

Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan Kementerian ESDM 2018



PANDUAN PENGGUNAAN APPLE-GATRIK

untuk Induk Perusahaan dan Unit Pelaksana

Panduan Penggunaan APPLE-GATRIK untuk Induk Perusahaan dan Unit Pelaksana

Pengarah	: Dr. Ir. Andy Noorsaman Sommeng, DEA
Penanggung jawab	: Ir. Munir Ahmad
Penyelaras Akhir	: Ir. Benhur P.L. Tobing

Penyusun

Tim Penulisan Direktorat Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan

- 1. Munir Ahmad
- 2. Benhur P.L. Tobing
- 3. Budianto Hari Purnomo
- 4. Totok Suntoro
- 5. Ilham
- 6. Tri Mursal
- 7. Ernawati
- 8. Tri Suhartanto
- 9. Anandini Mayang P
- 10. Donny Ramadhan
- 11. Hikmat Sandi
- 12. Ardyan Bhakti S
- 13. M.Tomas Triananta
- 14. Adan Hasibuan
- 15. Suzana A.Wakum

Tim Pakar dan Narasumber

- 1. La Ode Muhammad Abdul Wahid BPPT
- 2. Retno Gumilang Dewi ITB
- 3. Kania Dewi ITB
- 4. Unggung Widhiantoro PMR UNDP
- 5. Winda Retna Sari PMR UNDP
- Diterbitkan oleh : Direktorat Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan, Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Jl. H.R. Rasuna Said Blok X2, Kav. 7-8 Jakarta 12950, Indonesia. Telp 021-5225180 Ext. 4062
- Tanggal Terbit: Oktober 2018Revisi 1 Januari 2019

Daftar Isi

Kata Penga	antar		iv
Kewenanga	an Kegiat	an Berdasarkan Akun	1
1Panduar	n Penggu	naan APPLE- GATRIK untuk IndukPerusahaan	3
1.1.	Login	dan ResetPassword	3
	1.1.1.	Login	3
	1.1.2.	Reset Password	3
1.2.	lsi Info	ormasi Umum dan Pengaturan Akun	4
1.3.	Tamba	ah/Ubah Unit Pelaksana	5
	1.3.1.	Menambahkan Unit Pelaksana Baru	5
	1.3.2.	Ubah Informasi Unit Pelaksana	6
1.4.	Lapora	an dari Unit Pelaksana	7
	1.4.1.	Notifikasi	7
	1.4.2.	Tindakan atas Laporan dari Unit Pelaksana	9
	1.4.3.	Laporan yang Dikembalikan oleh DJK	11
	1.4.4.	Laporan Diterima oleh DJK	11
2 Panduar	n Penggu	naan APPLE- GATRIK untuk Unit Pelaksana	13
2.1.	Login	dan Reset Password	13
	2.1.1.	Login	13
	2.1.2.	Reset Password	13
2.2.	Lengk	api Informasi Umum dan Pengaturan Akun	15
2.3.	Tamba	ah/Sesuaikan Informasi Unit Pembangkit	16
2.4.	Lapora	an Emisi GRK per Unit Pembangkit	18
	2.4.1.	Memilih Tahun Pelaporan dan Unit Pembangkit	18
	2.4.2.	Data Pengusahaan	19
	2.4.3.	Hitung dan Laporkan Data Emisi GRK	19
	2.4.4.	Data Emisi CO2 Hasil Pengukuran Langsung – CEMS	32
	2.4.5.	Data Upaya Mitigasi Emisi GRK	33
	2.4.6.	Penambahan Data Ke Laporan Emisi GRK	33
2.5.	Mengi	rim Laporan ke Induk Perusahaan	34
	2.5.1.	Mengirim Laporan ke Induk Perusahaan	34
	2.5.2.	Perbaikan Laporan Yang dikembalikan Induk Perusahaan	35
2.6.	Aksi N	litigasi Unit Pelaksana	

Kata Pengantar



Sebagaimana amanat Undang-Undang Nomor 16 Tahun 2016 tentang Pengesahan *Paris Agreement to the United Nations Framework Convention on Climate Change* (Persetujuan Paris atas Konvensi Kerangka Kerja Perserikatan Bangsa-Bangsa mengenai perubahan Iklim) bahwa seluruh sektor terkait harus berpartisipasi aktif dalam mendukung komitmen pemerintah Indonesia dalam menurunkan emisi Gas Rumah Kaca (GRK) sebesar 29% dan dan 41% dengan bantuan luar negeri di tahun 2030 dari *Business as Usual* (BaU) dalam upaya mengurangi dampak perubahan iklim.

Di dalam dokumen *Nationally Determined Contribution* (NDC) Indonesia sebagaimana amanat dari Keputusan the 21st Conference of Party (COP-21) UNFCCC, menyebutkan bahwa sektor Energi diamanatkan untuk menurunkan emisi GRK sebesar 11% (314 juta tonC0₂) di tahun 2030 dari *Business as Usual* (BaU). Untuk itu Kementerian ESDM c.q Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan sebagaimana bagian dari sektor Energi khususnya bidang Pembangkitan Tenaga Listrik menyadari pentingnya peranan data dan sumber daya lainnya yang terkait dengan emisi GRK terutama dalam inventarisasi emisi GRK di bidang Pembangkitan Tenaga Listrik.

Tujuan dari inventarisasi emisi GRK di bidang Pembangkitan Tenaga Listrik untuk mengetahui profil atau gambaran emisi GRK saat ini sehingga dapat mengukur penurunan emisi GRK yang dibandingkan dengan nilai Baseline Emisi (*Business as Usual*). Selain itu, inventarisasi emisi GRK ini dapat menghasilkan nilai kinerja (*performance*) dari suatu unit Pembangkit Tenaga Listrik dalam operasional ketenagalistrikan sehingga sangat berdampak positif bagi pelaku usaha Pembangkitan Tenaga Listrik itu sendiri.

Untuk mempermudah pelaksanaan inventarisasi emisi GRK dan mendapatkan nilai emisi GRK yang valid di bidang Pembangkitan Tenaga Listrik, maka dibutuhkan Pedoman Inventarisasi Emisi GRK Pembangkitan Tenaga Listrik sebagaimana telah diluncurkan pada tanggal 15 Mei 2018.

Pedoman tersebut berisikan mekanisme pelaporan data pengusahaan seperti data specific fuel consumption (SFC), produksi listrik, nilai kalor bahan bakar dan lain sebagainya melalui mekanisme aplikasi online yang dilakukan oleh pelaku usaha Pembangkitan Tenaga Listrik dalam periodik 1 (satu) tahunan. Untuk keperluan tersebut disiapkan fasilitas pelaporan emisi GRK sistem online melalui Aplikasi Penghitungan dan Pelaporan Emisi Ketenagalistrikan (APPLEGatrik). Namun untuk mempermudah penggunaan aplikasi tersebut perlu diasiapkan buku **Panduan Penggunaan APPLE-Gatrik**.

