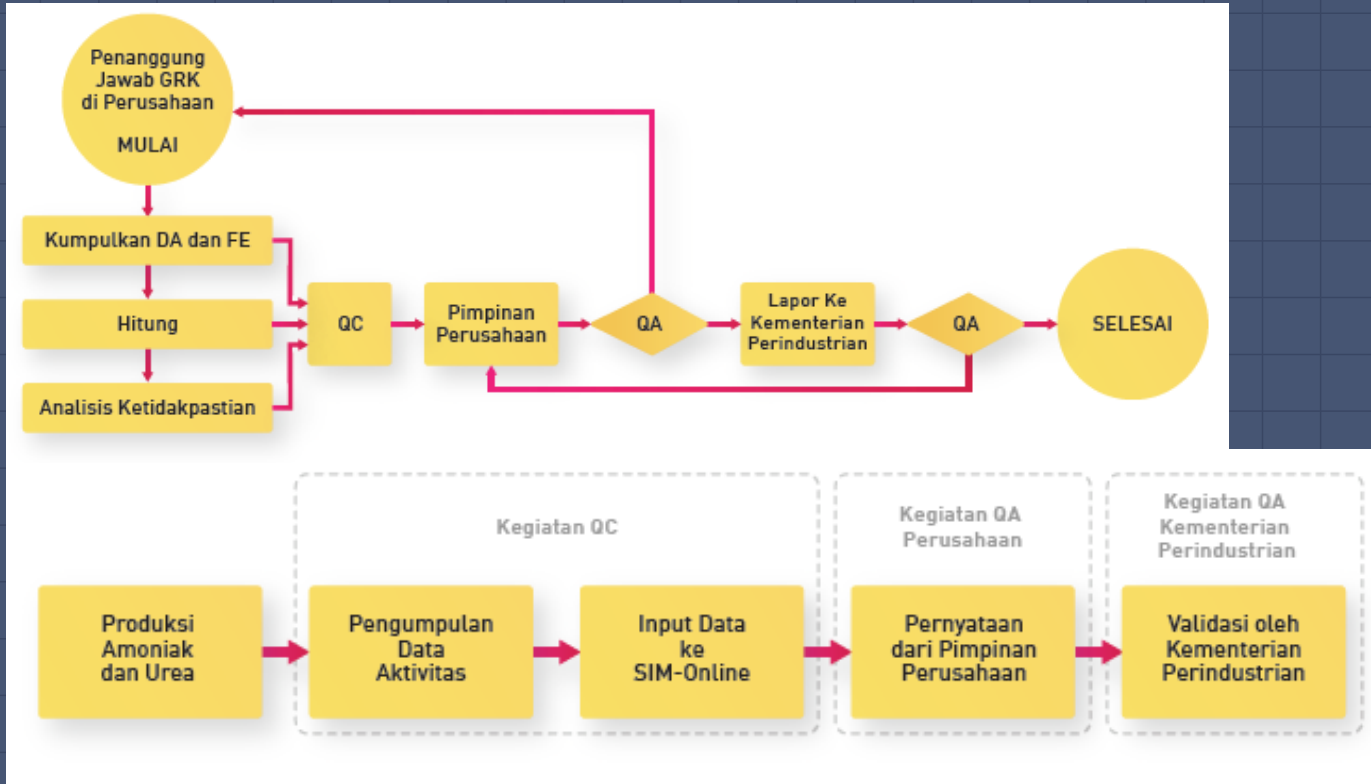
Verifikasi * I'm not a robot  reCAPTCHA
Privacy - Terms

