Kementerian Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA

SISTEM INFORMASI DAN MONITORING ONLINE GAS RUMAH KACA (GRK)

Disampaikan oleh Kepala Pusat Industri Hijau, Kementerian Perindustrian

Jakarta, 30 Januari 2019

e-Reporting Emisi GRK Pada Sistem Informasi Industri Nasional (SIINas)

PENGERTIAN SIINAS

Pengertian SIINas: Sistem Informasi Industri Nasional adalah tatanan prosedur dan mekanisme kerja yang terintegrasi meliputi unsur institusi, sumber daya manusia, basis data, perangkat keras dan lunak, serta jaringan komunikasi data yang terkait satu sama lain dengan tujuan untuk penyampaian, pengelolaan, penyajian, pelayanan serta penyebarluasan data dan/atau informasi Industri.

(Pasal 1 UU No. 3 Tahun 2014 tentang Perindustrian)

DATA YANG TERSEDIA DI SIINAS

DATA INDUSTRI

- Investasi
- Produksi
- Pemasaran
- Tenaga kerja
- Mesin produksi
- Bahan baku
- Energi dan air
- Pengelolaan limbah

DATA KAWASAN INDUSTRI

- Investasi
- Luas lahan
- Ketersediaan kavling
- Infrastruktur
- Fasilitas penunjang
- Pasokan energi dan air
- Pengelolaan limbah
- Tenants

DATA PELUANG PASAR

- Ekspor impor
- Konsumsi
- Inquiry
- Kebijakan
- Agenda pameran

DATA TEKNOLOGI INDUSTRI

- Hasil riset
- Hak kekayaan intelektual
- Hasil audit teknologi
- Penerapan teknologi industri

Sesuai Pasal 39-44 PP No. 2 Tahun 2017 tentang Pembangunan Sarana dan Prasarana Industri

APLIKASI YANG SUDAH BERJALAN DI SIINas
Laporan Bahan Kimia Berbahaya
Laporan Emisi Gas Rumah Kaca
Laporan Hambatan terkait Regulasi
Perizinan online
Profil Perusahaan
Helpdesk

Tahap Pelaporan Emisi GRK

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

Contoh Pelaporan Emisi GRK

SIINas ☰ Home Kebijakan Industri e-Reporting e-Services Contact Us PT Atuka Sarana

Detail Laporan
- Data Umum
- IPCC-Energy
- IPCC-Process
- IPCC-Waste
- Aksi Mitigasi
- Dokumen Pendukung
- Cetak Laporan
- Catatan
- Kirim Laporan

Utilitas
- Tracking Pemrosesan
- File Library
- Grafik Emisi

Home › e-Reporting › Laporan Emisi GRK

IPCC Energy

Nama Pabrik	Gula
Jenis industri	Industri Gula Rafinasi
Regional PLN	Jawa, Madura, Bali
Periode Emisi	1 Januari 2016 s/d 31 Desember 2016

Tier Energy : 1

Total EMISI CO2 (Gg) : 0,00
Total EMISI CH4 (Gg) : 0,00
Total EMISI N2O (Gg) : 0,00
Total EMISI CO2 (Eq) : 0,00

Tambah Data

No.	Jenis Bahan Bakar	Pattern Fuel	Konsumsi Bahan Bakar	Konsumsi Ton Per Tahun	Konsumsi Energi (TJ)	Densitas (kg/m3)	Berat Molekul Gas (kg / kmol)	Emisi CO2 (Gg)	Faktor Emisi Co2 (kg CO2 / TJ)	Emisi Ch4 (Gg)	Faktor Emisi Ch4 (kg C T	Emisi N2O (Gg)	Faktor Emisi N2O (kg	Kelompok
1.	Minyak	Crude oil	1.000,00 L/tahun	0,80	0,0	800	0	0,002	73.300,000	0,00000	3			