Jakarta, Oktober 2018

Ir. Munir Ahmad Direktur Teknik dan Lingkungan Ketenagalistrikan

Kewenangan Kegiatan Berdasarkan Akun

Tahapan	Sub Kegiatan	Unit Pelaksana	Induk Perusahaan	DJK KESDM
	Penambahan/penghapusan/penyesuaian akun Induk Perusahaan			\bigcirc
	Pengisian informasi umum Induk Perusahaan		\bigcirc	
Penambahan akun dan Informasi	Penambahan/penghapusan/penyesuaian akun Unit Pelaksana		\odot	
Umum	Penambahan unit pembangkit	\bigotimes		
	Pengisian informasi Unit Pembangkit	\bigotimes		
	Isi informasi Unit Pembangkit	\bigotimes		
	Pengisian data pengusahaan per unit pembangkit pertahun pelaporan	\bigotimes		
Penambahan akun dan Informasi Umum Penghitungan dan pelaporan emisi GRK per unit pembangkit Proses review/validasi dan pelaporan laporan emisi GRK tahunan	Penghitungan emisi GRK per unit pembangkit per tahun pelaporan	\bigotimes		
	Pengisian data emisi CO₂ hasil pengukuran langsung - CEMS	\bigotimes		
	Pengisian data upaya mitigasi emisi GRK per unit pembangkit	\bigcirc		
	Pelaporan hasil penghitungan emisi GRK dari semua unit pembangkit ke Induk Perusahaan	\bigotimes		
	Perbaikan data pada laporan hasil penghitungan emisi GRK unit pembangkit	\bigotimes		
	Proses review/validasi laporan yang disampaikan oleh unit pelaksana		\odot	
Penghitungan dan pelaporan emisi GRK per unit pembangkit Proses review/validasi dan pelaporan laporan emisi GRK tahunan	Pengembalian laporan ke unit pelaksana untuk proses perbaikan		\odot	
	Perbaikan data pada laporan hasil penghitungan emisi GRK unit pembangkit**		\odot	
	Peloporan data emisi GRK tahunan ke DJK KESDM		\bigotimes	
Proses	Proses review/validasi laporan yang disampaikan oleh Induk Perusahaan			\bigcirc
Proses review/validasi dan pelaporan laporan emisi GRK tahunan Proses review/validasi dan persetujuan laporan emisi GRK tahunan	Pengembalian laporan ke Induk Perusahaan untuk proses perbaikan			\odot
Proses review/validasi dan pelaporan laporan emisi GRK tahunan Proses review/validasi dan persetujuan laporan emisi GRK tahunan	Persetujuan laporan emisi GRK tahunan			\bigotimes

Panduan Penggunaan APPLE-GATRIK untuk Induk Perusahaan

1. Panduan Penggunaan APPLE- GATRIK untuk Induk Perusahaan

1.1. Login dan Reset Password

1.1.1. Login

Isi kolom *Username* **Akun Induk Perusahaan**, *Password*, dan *captcha* dengan informasi yang sesuai, lalu klik tombol **Masuk**.



1.1.2. Reset Password

1. Jika lupa *password*, klik **Reset** di bawah tombol **Masuk**. Tuliskan alamat email yang terdaftar. Tautan untuk reset password akan dikirimkan ke email tersebut.



2. Buka email yang bersubjek APPLE GATRIK - Email Pemberitahuan lalu klik **Reset** *Password*.

haan-conton-1,
senerima permononan atur ulang kata sandi APPLE-GATRIK Anda. Untuk menyelesaikan penggantian kata sandi, mohon menggunakan tombol di bawah ini:
RESET PASSWORD
nde et altancia attalete beneficie en l'arthebiene inclue accesse attanciale foi fre frei ene atrancia en de
mool olatas tidak bertungsi, silankan salin tautan oloawan ini ke kolom alamat pada san Anda.
sooran-emisiastrik id/site/reset-password-token?token=
/7PO9KacikjwdmFKzyyL8AvyCtHW_1538620022
ida tidak mengajukan permohonan untuk mengatur ulang kata sandi Anda di APPLE-GATRIK,
nda tidak mengajukan permohonan untuk mengatur ulang kata sandi Anda di APPLE-GATRIK, isa abaikan saja email ini.

3. Anda akan diarahkan kembali ke aplikasi. Isi *password* baru Anda, dan klik Ubah *Password*.

4. Anda akan menerima email yang memberitahukan bahwa *password* telah diubah. Kembali ke **halaman** *login*, isi data dengan *password* baru untuk masuk.

P	PERUBAHAN	PASSWORD

Isikan Password baru anda.

UBAH PASSWORD

.....

.....

1.2. Isi Informasi Umum dan Pengaturan Akun

1. Selelah *login*, untuk mengubah data umum perusahaan, klik Informasi Umum di menu kiri halaman. Isi dan ubah data lalu klik tombol **Simpan Data**

> Cantumkan alamat email yang berlaku untuk keperluan reset dan komunikasi kepada DJK KESDM

nit Pelaksana	Jofo Desugabaan Demban	able					
formasi Umum	into Perusanaan Perioan	igen					
	Nama Perusahaan Pembang	pkit					
Notifikasi	Perusanaan Conton 1						
Log Aktivitas	Alamat Lengkap			Ge	olongan Perusahaan		
Pengaturan Akun	Sunrise Garden Complex No	. 8-C, JL	Surya Mandala I	1	PLN	4	
Bentuen							
Signout							
				÷			
	Provinsi		Kabupaten/Kota	Ka	ide Pos		
	DRI JAKARTA	0	KOTA JAKARTA BARAT	•	11520		
	Kecamatan		Desa/Kelurahan	No	omor Telepon		
	CENGKARENG	0	CENSKARENG BARAT	•	021111111		
	Info Penanggung Jawab I	Data				-	
	Nama Penanggung Jawab		Email				
	Agung Hawari Hodi		a hawariha	di@gmail	Loom		
	Jabatan		Handphone				
	Direktur Operasional		081111111				

 Untuk mengubah username dan password, klik Pengaturan Akun di menu kiri halaman utama. Ubah informasi untuk menyesuaikan dan klik tombol Simpan.

APPLE-GATRIK ADUBLIC DENISH TUNUNN & FELAFORAN ENERT KETTINGGALISTERAN			
n Dashboard	Informasi Umum Perusahaan	Contoh 1	
🖹 Laporan Emisi Pembangkit			
Unit Pelaksana	Info Akun Login		
🜩 Informasi Umum	Username	Password	
. Notifikasi	perusahaan-contoh-1		
🌫 Log Aktivitas		Ulangi Password	
Pengaturan Akun			
Bantuar			
(+ Sign out		Simpan	



1.3. Tambah/Ubah Unit Pelaksana

1.3.1. Menambahkan Unit Pelaksana Baru

1 Untuk menambahkan unit pelaksana baru, klik tombol **Tambah Akun Unit Pelaksana** di bagian atas halaman.

> Isi Data Unit Pelaksana, lalu klik tombol **Simpan Data**.



2 Data **Unit Pelaksana** yang baru akan muncul di halaman Unit Pelaksana.

APPLE-GATRIK									
da Dashboard	Daftar Unit Pela	ksana							
	Tambah Akun Unit Pelak	isana							
Unit Pelaksana	Show to 2 entries							Search:	
	and a floored	Manage Harlin							
	Username Ik	Pelaksana []	Induk Perusahaan	Email	11 7	anggal Update	Dispdate Oleh	Status	Aksi II
🗯 Log Aktivitas	pelaksana-contoh-1	Pelaksana Contoh 1	Perusahaan Contoh 1	mika.hadi@gmail.com		04-10-2018 9:32:06	Administrator	active	70
Pengaturan Akun	pelaksana-contoh-2	Pelaksana Contoh 2	Perusahaan Contoh 1	nama@domain.com	4	4-10-2018 10:14:17	Perusahaan Contoh 1	active	070
	Showing 1 to 2 of 2 entries							Previout	1 Next

1.3.2. Ubah Informasi Unit Pelaksana

1 Untuk melihat unit pelaksana yang terdaftar di induk perusahaan, klik **Unit Pelaksana** di menu kiri.

Untuk mengubah informasi umum Unit Pelaksana, klik ikon **Edit** () pada kolom Aksi.

2 Sesuaikan informasi, lalu klik tombol **Simpan Data**.



APPLE-GATRIK				
es Dashboard	Informasi Umum Pelaksana	Contoh 1		
🗈 Laporan Emisi Pembangkit				
Unit Pelaksena	Info Unit Pelaksana			
Ŧ Informasi Umum	Nama Unit Pelaksana		Induk Perusahaan	
O. Notifikasi	Pelaksana Contoh 1		Perusahaan Contoh 1 0	
X Log Aktivitas				
	Alamat Lengkap		Status Akun	
• regeneration	J. Palaya Raya No 53		active 0	
C Bantuar				
i≉ Sign out		×		
	Provinsi	Kabupaten/Kota	Kode Pos	
	DIG JAKARTA \$	KEPULAUAN SERIBU \$	12111	
	Kecamatan	Desa/Kelurahan	Nomor Telepon	
	KEPULALIAN SERIBU SELATAN	PULAU TIDUNG 0	02111111111	
	THER Lokasi (geo location) Litteng 4:TSIBBH43502204 Rejer INS.590340018989 Info Penanggung Jawab Data	Peta Satelit Prosection	Aller Control	
	Nama Penanggung Jawab	Email		
	Mikali Hadi	mika.hadi@gma	allcom	
	Jabatan	Handphone		
	Manager Pelaksana	061111111111		
			Simplen Data	

3 Untuk merubah *username* dan *password* Unit Pelaksana, Klik ikon *password* () pada kolom Aksi.

> Sesuaikan informasi, lalu klik tombol **Simpan**.