TAHAPAN PELAPORAN EMISI GRK



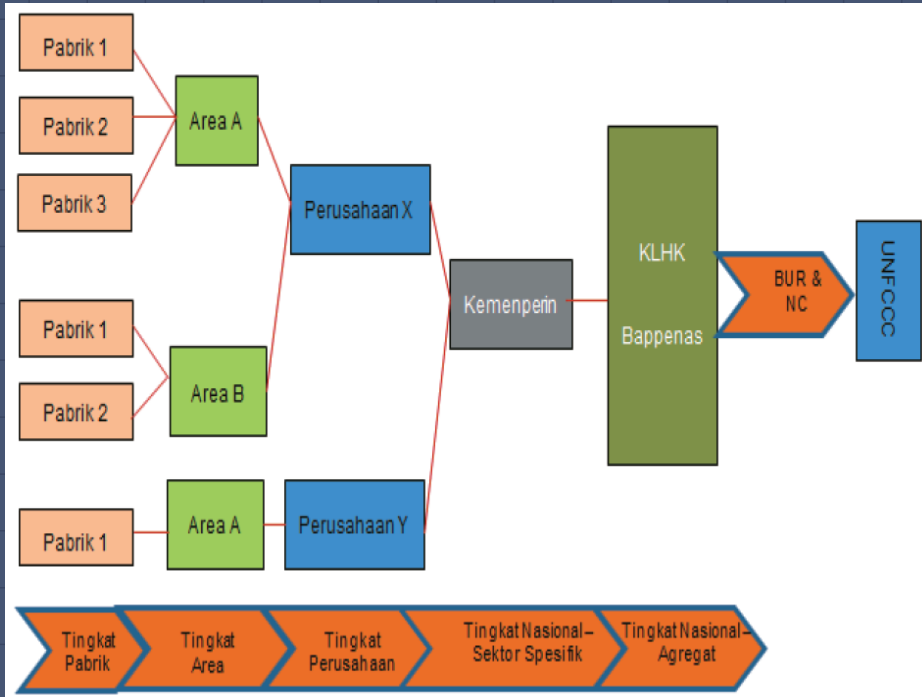
*Periode laporan emisi GRK 1 kali dalam setahun di bulan **Mei** untuk pelaporan tahun sebelumnya*