Input Data IPCC Energy

Kelompok * Industri

Bahan Bakar * Batu bara

Patternfuel * Sub-bituminous Coal

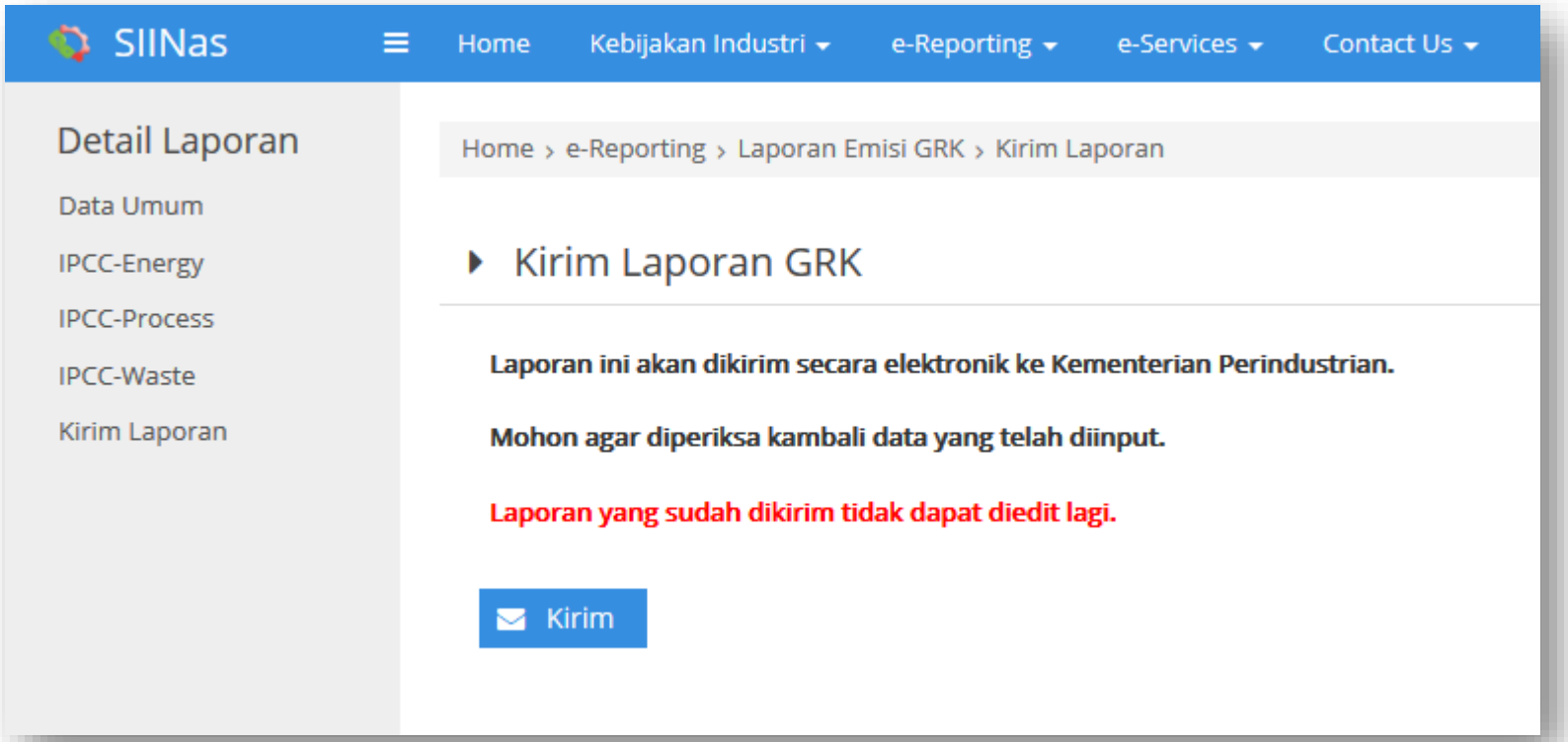
Konsumsi Bahan Bakar * 1.000.000 ton/tahun