APPLE-GATRIK APLICASI PENDETUNGAN A PELAPORAN EMERETUNAGALISTRIAN			Selamat Datang, Perusahaan Contoli 1
Dashboard	Informasi Umum Pelaksana Co	ontoh 1 Ganti Password	
📄 Laporan Emisi Pembangkit			
Unit Pelaksana	Info Akun Login		
∓ Informasi Umum	Username	Password	
△ Notifikasi	pelaksana-contoh-1		
2 Log Aktivitas		Ulangi Password	
Pengaturan Akun			
		_	
			Simpan

1.4. Laporan dari Unit Pelaksana

1.4.1. Notifikasi

1 Ketika ada Unit Pelaksana yang mengirimkan laporan ke Induk Perusahaan, Induk Perusahaan akan mendapat notifikasi laporan baru.

Klik ikon Lihat



2 Klik Laporan Emisi Pembangkit di menu kiri halaman utama.

Lalu klik tombol **Lihat** pada baris laporan yang akan di buka



3 Halaman **Rekapitulasi Laporan Emisi Pembangkit** akan terbuka.

Klik tombol **Lihat** pada bagian **Ringkasan** untuk melihat detail laporan pada unit pembangkit tertentu di Unit Pelaksana.

PPLE-GATRIK LIKASE PENDHETTINELAN & PELAPOHAN ESI KETESIAGALISTIKAN								Selamat Datang	
Deshboard	Rekapitulasi Lapor	an Emisi Peml	bangkit						
Laporan Emisi Pembangkit	Info Laporan								-
Unit Pelaksana									
Informasi Umum	Info Unit Pelaksar	na		1	nfol	Laporan			
1	Unit Pelaksana:	Pelaksa	na Contoh 1		Tangg	el dibuat		Oct 8, 2018 3:46:18 PM	
HULINAR	Tahun Laporan:	2017			Tanggi	al terakhir dises	aalkan:	Oct 9, 2018 12:17:59 PN	
Log Aktivitas	Jumlah Unit Pembangkit	2			Status	Laporan terkini		TERKIRIM KE PERUSAH	AAN
Pengaturan Akun	Induk Perusahaan	Perusah	aan Contoh 1		Lapora	n dikirim oleh Ur	it Pelaksana ke l	nduk Perusahaan	
Bantuan	Nama Penanggung Jawab	MikaEH	adl						
Sign out	Jabatan Penanggung Jawa	b Manage	r Pelaksana						
	Email Penanggung Jawab	mika.ha	di@gmail.com						
	Handphone Penanggung Ja	wab 0911111	11111						
	Tahun Pelaporan: Show 10 c entries Unit Pembangkit 11 Pembangkit Contoh 2	2017 XE CO2 (ton) [] 98.85	IE CH4 (ton)	IE N2O (ton)	31	XE CO2e (ton) 11 98.85	XNet EP (MWb) 11 50.63	Search: Intensitas (ton/MWb)	11 11 1.95 Ubst
	Pembangkit-Contoh-1	22.68	0.00		0.00	22.68	50.63		0.45 Lihet
	Total	121.53	0		0	121.53	101.26		_
	Showing 1 to 2 of 2 entries							Prev	ious 1 Next
						≜ Dov	wiload Ringkasar	n Laporan 🛛 🖶 Cetak Rin	gkasan Laporan
	Tindakan								
	Pliih Tindakan Silahkan plih apakah laporan diteruskan ke DJK ESDM atau Informasi.	Pelaksana Contoh 1 tai sebaliknya, Bubuhkan ke	hun 2017 disetujul untu omentar untuk membe	ik rikan					
	DIPROSES	DIKEMBALIKAN	DITERUSKA	N					

Halaman Laporan Unit Pembangkit terbuka.

4

5

Klik tombol **Lihat** di bagian **Ringkasan Data Konsumsi** untuk melihat detail laporan emisi GRK bersarkan masing-masing konsumsi bahan bakar yang digunakan (apabila menggunakan lebih dari 1 (satu) jenis bahan bakar).

RIK An e felancean E						Selamat Datar	ig, Perusaha	an Contoh
Laporar si Pembangk na	n Unit Pembar	ngkit				۵	Download	🔒 Cetak
num Info Perr	bangkit							-
Unit Pe	mbangkit	F	Pembangkit Contoh 2					
Unit Pe	laksana	F	Pelaksana Contoh 1					
Vun	aporan	2	2017					
Jenis P	embangkit	F	PLTU - Minyak					
Comme	ercial Operation D	ate (04 October 2016					
Kapasit	as Terpasang	1	LMW					
Data Per	gusahaan							-
Daya M	ampu	0	0.70 MW					
Gross E	lectricity Product	tion 5	56.30 MWh					
Capacit	ty Factor	1	12.00 %					
Jam Ke	rja Pembangkit	8	82.00 Jam					
Efisien	si Pembangkit	1	70.00 %					
Load Fa	ictor	6	53.00 %					
Net Ele	ctricity Productio	n s	50.63 MWh					
Skema	Penurunan Emisi	GRK	Belum Ada					
Ringkasa	ın Data Konsumsi]						-
Showing	1-2 of 2 items.							
1.1	Bal	han Bakar	Konsumsi Bahan Bakar	Total Emisi CO2	Total Emisi N2O	Total Emisi CH4	Total Emisi CO2e	Actions
1	Minyak Solar (H	HSD/ADO)	16 Kilo Liter	42.47 ton	0.00 ton	0.00 ton	42.47 ton	Lihat
2	Minyak Diesel (IDO)	26 Kilo Liter	56.38 ton	0.00 ton	0.00 ton	56.38 ton	Lihat
	Total			98,85 ton	0,00 ton	0,00 ton	98,85 ton	
CEMS								-
Tersedi	a	Ya		Total Emisi O	02	77.5	80 ton CO2	
Status		Terkalibrasi secara pe	eriodik	Operasional	> 75 %	Ya		
Sertifik	at CEMS	📥 Download Sertifik	at CEMS	% Operasion	al	90.0	00 %	
				Total Emisi O	02 terkoreksi	86.4	14 ton CO2	
Mitigasi								-
	Nama Kegiatan	Jenis Mit	igasi Tang	gal Mitigasi	Kondisi Awal	Kondisi 1	ietelah	Donor
Tidak a	da data yang diten	nukan.	-					

Klik tombol **Kembali** untuk menuju ke halaman **Laporan Unit Pembangkit**.

Klik kembali menu **Laporan Unit Pembangkit** di menu kiri untuk kembali ke halaman awal.