Prosedur Pemantauan, Pelaporan, dan Validasi

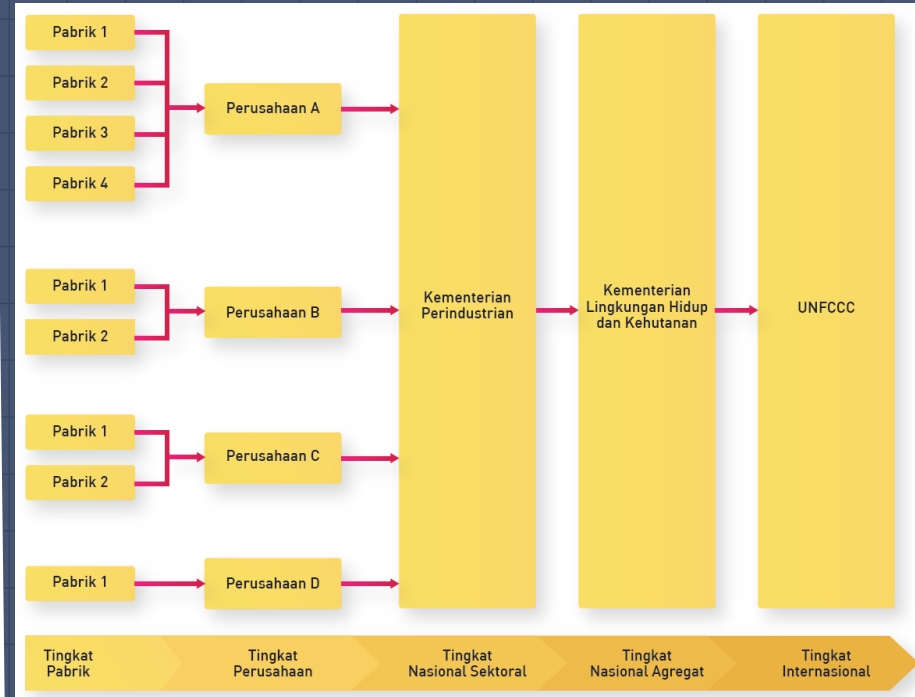


ALUR PELAPORAN

Industri Pupuk



Industri Semen



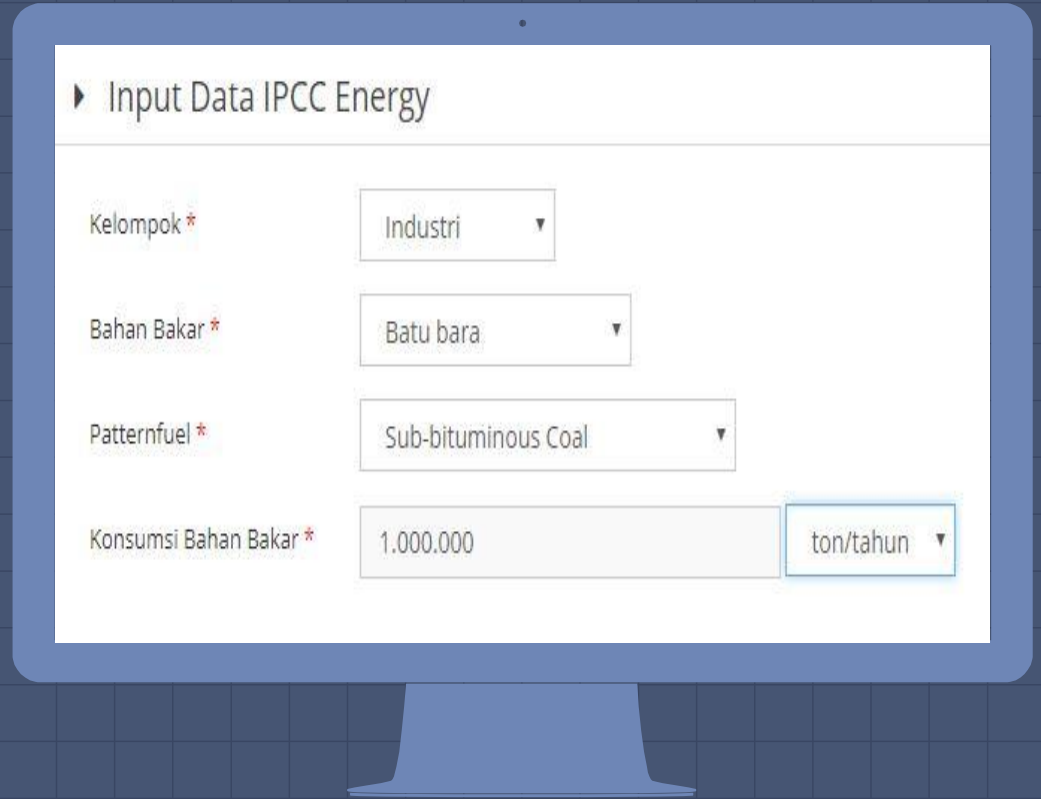
MEKANISME KERJA PLATFORM

A large, stylized blue number '2' is positioned on the right side of the slide. The background is a dark blue grid with a pattern of vertical bars of varying heights, resembling a bar chart or data visualization. The overall aesthetic is modern and technical.

2

Template Pelaporan GRK

Data aktivitas untuk
perhitungan emisi
energi.



The image shows a computer monitor displaying a web form titled "Input Data IPCC Energy". The form contains four input fields, each with a red asterisk indicating it is required:

- Kelompok ***: A dropdown menu with "Industri" selected.
- Bahan Bakar ***: A dropdown menu with "Batu bara" selected.
- Patternfuel ***: A dropdown menu with "Sub-bituminous Coal" selected.
- Konsumsi Bahan Bakar ***: A text input field containing "1.000.000" and a unit dropdown menu with "ton/tahun" selected.