Contoh Pelaporan Aksi Mitigasi

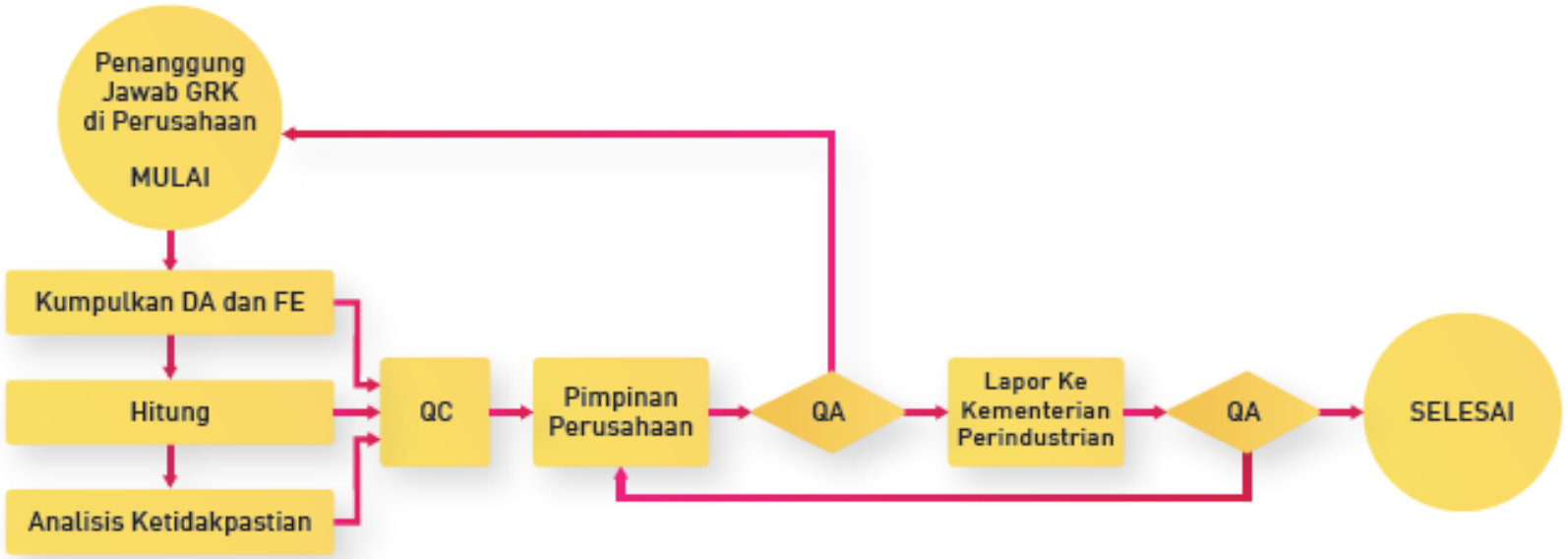
Input Data Form C

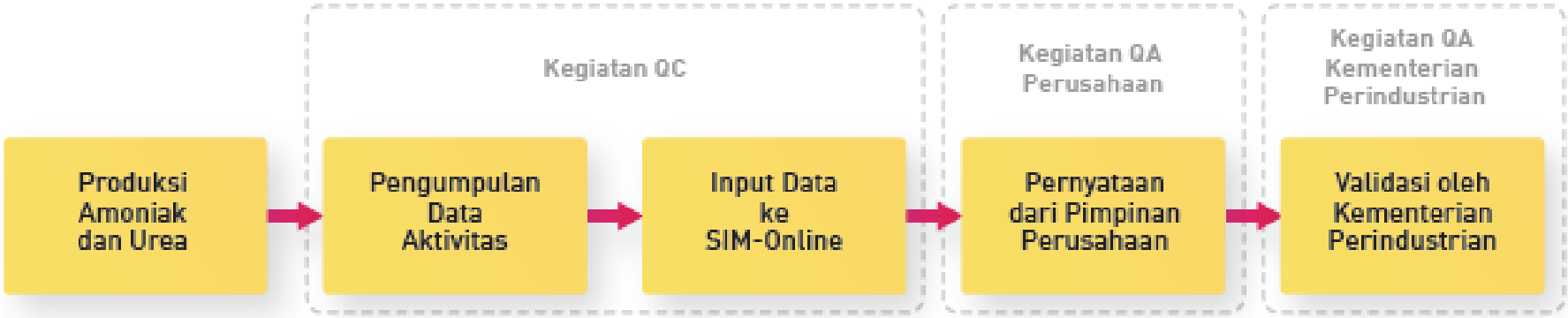
Tahun *	2015
Nama Program *	Pengantian Bahan Bakar
Aktivitas Program *	Pengantian Bahan Bakar dari batubara ke gas
Capaian Program *	10.000.000 ton co2/tahun
Status *	on going
Keterangan	