									hat Datang, Perusahaan Cor	
Dashboard	Data Konsumsi Bahan B	akar								
Laporan Emisi Pembangk	Konsumsi Bahan Bakar									
Unit Pelaksana	Jenis Bahan Bakar				Konsumsi Bahar	Bakar				
Informasi Umum	Bahan Bakar Minyak			\$					16 Kilo Liter	
Notifikasi	Minyak Solar (HSD/ADO)			¢						
Log Aktivitas										
Pengaturan Akun	Telah dilakukan pengukur	an atau ar	nalisa kualitas bahan bakar (u	litimate da	an proximate analysis)					
Bantuan	NCV									
Sign out	Dalam weighted average									
			42.66	TJ/Gg						
	Ø Data NCV Specific tidak	tersedia, g	unakan NCV Default Nasiona	8						
	Berat Jenis Minyak Solar (HSD/ADO))							
	Dalam weighted average									
		837.5 Kg/m3								
	Total Emisi (02	Total Emisi CHA			Total Fr	nisi CO2e				
	42.47	1002	0	1920	p tCH4		1CH4	42.47 tC02e		
	Secara umum, emisi GRK me (konsumsi baban bakar) den	rupakan p gan faktor	erkalian antara data aktivita: emisi bahan bakar. Metorie		Faktor Emisi		74,300.00	kg/TJ	Default Nasional (Metod	
	penghitungan emisi GRK ters	ebut sesu	ai dengan IPCC-2006.		Faktor Emisi		0.60	kg/TJ	Default IPCC (Metode-1)	
Penghitungan emisi GRK dalam Pedoman Penghitungan dan Pelaporan Inventarisasi GRK Bidang Energi Sub Bidang Ketenagalistrikan ini juga			N2O Faktor Emisi							
	Inventarisasi GRK Bidang Ene	ergi Sub B	idang Ketenagalistrikan ini ju	ga	Faktor Emisi		3.00	kg/TJ	Default IPCC (Metode-1)	
	Inventarisasi GRK Bidang En disusun dengan mengacu ke National Greenhouse Gas Inv	ergi Sub B pada IPCC ventories"	idang Ketenagalistrikan ini ju Guideline, <i>*2006 IPCC Guide</i> (disingkat IPCC-2006).	ga line for	Faktor Emisi CH4		3.00	kg/TJ	Default IPCC (Metode-1)	
	Inventarisasi GRK Bidang En disusun dengan mengacu ke National Greenhouse Gas In Berdasarkan IPCC-2006, met CH4, dan N2O) untuk pemba pada unit pembangkitan listi (empai) metode.	ergi Sub B pada IPCC rentories" ode pengh karan bah rik dalam i	idang Ketenagalistrikan ini ju Guideline, *2006 IPCC Guide (disingkat IPCC-2006), ritungan 3 (tiga) jenis emisi G an bakar fosil dan biomass-b Buku Panduan ini dibedakan	ga line for RK (CO2, ased fuel atas 4	Faktor Emisi CH4		3.00	kg/TJ	Default IPCC (Metode-1)	
	Inventariasai GRK Bidang En disusun dengan mengacuk ke National Greenhouse Gas Im Berdasarikan IPCC-2006, met CH4, dan XXO) untuk pemba pada unit pembangikian list (empat) metode. Perbedaan metode tersebut penghitungan emisi (GRK (Ga digunakan, semakin rendah bahan bakar.	ergi Sub B pada IPCC rentories" ode pengl karan bah 'lk dalam I menunjuk mbar 4). S emisi GRK	Idang Ketenagalistrikan ini ju Guideline, "2006 I/OC Guide (Ginispket I/CC 2006), nitungan 3 (tiga) jenis emisi G an bakar fosil dan biomass-b Buku Panduan ini dibedakan Buku Panduan ini dibedakan Juan tinggi metode yang yang dihasilkan dari pembak	ga line for RK (CO2, ased fuel atas 4 aran	Faktor Emisi CH4		3.00	kg/TJ	Default IPCC (Metode-1)	

1.4.2. Tindakan atas Laporan dari Unit Pelaksana

1 Setelah melakukan validasi dan verifikasi data, silahkan pilih apakah laporan disetujui untuk diteruskan ke DJK ESDM atau dikembalikan.

ih Tindakan					
ahkan pilih apakah	laporan Pelaksana Con	toh 1 tahun 2017 dise	ujui untuk		
eruskan ke DJK ESI	DM atau sebaliknya. Bubi	uhkan komentar untu			
emberikan informa	si.				
DIPROSES	DIKEMBAI IKAN	DITERUSKAN			
011110020	Difference and of	onenouru			

Diproses

Dipilih sebagai penanda bahwa Induk Perusahaan membutuhkan waktu untuk memproses laporan dari Unit Pelaksana, pilih tombol **Diproses**

Tuliskan komentar untuk memberikan informasi tambahan, lalu klik tombol **Kirim Komentar**.

kalender.

Dikembalikan

Jika dari hasil validasi dan verifikasi masih terdapat data yang belum sesuai maka pilih tombol **Dlkembalikan**

Tulis komentar untuk memberikan informasi ketidaksesuaian, lalu klik tombol **Kembalikan Laporan.**

Pada halaman Rekapitulasi Laporan, status laporan berubah menjadi **Dikembalikan Oleh Perusahaan**.Unit Pelaksana harus memperbaiki dan mengirimnya kembali ke Induk Perusahaan untuk dapat dilaporkan ke DJK KESDM.



iow 10 . \$ entr	ies													Search:		
anggal Update 1/	Unit Pelaksana	Tahun	IE CO2 (ton)	IE CH4 (ton)		IE N2O (ton)		IE CO2e (ton)		ENet EP (MWh)		Intensitas (ton CO2e/MWh)	п	Status	17	
-10-2018 13:05:17	Pelaksana Contoh 3	2017	121.53		0.00		0.00		121.53		101.26		1.20	DIREMBALIKAN OLEH PERLISAHAAN		Lhet
9-10-2018 20:05:17	Pelaksana Contoh 1	2016	0.00		0.00		0.00				0.00		0.00	BELUM ADA		Lihat
stal			121.53		0		0		121.53		101.26					
otal Semua			121.53		0		0		121.53		101.24					

Diteruskan

Jika dari hasil validasi dan verifikasi, data yang dilaporkan telah sesuai maka pilih tombol **Diteruskan**

Unduh formulir surat pernyataan pada tautan **Download Formulir Surat Pernyataan**, kemudian lengkapi sesuai format dan unggah surat pernyataan (dilengkapi dengan materai) dengan klik tombol **Pilih File Surat Pernyataan**.

Klik tombol **Teruskan ke DJK ESDM**.

Status laporan menjadi **Terkirim Ke** DJK dan

selanjutnya akan dilakukan validasi dan verifikasi oleh DJK KESDM

Tindakan				-
Pilih Tindakan Silahkan pilih apakah lapo diteruskan ke DJK ESDM at informasi. DIPROSES	ran Pelaksana Contoh 1 tahun 21 au sebaliknya. Bubuhkan koment DIKEMBALIKAN	017 disetujui untuk tar untuk memberikan DITERUSKAN	Komentar Laporan	
			Surat Pernyataan	Pilih File Surat Pernyataan (Max: SMB)
			Download	
				A Teruskan ke DJK ESDM

Tanggal Update ↓₹	Unit Pelaksana↑	Tahun ↓†	ΣE CO2 (ton)	ΣE CH4 (ton) ⊥†	ΣE N2O (ton) ⊥†	ΣE CO2e (ton)	ΣNet EP (MWh)	Intensitas (ton CO2e/MWh) 1	Status
09-10-2018 13:39:44	Pelaksana Contoh 1	2017	126.84	0.00	0.00	126.84	101.26	1.25	TERKIRIM
09-10-2018 20:39:44	Pelaksana Contoh 1	2016	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	BELUM
Total			126.84	0	0	126.84	101.26		
Total Semua			126.84	0	0	126.84	101.26		

Rekapitulasi Laporan Emisi Pembangkit

1.4.3. Laporan yang Dikembalikan oleh DJK

1 DJK KESDM melakukan validasi dan verifikasi terhadap laporan emisi GRK tahunan yang dikirimkan oleh Induk Perusahaan, jika masih terdapat ketidaksesuaian dalam pelaporan maka laporan akan dikembalikan dan Induk Perusahaan akan mendapat notifikasi.

> Status laporan pada Rekapitulasi Laporan berubah dari **Dikirim Ke DJK** menjadi **Dikembalikan Oleh DJK.** Klik tombol **Lihat** untuk membuka halaman dari detail laporan tersebut.

2 Induk Perusahaan harus meneruskan laporan yang dikembalikan oleh DJK ke Unit Pelaksana untuk dapat disesuikan.

> Pada Bagian Tindakan, pilih tombol **Dikembalikan**. Tuliskan komentar bila perlu, lalu klik tombol **Kembalikan Laporan**

3 Status laporan berubah menjadi Dikembalikan Oleh Perusahaan.

> Jika sudah ada pembaharuan dari Unit Pelaksana, Induk Perusahaan mengirim laporan kembali ke DJK seperti langkah sebelumnya.