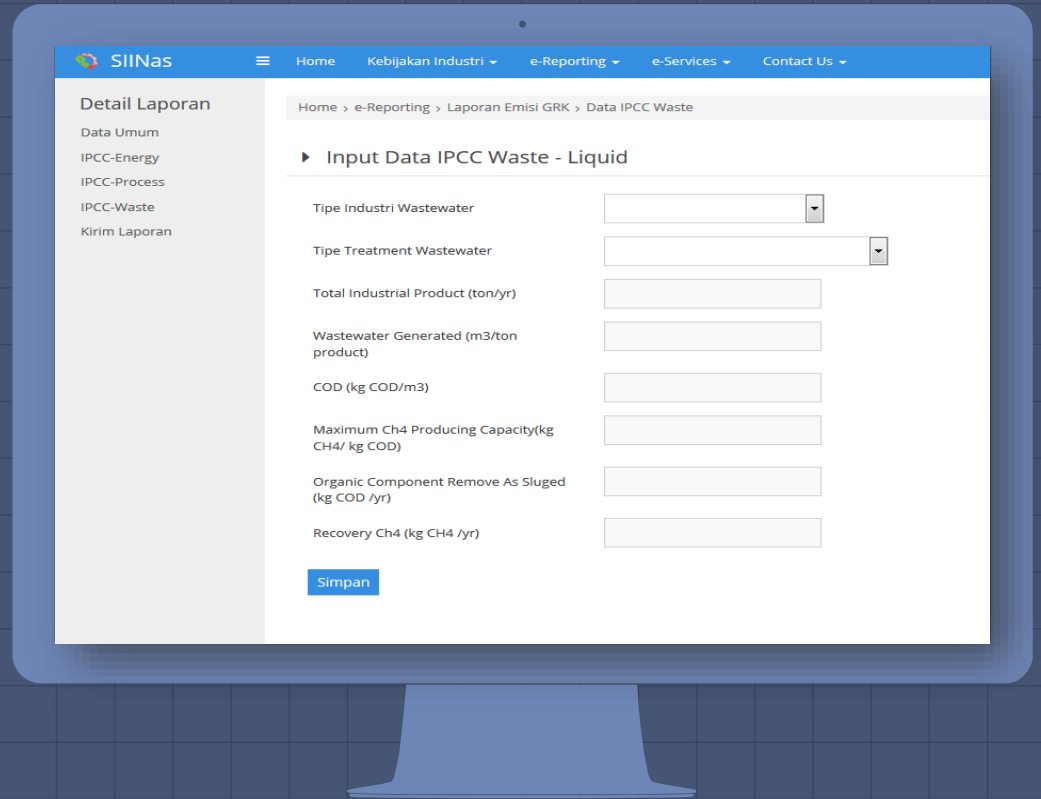
Template Pelaporan GRK

Data aktivitas untuk
perhitungan emisi
sektor IPPU untuk
industri gula refinasi.

The screenshot shows a web application interface for SIINas. The top navigation bar is blue and contains the SIINas logo, a menu icon, and links for Home, Kebijakan Industri, e-Reporting, e-Services, and Contact Us. The breadcrumb trail reads: Home > e-Reporting > Laporan Emisi GRK > Data IPCC Process. The left sidebar is titled 'Detail Laporan' and lists navigation options: Data Umum, IPCC-Energy, IPCC-Process, IPCC-Waste, and Kirim Laporan. The main content area is titled 'Input Data IPCC Process Gula Rafinasi' and contains three input fields: 'Jenis Karbonat' (a dropdown menu), 'Massa Karbonat (ton)' (a text input field), and 'Recovery CO2 (ton)' (a text input field). A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Template Pelaporan GRK

Data aktivitas untuk
perhitungan emisi
limbah cair industri.



The screenshot displays the SIINas web application interface. The top navigation bar includes the SIINas logo and menu items: Home, Kebijakan Industri, e-Reporting, e-Services, and Contact Us. The breadcrumb trail shows the path: Home > e-Reporting > Laporan Emisi GRK > Data IPCC Waste.

The main content area is titled "Detail Laporan" and contains a sidebar menu with the following items: Data Umum, IPCC-Energy, IPCC-Process, IPCC-Waste, and Kirim Laporan. The main form is titled "Input Data IPCC Waste - Liquid" and contains the following fields:

- Tipe Industri Wastewater (dropdown menu)
- Tipe Treatment Wastewater (dropdown menu)
- Total Industrial Product (ton/yr) (text input field)
- Wastewater Generated (m3/ton product) (text input field)
- COD (kg COD/m3) (text input field)
- Maximum Ch4 Producing Capacity(kg CH4/ kg COD) (text input field)
- Organic Component Remove As Sluged (kg COD /yr) (text input field)
- Recovery Ch4 (kg CH4 /yr) (text input field)

A "Simpan" button is located at the bottom of the form.

Template Pelaporan GRK

Data aktivitas untuk
pencatatan aksi
mitigas yang telah
dilakukan.