Kirim Laporan



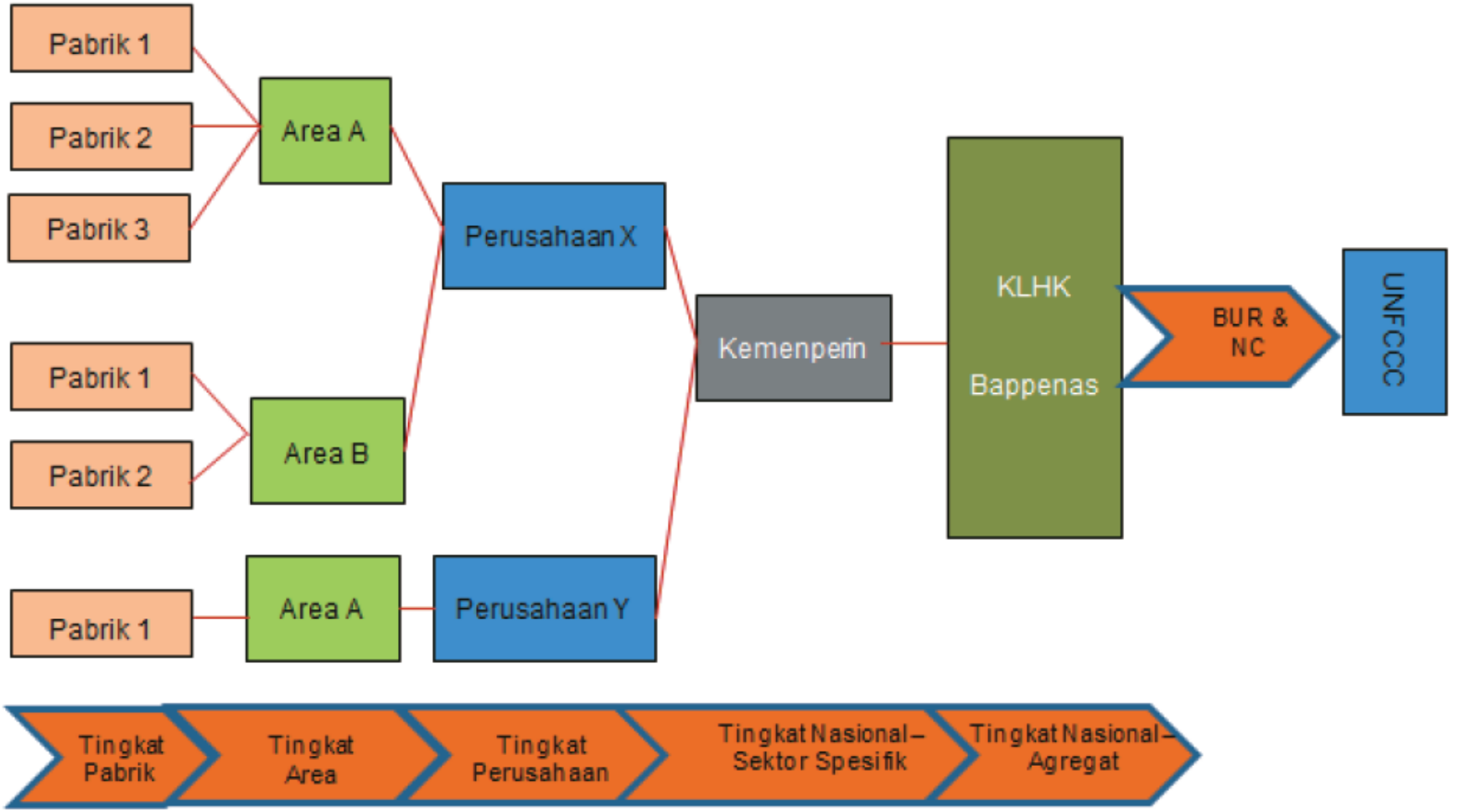
Contoh Prosedur QA/QC



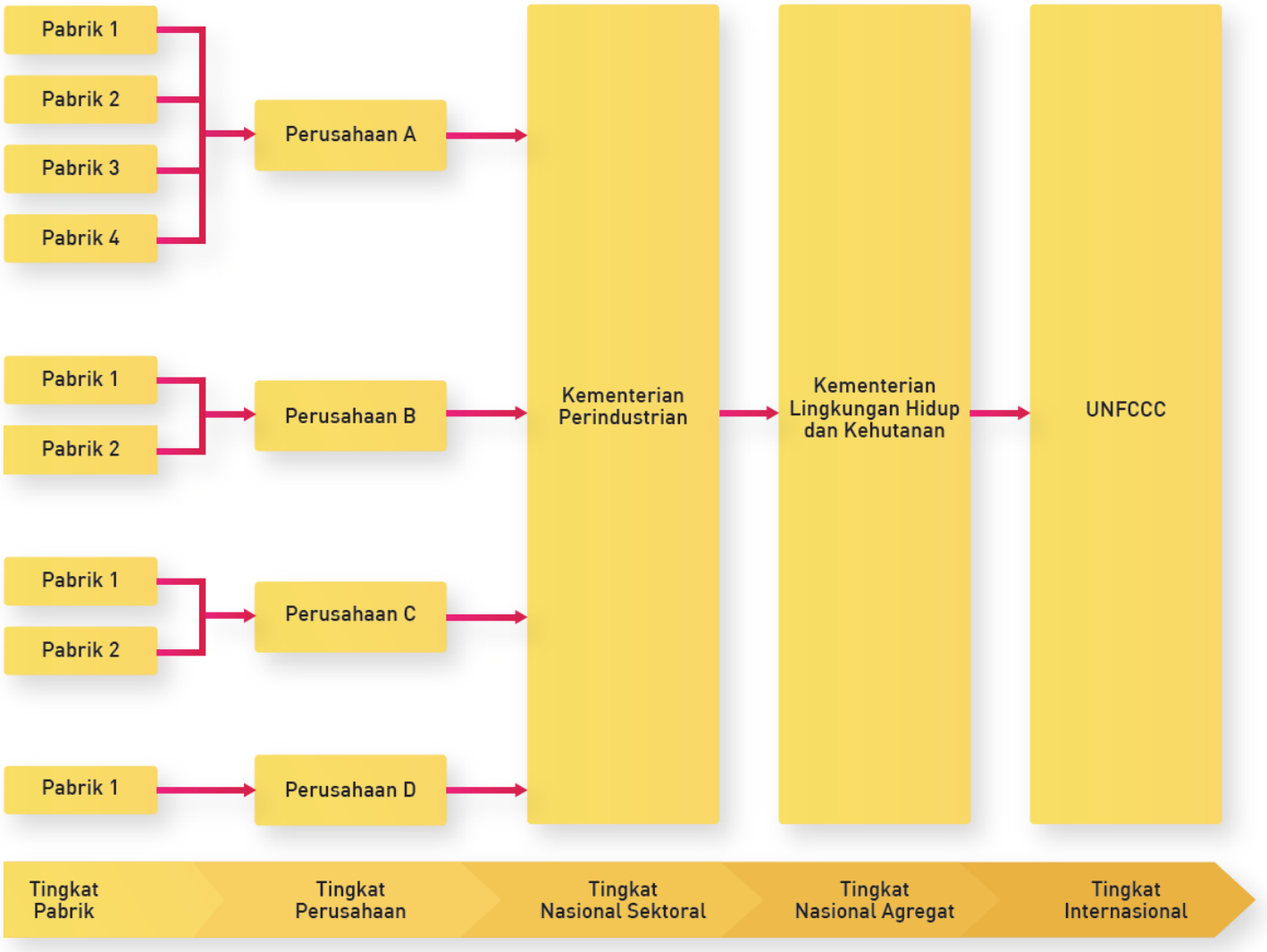


- Aplikasi e-Reporting GRK telah diintegrasikan pada SIINas tahun 2017.
- Rancangan Peraturan Menteri tentang Pelaporan Emisi Gas Rumah kaca sedang dalam tahap finalisasi
- SIM GRK telah dilakukan uji coba terbatas mulai Agustus 2017 untuk jenis industri baja dan logam, pulp dan kertas, kimia, tekstil, pupuk, gula rafinasi, dan semen.
- Telah dilakukan verifikasi untuk sub-sektor semen dan pupuk.
- Hingga akhir 2018, jumlah perusahaan yang telah menyampaikan laporan adalah sebagai berikut:
    - ✓ 8000 perusahaan sudah mendaftar akun SIINas
    - ✓ 3000 perusahaan sudah memiliki akun SIINas
    - ✓ 127 perusahaan sudah meng-input data kedalam system namun belum mengirimkan data tersebut (belum di-submit)
    - ✓ 84 perusahaan telah secara lengkap melakukan pelaporan (telah submit data), yang sebagian besar berasal dari industri semen, pupuk, pulp dan kertas, keramik, serta industri kimia.