1.4.4. Laporan Diterima oleh DJK

Laporan yang diterima oleh DJK dilakukan validasi dan verifikasi, apabila laporan telah dianggap valid dan terverifikasi, maka status laporan berubah dari **Dikirim Ke DJK** menjadi **Selesai**

APPLE-GATRIK										mat Datang, Pers	
B Dashboard	Rekapitulas	i Laporan B	misi Pem	bangkit					1		
🖹 Laporan Emisi Pembangkit	-										
 Unit Pelaksana 	Show 10	entries							Sea	ch:	
₹ Informasi Umum	Tanggal Update	Unit Pelaksana	Tahun	IE CO2 (ton)	IE CH4 (ton)	IE N2O (ton)	SE CO2e (ton)	ENet EP (MWh)	Intensitas (ton CO2e/MWh)	Status	
△ Notifikasi	09-10-2018 16:08:23	Pelaksana Contoh 1	2017	125.82	0.00	0.00	125.82	101.26	13	SELESA	Lihat
Pengaturan Akun	09-10-2018 12:15:40	Pelaksana Contoh 1	2016	7.94	0.00	0.00	7.94	50.65	0.	6 DRAFT	Libet
Bantuan	Total			4,033	133.76	0	0	133.76			
P Sign out	Total Semua			4,033	133.76	0	0	133.76			

 Tindakan

 Pilih Tindakan

 Silahan pilih pajaka Kontentar umuk memberikan informasi.

 DIPROSES
 DIREMBALIKON

 DITERUSKAN
 DITERUSKAN

Notifikas

Ct O Not Set

× +

10 W 10	entries								Search:	
fanggal Jpdate ∐⊺	Unit Pelaksana 📑	Tahun 11	ΣE CO2 (ton) []	ΣE CH4 (ton) ⊥⊺	ΣE N2O (ton) 11	IE CO2e (ton)	INet EP (MWh)	Intensitas (ton CO2e/MWh)	Status 🔄	
)9-10-2018 15:59:29	Pelaksana Contoh 1	2017	126.84	0.00	0.00	126.84	101.26	1.25	DIKEMBALIKAN OLEH PERUSAHAAN	Lihat
09-10-2018 12:15:40	Pelaksana Contoh 1	2016	7.94	0.00	0.00	7.94	50.65	0.16	DRAFT	Lihat
Total			4,033	134.78	0	0	134.78			
Total Semua			4,033	134.78	0	0	134.78			



Ĥ.

Panduan Penggunaan APPLE-GATRIK untuk Unit Pelaksana

1AN

2. Panduan Penggunaan APPLE- GATRIK untuk Unit Pelaksana

AFPLE GATRIK - Aplikasi Perhitu x +

Aplikasi Penghitungan dan Pelaporan Emisi Ketenagalistrikan

C O Not secure | lap

2.1. Login dan Reset Password

2.1.1. Login

Arahkan peramban situs web ke alamat sebagai berikut: http:// laporan-emisigatrik.id/.

Login, isi kolom *Username* Akun Unit Pelaksana, *Password*, dan *captcha* dengan informasi yang sesuai, lalu klik tombol Masuk.

2.1.2. Reset Password



Q & E

5+29

3	Anda akan diarahkan kembali ke aplikasi. Isikan <i>password</i> baru anda, dan klik Ubah <i>Password</i>	Isikan Password baru anda. UBAH PASSWORD
4	Anda akan menerima email yang memberitahukan bahwa <i>password</i> telah diubah. Kembali ke halaman login, isi data dengan <i>password</i> baru untuk masuk	pelaksana-contoh-1, Password baru sbb: Username pelaksana-contoh-1 Password 654321 Terima kasih,
	Untuk keperluan administrasi <i>passwo</i> Induk Perusahaan tanpa menggunak	<i>ord</i> dari Unit Pelaksana terkait dapat diubah oleh kan konfirmasi email

2.2. Lengkapi Informasi Umum dan Pengaturan Akun

1 Selelah *login*, klik **Informasi umum** di menu kiri halaman

Untuk mengubah data umum **Akun Unit Pelaksana** gunakan laman ini, ubah data yang sesuai lalu klik tombol **Simpan Data**.

Alamat email digunakan untuk *login* dan komunikasi dalam sistem. Perhatikan agar alamat email yang dituliskan telah sesuai.

GATRIK Internet and an end and the second second				
Initia GRM	Informasi Umum Unit Pelaksana S	atu		
ps: Unit Pelaksane	Info Palaisana / Saistor			
iunan	Norte Del Balabase		Indek Bernathaan	
	Librit Pelaksania Satu		Perusahaan Perebangkit diubah admin ILIK 8	
6 1				
et Akart	Alamat Lengkap			
APRIN.	And the second			
			A	
	Provinsi	Kabupaten/Kata	Kode Pos	
	SULAWER UTARA	MENANASA SELATON	1 90056	
	Kecamatan A	Desa/Kelarahan	Bismor Talapan	
	TRALokad (gro location) Linne Linne Linne Linne Linne Linne Linne Linne Linne Linne Linne Linne Linne	Map Steller Map Steller Maisses Maisse		
	Info Penanggung Jawab Data			
	Nama Penanggung Jawab	fmail		
	Unit Pelaksana Satu	darin	un getra gedra er i t	
	Jobatan	Handgi	54e	
	Adrein Data Ezenii	851.3	MIRE	
			Stireform Backs	

2 Untuk mengubah *username* dan *password*, gunakan menu **Pengaturan Akun** di menu kiri halaman utama. Ubah informasi untuk menyesuaikan dan klik tombol **Simpan**

APPLE-GATRIK		
	Pengaturan Akun Unit Pelaksana	Satu
🖨 Data Unit 🤇 🤇		
	Info Akun Login	
	Username	Password
	unit-pelaksana-1	
		Ulangi Password
Pengaturan Akun		
0 Santuan		
		Sirgun

2.3. Tambah/Sesuaikan Informasi Unit Pembangkit

1 Untuk melihat unit pembangkit yang terdaftar di akun Unit Pelaksana yang digunakan, klik **Data Unit** di menu kiri halaman utama lalu klik **Unit Pembangkit**.



2 Untuk menambahkan atau mendaftarkan Unit Pembangkit baru, klik tombol **Tambah Unit Pembangkit** di bagian atas halaman.

Isi Data Unit Pembangkit yang sesuai , lalu klik tombol **Simpan**.

APUKASI PENDHITUMLAN K TNUK KETITUKAN	PELAPOKAN		Selamat Datang, Unit Polaksana Sətu
🖹 Laporan Emisi GRB	Daftar Unit Pembangkit		
Data Unit			
Unit Rephanelait	Tambah Unit Pembangkit		
Aksi Mitigasi Unit P	olaisana Show 20 \$ entries		Search:
🜩 Informasi Urnum	Com Nama Unit Pembangkit 🛛 Date	mercial Operation (COD) Jenis Pembangkit Kapa	sitas Terpasang Status Aksi
ے. Notifikasi	Unit Pembangkit GT #1.1 01.Ja	nuary 2014 PLTGU - GT	400.00 MW Beroperasi 🕼 🗈
🔀 Log Aktivitas	Showing 1 to 1 of 1 entries		Previous 1 Next
Pengaturan Akun			
Bantuan			
APPLE-GATRIK			Settement Darlang, Unit Petieksana Satu
🗟 Lupoun Ernisi GRK	Unit Pembangkit		
🖙 Data Unit 🚽 🗸	18 Form Unit Pembangkit		Catatan
Unit Pembargkit	Nama Unit Pembangkit		A Status
			Beroperasi: Unit Pembangkit beroperasi dan akan terdaitar
🖶 Informasi Urrum	Commercial Operation Date (COD)	Jenis Pembangkit	Tidak Beropsrasi: Unit Pendangkit audah pemah beroperasi
🗘 notifikasi	Kapasitas Terpasang	Nama Grid	tetapi tidak digunakan lagi
🗢 Log Aktivitat	MIN	- Nama Grid - 🕴	8 Rama Grid
	Status	Jika grid belam tercantum, lihat keterangan iti sebelah kanan	Jika produksi ketnik yang risahurkan ke Grid Selum tercantum nansa Gridoya, silahikan menghabong dubain DJK untuk.
	- Status - 4		mengapulkan nama Geld baru dengan syarat tendapat minimal B pembangket Betelk yang terbulkang pada Gold tenahuri.
	Provinsi Kabupaten/Kota	Kode Pos	
	- Provinsi	Kota - I	i Kentak Sub Direktorat Pertindungan Lingkungan
	Ketamatan Desa/Kelurahan	Nemer Telepon	Retenagalistrikanöltjen Ketenagalistrikan Email: emisi applegstrikßgmail com
	- Pilih Kecamatan - 0 - Pilih Desa / Kela	uhun – B	Telp: 601 - 5725180 ext. 4062
	Titik (classi (gestrocolove) Mago Satell Linteng wat	100 million (100 million)	
	Bajar 	Ner das 62018 Goods 54 Veneral 225684 Termina de la	
	Indenticalar Programatical Normania		

3 Untuk mengubah informasi umum **Unit Pembangkit**, klik ikon

Edit () pada kolom Aksi. Sesuaikan informasi, lalu klik tombol Simpan.