▶ Input Data Form C

Tahun *	<input type="text" value="2015"/>
Nama Program *	<input type="text" value="Pengantian Bahan Bakar"/>
Aktivitas Program *	<input type="text" value="Pengantian Bahan Bakar dari batubara ke gas"/>
Capaian Program *	<input type="text" value="10.000.000 ton co2/tahun"/>
Status *	<input type="text" value="on going"/>
Keterangan	<input type="text"/>

PROFIL DATABASE

3

DATA SEPTEMBER 2019

4.393 Akun Industri

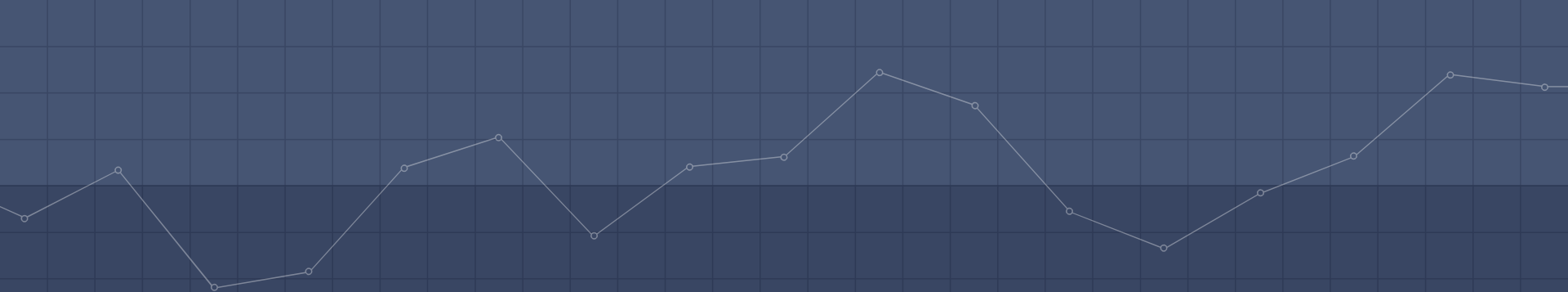
Total akun keseluruhan 9.159

168 Laporan

Laporan yang sudah resmi dikirim sebanyak 119 laporan. Laporan terbanyak dilakukan oleh industri semen dan pupuk

KETERSEDIAAN DATA & METODOLOGI PERHITUNGAN

4

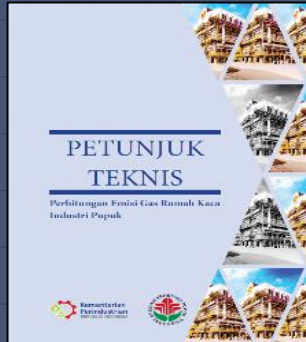


"Penghitungan emisi GRK berdasarkan metodologi IPCC 2006. Data aktivitas yang dikumpulkan dan faktor emisi disesuaikan dengan yang diterbitkan oleh IPCC."

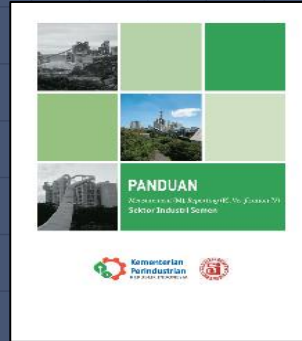
BEBERAPA PANDUAN YANG TERSEDIA



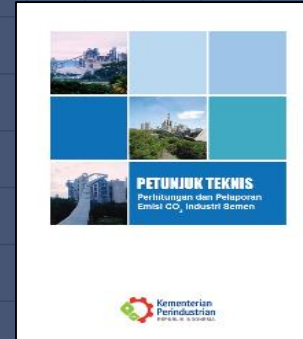
*Panduan MRV
Emisi GRK Industri
Pupuk (2018)*



*Juknis Perhitungan
Emisi GRK Industri
Pupuk (2016)*



*Panduan MRV
Emisi CO2 Industri
Semen (2016)*



*Juknis Perhitungan
& Pelaporan Emisi
CO2 Industri
Semen (2014)*



*Juknis
Inventarisasi Emisi
GRK (2013)*

SISTEM BACKEND

6

BACKEND SIINAS

Jenis OS : Linux

Bahasa pemrograman : PHP 7

Database : MySQL 5

API : REST + JSON

ARSITEKTUR SIINAS



TERIMA KASIH