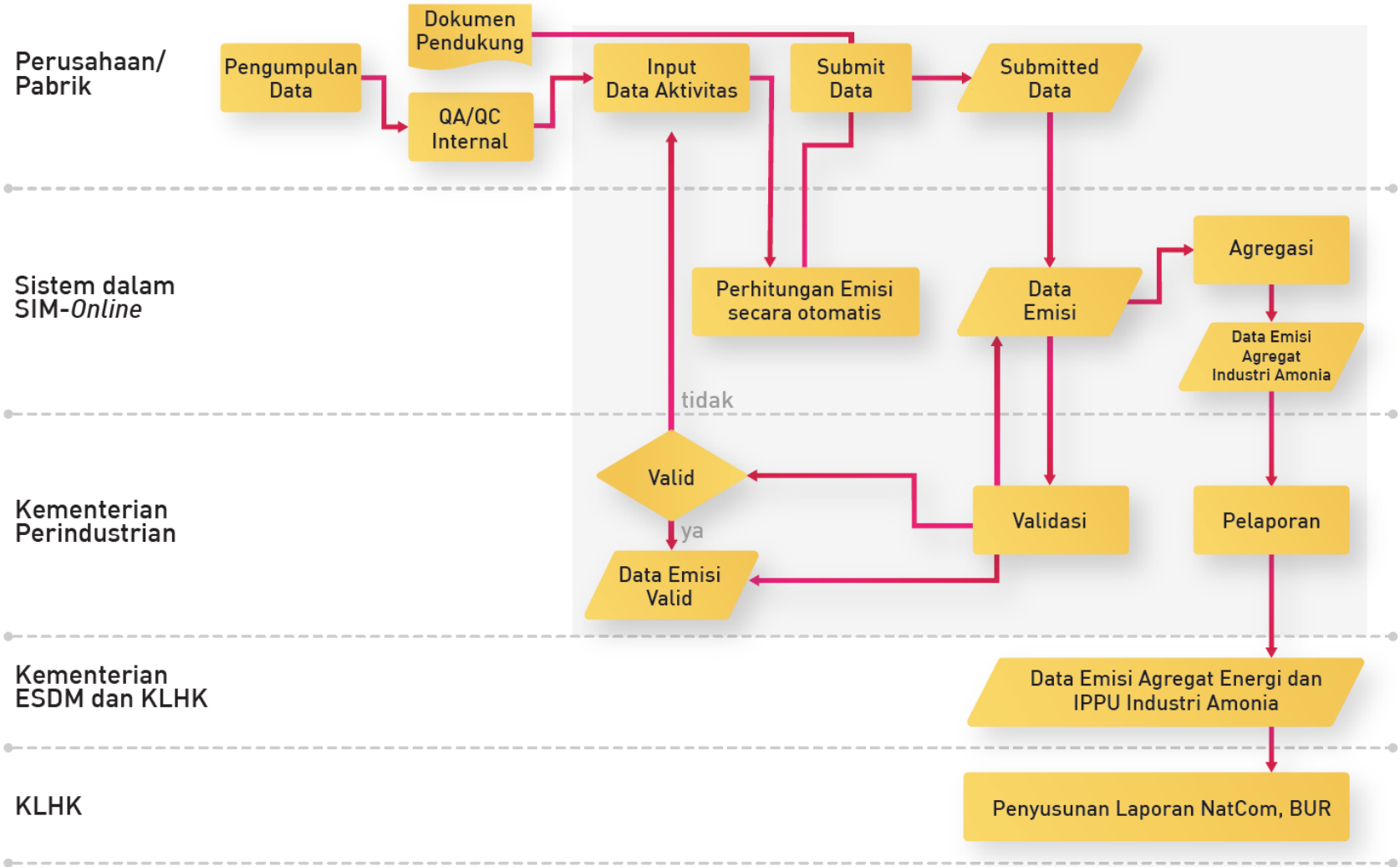
Alur Pelaporan Industri Semen



Alur Pelaporan Industri Pupuk



Alur Pelaporan Industri Pupuk



Data Sementara Pengurangan Emisi Sektor Industri

Dalam satuan (MtCO2-e)

Sub Sektor Industri	IPPU		Energy - Direct		Energy - Indirect		Waste		Total	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Semen	1,14	1,34	1,38	1,55	-	-	-	-	2,51	2,89
Pupuk	1,09	1,17	2,06	1,83	0,20	0,18	-	-	3,35	3,18
Pulp & Kertas	-	-	8,96	9,83	0,36	0,38	0.08	0,10	9,40	10,31
Tekstil	-	-	1,26	1,51	2,01	4,03	-	-	3,28	5,53
Besi & Baja	-	-	2,72	2,72	0,15	0,17	-	-	2,87	2,89
Kaca & Keramik	+ 0,02	+0,02	0,07	0,19	0,02	0,09	-	-	0,08	0,26
Makanan & Minuman	-	-	0,37	0,45	5,24	5,53	0,64	0,70	6,25	6,68
Kimia	0,34	0,32	0,03	0,30	0,05	-	-	-	0,42	0,62

Tantangan dalam pendataan emisi GRK

- Salah satu tantangan terbesar adalah inventarisasi data. Ketersediaan data yang lebih baik dapat meningkatkan akurasi profil emisi GRK. Pelaporan emisi GRK melalui SIINas/SIM Online akan memperkuat pendataan dan membantu meningkatkan estimasi emisi GRK di sektor industri di masa depan.
- Sektor industri Indonesia harus memiliki kapasitas dan pengetahuan yang cukup untuk mengelola dan menurunkan emisi GRK, salah satunya melalui peningkatan kapasitas dalam pengelolaan emisi GRK bagi institusi terkait baik di sektor publik maupun swasta.
- Peluang pengurangan emisi yang tercatat dengan baik dapat mendukung pencapaian target nasional dan memberi gambaran seberapa besar ruang untuk pasar karbon, sehingga tidak mengganggu target nasional itu sendiri.

Terima Kasih