4 Untuk menghapus Unit Pembangkit,

klik ikon **Hapus** () pada kolom **Aksi.** Unit pembangkit yang dihapus adalah unit pembangkit yang belum pernah melapor. Jika sudah pernah dilaporkan emisinya, sebaiknya atur unit pembangkit menjadi tidak beroperasi. 5 Data unit pembangkit yang aktif akan tampil di halaman **Daftar Unit Pembangkit**



2.4. Laporan Emisi GRK per Unit Pembangkit

2.4.1. Memilih Tahun Pelaporan dan Unit Pembangkit

1 Klik Laporan Emisi GRK di menu kiri halaman utama

Untuk mengisi Laporan pada tahun yang dimaksud, klik **tanda panah di** sisi kiri tahun

2 Lalu klik tombol **tambah** (●)di sisi kiri Unit pembangkit yang ingin diisi data laporan emisi GRKnya.

> Nama Unit Pembangkit dapat di klik untuk menampilkan halaman Informasi umum Unit Pembangkit.

3 Halaman Form Laporan Emisi GRK Unit Pembangkit



an Alaun.	 201 201 201 201 Emisi GRK Aksi 4 	5 0.00 4 0.00 3 Unit Pembangkit Nama Unit Pembangkit	0.00	0.00	0.0		0.00	000%	SHOP
	 203 201 Emisi GRK Aksi 1 Generation (Content of the second seco	4 0.00 3 Unit Pembangkit Nama Unit Pembangkit	0.0	0.09	0.00		0.00	203%	20047
	201 Emisi GRK Aksi 2	3 : Unit Pembangkit Nama Voit Pembangkit					0.00		
	Emisi GRK	3 : Unit Pembangkit Nama Veit Pembangkit					0.00		
	Emisi GRK	i Unit Pembangkit Nama Unit Pembangkit							BELUN ADA
	Aksi I	Nama Unit Pembangkit	North Street Street						
	0		(MW)	IE CO2	IE CH4	IE N2O	IE CO2e (ton)	INet EP (NWh)	Intensitas (ton CO2e/MWh)
		Juit Pembangkit GT #1.1	400.00					6.90	0.00
							🔺 KIRI	M LAPORAN KE	PERUSAHAAN
								Selan	nat Datane. Unit Pe
m Laporan Emisi GRK	Unit Pem	nbangkit						Selan	nat Datang, Unit Pel
m Laporan Emisi GRK t Pembangkit GT #1.1 1	. Unit Pem Tahun 201	ibangkit I 3						Selan	nat Dotang, Unit Pel Tambahkan Sebag,
n Laporan Emisi GRK Pembangkit GT #1.1 1 kasan Informasi Umum	. Unit Pem Tahun 201	ibangkit I 3						Selan	nat Datang, Unit Pel Tambahkan Sebaga
m Laporan Emisi GRK t Pembangkit GT #1.1 1 gkasan Informasi Umum hit Pembangkit	. Unit Pem Tahun 203	ibangkit I 3 Un	it Pembangkit GT #1.1					Selan	nat Datang, Unit Pel Tambahkan Sebagi
m Laporan Emisi GRK t Pembangkit GT #1.1 1 gkasan Informasi Umum hit Pembangkit hit Pelaksana	. Unit Pem Tahun 201	ibangkit 13 Un Un	it Pembangkit GT #1.1 It Pelaksana Satu					Selan	nat Datang, Unit Pel Tambahkan Sebag
m Laporan Emisi GRK t Pembangkit GT #1.11 gkasan Informasi Umum sit Pembangkit sit Pelaksana hun Laporan	Unit Pem Tahun 201	ibangkit I3 Un Un 20	it Pembangkit GT #1.1 It Pelaksana Satu 13					Setan	nat Datang, Unit Pei Tambahkan Sebag
m Laporan Emisi GRK t Pembangkit GT #1.1 1 gkasan Informasi Umum sit Pembangkit sit Pelaksana hun Laporan nis Pembangkit	. Unit Pem Tahun 201	ibangkit I3 Un 20 PCL	it Pembangkit GT #1.1 It Pelaksans Satu 13 IGU - GT					Selan	hat Datang, Unit Pel Tambahkan Sebag

Unit Pembangkit tidak beroperasi sepanjang tahu	un 2013				
iya Mampu			Load Factor Unit Pemban	gkit	
		MW			9
oss Electricity Production			Efisiensi Termal Pembang	;kit	
		MWh			٩
t Electricity Production			Jam Kerja Pembangkit (S	ervice Hour)	
		MWh			Jar
pacity Factor Unit Pembangkit			Teregistrasi Skema Penur	unan Emisi GRK	
		56	Skema Penurunan Emis	ie:	
			Status Proper		
			Status Proper		
					Simpan D
Emisi GRK Hasil Penghitungan					
Bahan Bakar Konsumsi B	Bahan Bakar	Total Emisi CO2	Total Emisi N2O	Total Emisi CH4	Total Emisi CO2e Action
lak ada data yang ditemukan.					
		0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton
Total					
Total					
Total					Tambah Data Konsumsi Bahan Ba
Total					Tambah Data Konsumsi Bahan Ba
Total Emisi CO2 Hasil Pengukuran Langsung - CEMS					Tambah Data Konsumsi Bahan Ba
Total Emisi CO2 Hasil Pengukuran Langsung - CEMS					Tambah Data Konsumsi Bahan Ba
Total Emisi CO2 Hasil Pengukuran Langsung - CEMS rsedia					Tambah Data Konsumsi Bahan Ba
Total Emisi CO2 Hasil Pengukuran Langsung - CEMS vrsetia					Tambah Data Konsumsi Bahan Ba Simpan Di
Totat Emisi CO2 Hasi Penguluran Langsung - CEMS ersedia					Tambah Data Konsumsi Bahan Ba Simpan D
Testal finish CO2 Hool Pengakaran Languang - CEMS arreedia Upaya Mingara Emois GBK					Tambah Data Konsumsi Bahan Ba Simpan D
Tetel Emili C02 Holl Pengularan Langung: CEUS media Uppya Milgrav Emic GBK Kana Seglatan	Jenis Mitigasi	Tanggal M	itigasi Actions	Mitigasi Unit Pemb-	Tambah Data Konsumi Bahan Ba Simpan D
Tetel CO2 Mail Peoplesen Langung - CEMS remid CO2 Mail Peoplesen Langung - CEMS resealed Uppys Mitigas Emsis GBK T Kana Kegiatan Kana Kegiatan Kana Kegiatan	Jenis Mitigasi	Tanggal M	itigasi Actions	Mitigasi Unit Pemb Mitigasi GRK adalah	Tambah Data Konsumi Bahan Ba Simpan D Ingkit penurunan emisi GBK yang terjadi pada
Tenat Emila CO2 Maril Pengalaran Langsung - CEMS encedia Upaya Mingara Emol GRK I Kama Keglatan Idah ada data yang ditemukan.	Jenis Mitigasi	Tanggal M	itigesi Actions	Mitigasi Unit Pemba Mitigasi GRY adalah suatu aktivitas teter biomas baned fuel,	Tambah Data Konsumi Bahan Ba Sengan D IngRR persenana nendo GRV, yang terjadi pada dar manjarya persambatan bahan bahar
Testat Emissi CO2 Macil Pengularan Langung: CEMS Emissi CO2 Macil Pengularan Langung: CEMS Upaya Mitogot Emiss GRK Upaya Mitogot Emiss GRK Edit Ada data yang ditemukan.	Jenis Mitigasi	Tangal M	Actions Tambob Migg	Mitigasi Unit Pemb Mitigasi GRX adalah saku aktivitas terter biomas based fuq. mengungai PE (ingg	Tembah bata Kenuenti Bahan ba Genpen D Reptit Permitana metol GRV yang terjadi pada Permitana metol GRV yang terjadi pada
Tental Emild CO2 Haal Pergolauran Language - CEMS Emild CO2 Haal Pergolauran Language - CEMS Upayas Mitigana Emild GRK Upa	Jenis Mitigasi	Tanggal M	titigasi Actions Tambah Horg	Mitigasi Unit Pemb Satu aliminta forte mengunyai PE ling yang tabih efision, (CS, Berby	Tambah Data Konsumi Bahan Ba Simpan Ni mentan amini GRK yang torjadi pada ter misaknya peramahatan binah dara yang mentangkan dan penyimpanan menangkan dan penyimpanan
Tensat Emisi CO2 Maail Pengelawan Languang - CEMS media Upaya Mingasi Emis GEN Upaya Mingasi Emis GEN Kana Kegiatan idak ada data yang ditemukan.	Jenis Mitigasi	Tanggal M	itigasi Actions Tambah Morg	Mitigasi Unit Pemb Mitigai Olix adalah sabata abinta terti biomasi basaf kel- yang tehi felisar, di kerber (CS). Belar terti di Qupota san	Tenduk bita Konuerti Bakan ba Angen di Mangen di Kayang tenjal pada Mangen di Kiyang tenjal pada Mangen di Kiyang tenjal pada Mangen di Kayang tenjal pada Mangen

2.4.2. Data Pengusahaan

lsi kolom-kolom Data	Data Pengusahaan			-
Pengusahaan per unit pembangkit	Unit Pembangkit tidak beroperasi sepanjang tahun	2013		
(mesin), lalu klik Simpan Data .	Daya Mampu		Load Factor Unit Pembangkit	
		MW		%
	Gross Electricity Production		Efisiensi Termal Pembangkit	
		MWh		%
	Net Electricity Production	MWb	Jam Kerja Pembangkit (Service Hour)	Jam
	Capacity Factor Unit Pembangkit		Teregistrasi Skema Penurunan Emisi GRK	
		96	Skema Penurunan Emisi	\$
			Status Proper	
			Status Proper	\$
				Simpan Data
lika Unit Pembangkit tidak	Data Rengusahaan			
	Data Pengusanaan	_		_
beroperasi sepanjang tahun	Vult Pembangkit tidak beroperasi sepanjang tahun	2013		
berialan, maka data pengusahaan	Keterangan tidak beroperasi			
tidak parlu dijai jaukup pilih Unit				
ndak penu diisi, cukup pilin Unit		le		
Pembangkit Tidak Beroperasi				

2.4.3. Hitung dan Laporkan Data Emisi GRK

Hitung emisi GRK dengan memasukkan data bahan bakar yang digunakan, klik tombol **Tambah Data Konsumsi Bahan Bakar**.

ata Emici (CPK Hasil Penchitun	gan					_
Jucu Ennar	on rengintan	Buil					
•	Bahan Bakar	Konsumsi Bahan Bakar	Total Emisi CO2	Total Emisi N2O	Total Emisi CH4	Total Emisi CO2e	Actions
Tidak ada dat	ta yang ditemukan.						
	Total		0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	0,00 ton	
					Tarr	ibah Data Konsumsi Ba	han Bakar

2.4.3.1. Bahan Bakar Minyak

1 Pilih **Bahan Bakar Minyak** sebagai jenis Bahan Bakar. Pilih **subjenis bahan bakar Minyak**. Isi kolom konsumsi bahan bakar dalam satuan **Kilo Liter**

> Apabila unit pembangkit tidak memiliki data analisa kualitas bahan bakar, maka klik tombol **Selanjutnya**.

Jika telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar maka klik pilihan **Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar** (ultimate dan proximate analysis) dan lihat langkah 3.

a Konsumsi Bahan Bakar	
nis Bahan Bakar	Konsumsi Bahan Bakar
Bahan Bakar Minyak	12 Kilo Liter
Minyak Bakar (MFO, HFO)	
Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan	
bakar (ulitimate dan proximate analysis)	

2 Muncul bagian baru di bawah kolom pengisian bahan bakar.

Isi data NCV, dalam satuan TJ/Gg. Jika data NCV tidak tersedia, klik pilihan Data NCV Spesifik tidak tersedia, gunakan NCV Default Nasional

lsi data Berat Jenis, dalam satuan kg/m3.

Jika data berat jenis tidak tersedia, klik pilihan Data Berat Jenis tidak tersedia, gunakan Berat Jenis Default Nasional.

Klik tombol Hitung Emisi.

Lalu klik tombol **Simpan Data** di akhir halaman

Data bahan bakar yang telah dimasukkan dengan metode perhitungan yang sudah dipilih tidak dapat di ubah dengan pilihan metode perhitungan yang lain. Untuk mengubah perhitungan berdasarkan pilihan metode perhitungan lain klik **Hapus** pada bagian akhir halaman dan mulai perhitungan dari langkah 1

3 Jika telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar maka klik pilihan Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar (ultimate dan proximate analysis) dan klik tombol Selanjutnya

onsumsi Banan Bakar					
Jenis Bahan Bakar		Konsumsi Bahan Bak	ar .		
Bahan Bakar Minyak					12 Kilo Liter
Minyak Bakar (MFO, HFO)	٠				
🗌 Telah dilakukan pengukuran atau ai	salisa kualitas bahan bakar (ulitimate dan proximate ana	(ysis)			
ICV					
Dalam weighted average					
	41.31 TJ/Gg				
Data NCV Specific tidak tersedia,	gunakan NCV Default Nasional				
lerat Jenis Minyak Bakar (N	IFO, HFO)				
Dalam weighted average					
	991 Kg/m3				
🛐 Data Berat Jenis tidak tersedia, g	unakan Berat Jenis Default Nasional				
	- / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Total Emisi N2O		Total Emisi CH	14
	Total Emisi CO2	Total Entits REO			
HITUNG EMISI	36.94 tCO2		0 tN20		0 tCH4
HITUNG EMISI	Total Emisi CO2 36.94 tCO2 Total Emisi CO2e		0 tN20		0 tCH4
HITUNG EMISI	Total Emisi CO2 Total Emisi CO2e S6.94 tCO2e		0 EN2O		0 tCH4
HITUNG EMISI	36.94 tCD2 Total Emisi CO2e 36.94 tCD2		0 EN2D		0 tCH4
HITUNG EMISI Secara umum, emisi GRK merupakan p	Total Emisi Co2 36.94 ECO2 Total Emisi Co2e 36.94 1CO2e erialian antara data aktivitas (konsumsi bahan bakar)		0. tN20		0 TCH4
HTTUNG EKISI Secara umum, emisi GRK merupakan p dengan faktor emisi bahan bakar. Martode membirume emisi GR4 dinase emisi GR4 dinase	Testal Emissi CO2 36.94 ECO2 Testal Emissi CO2 36.94 ECO2e erkalian antara data aktivitas (konsums) bahan bakar) AMPE Cartier, idambakan berdenak de Bedonam	Faktor Emisi CO2	0 tN20 75,208.00	kg/TJ D	0 tCH4
Secara umum, emisi GRK merupakan p dengan faktor emisi bahan bakar. Metode penghirungan emis GRK datan Penghirungan dan Pelaparan invertari	Testal Emissi CO2 36.94 ECO2 Testal Emissi CO2 Testal Emissi CO2 36.94 ECO2e erkalian antara data aktivitas (konsums) bahan bakarj AMPEC Gastris cikamabgian bendran kan Peloham zari CIPA Biologian fangri yaki Bidang etersagalishi kan fange fange fangri yaki Bidang etersagalishi kan	Faktor Emisi CO2	0 INZO 75,208.00 0.60	kg/TJ D	0 tCH4 efault Nasional [Metode-1]
Secara umum, emisi GRK merupakan p dengan faktor emisi bahan bakar. Metode penghrungan emis GRK data Penghrungan dan Pelaporan invertari yang disusun mengan kengkal PCC 2006, Gas Inventories'' (disingkal IPCC 2006).	Total Emissic CO3 36.94 1002 Total Emissic CO2 36.94 1002 Total Emissic CO3 36.94 1002 Herizard Atta Aktivitas (Bonsums) bahan bakar) AVFEC Gardin Garang bahan bakar) AVFEC Gardin Garang bahan bakar) AVFEC Gardin Garang bahan bakar) Consums bahan bakar) AVFEC Gardin Garang bahan bakar)	Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi N2O Faktor Emisi N2O	0 INZO 75,208.00 0.60 3.00	kg/TJ D kg/TJ D kg/TJ D	0 tCH4 efault Nasional (Metode-1) efault IPCC (Metode-1) efault IPCC (Metode-1)
Secara umum, emili GM mengabkan p dengan faktor emili bahan bakar. Metoda pengihungan emili GM dialahan selagi bahan mengara bagda RPCC dialah dia tumentari (faktor) Bagda RPCC dialah Berdasahan RPC 2006, tendgas T Big emili GM (KC) 2006, dia Am Di jang be	Total timis CO2 36.94 1002 Total timis CO2 36.94 1002 Total timis CO2 36.94 1002 APPLE Garili, Gizenbagian berdsankan Poloman diok bio (Pic Sub Bridge testagasibishan diaker, 2006) PICC Garile Informational Greenhouse 36.94 1002 J Sigkitan bisterin terkanan Greenhouse 31.01 1016 1016 J Sigkitan bisterin terkanan bisker fold op 31.01 1016 1016	Faktor Emisi KOO Faktor Emisi KOO Faktor Emisi KOO	0 INZO 75,208.00 0.60 3.00	kg/TJ D kg/TJ D	0 tCH4 efault Nasional (Metode 1) efault IPCC (Metode-1) efault IPCC (Metode-1)
Sectar umum, emil GRK merupakan p dengan faktor emili bihan tukar. Metoda pengittungan emil GRK diata yang distaun mengan Jegada MCC 2006. Berdatakan MCC 2009, tendgata Tili ga dista metoristeri (Singka MCC 2006). Berdatakan MCC 2009, tendgata Tili ga biomasa based futi pada unit pemilan biomasa based futi pada unit pemilan	treat time: CO3 36.94 CC22 Total Emission Total Emission Total Emission Total Emission Total Emission Total	Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi CO4	0 INZO 75,209.00 9.60 3.00	kg/13 D kg/13 D kg/13 D	0 tCH4 efault National (Metode 1) efault IPCC (Metode 1) efault IPCC (Metode 1)
Secara umum, venici GM mengabian pi dengan faktor emiti kahan takar. Metoda pengihungan emici GM dialah pang faktor emiti kahan takar. Metoda pengihungan emici GM dialah dialah tersebut pang faktora mengera kapada PCC2 solo. Berdasahak PCC 3006, tendgas 1 Big biomasab berda futi pada unit pentingan emici GM (2022, CM, etaligas 1 Big biomasab berda futi pada unit pentinga biomasab berda futi pada unit pentinga herabet di tenjemahak herabetan futi metoda berdasari kan pengihungan dia. CHAS.	Total timus CO3 36.94 CCO2 Total Timis CO2 Total Timis CO2 Total Timis CO2 Total Timis CO2 Total Timis CO2 AVFEC Gastis citaming and the total and an Indonese AVFEC Gastis citaming and the total and an Indonese total COR Biological to Silver total Constantia Constantia Constantia Constantia Constantia (2006) IPCC Gastis for National Greenback citation (2006) IPCC Gastistic for Nati	Faktor Emiai CO2 Faktor Emiai CO2 Faktor Emiai CH4	0 19/20 75,200.00 0.60 3.00	kg/TJ D kg/TJ D kg/TJ D	0 4CH4 efault Masional (Metode 3) efault PCC (Metode 1) efault IPCC (Metode 1)
Secara umum, emid GM mengabang dengan fador emis bahan bakar. Menghangkang dengan fador emis bahan bakar. Menghangkang dengan fador meng den diari geng fasiaan engang bahan bahan bakar geng fasiaan engang bahan bahan bahan emid den bahan bahan bahan bahan Pelaparan homentariasa GRE Bahang (an Bahang mengahanaka CB). Semakin tanga mengahanaka CB).	1004 times CO3 36.94 1002 1041 times CO3 1002 1002 1041 times CO3 36.94 10020 1041 times CO3 36.94 10020 1041 times CO3 36.94 10020 1042 times CO3 36.94 10020 1042 times CO3 36.94 10020 1042 times CO3 36.94 10020 1044 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1045 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1045 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1045 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1045 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1045 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1046 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1046 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1046 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 1040 times CO3 <t< td=""><td>Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi X20 Faktor Emisi X20</td><td>0 1920 75,200,00 0,500 3,000</td><td>kg/TJ D kg/TJ D</td><td>0 ECH4 edualt National (Metode 1) edualt NCC (Metode 1) edualt IPCC (Metode 1)</td></t<>	Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi X20 Faktor Emisi X20	0 1920 75,200,00 0,500 3,000	kg/TJ D kg/TJ D	0 ECH4 edualt National (Metode 1) edualt NCC (Metode 1) edualt IPCC (Metode 1)

Tambah Data Konsumsi Bahan Bakar

nis Bahan Bakar		Konsumsi Bahan Bakar		
Bahan Bakar Minyak			12	Kilo Liter
Minyak Bakar (MFO, HFO)	•			
	1			
Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas analosis)	bahan bakar (ulitimate dan proximate			

Muncul bagian baru di bawah kolom pengisian bahan bakar.

4

lsi data berat jenis, dalam satuan kg/m3

Isi data NCV, dalam satuan TJ/Gg.

Jika data NCV tidak tersedia, klik kolom Data NCV tidak tersedia, hitung NCV menggunakan data GCV/HHV dan isi dengan informasi yang sesuai lalu klik tombol Hitung NCV dari Data GCV/HHV

Isi data Kandungan Karbon (*Ultimate Analysis*), dalam *weighted average* dengan satuan %

Isi data Faktor Oksidasi, jika data Faktor Oksidasi tidak tersedia, klik kolom **Faktor Oksidasi** tidak tersedia, gunakan Faktor Oksidasi Default

Klik tombol Hitung Emisi

Klik tombol **Simpan Data** di akhir halaman

5 Tampilan akan kembali ke halaman Form Laporan Emisi GRK Unit Pembangkit, dan Data Hasil Perhitungan Emisi GRK dan Konsumsi Bahan Bakar akan muncul pada bagian Data Emisi GRK Hasil Penghitungan.

> Apabila menggunakan lebih dari 1 (satu) jenis dan/atau sub jenis bahan bakar maka cantumkan semua data bahan bakar yang digunakan. Ulangi langkah diatas untuk menambahkan bahan bakar lainnya.

onsumsi Bahan Bakar					
Jenis Bahan Bakar		Konsumsi Bahan Baka	<i>,</i>		
Bahan-Bakar Minyak	•			13	2 Kilo Liter
Minyak Bakar (MFO, HFO)	•				
🏹 Telah dilakukan pengukuran atau analisa	kualitas bahan bakar (ulitimate dan proximate analysis)				
Dalam weighted average	, HFO)				
	840 kg/m3				
icv					
Dalam weighted average		GCV/HHV (ar)	193	fidroeen (ar)	
	2.15 U/og		900 Kcal/Liter		11 %
🕎 Data NCV tidak tersedia, hitung NCV m	enggunakan data GCI(/HHV				
					ennellise sonis risea de sissai
andungan Karbon (Ultimate A	nalysis)				
Bud and the second second second					
Dalam weighted average					
Dalam weighted average	50 %				
Datam weighted average	40 %.				
Dalam weighted average	66 N.				
Dalam weighted average aktor Oksidasi Dalam weighted average	6 S.				
Dalam weighted average aktor Oksidasi Dalam weighted average	88 % 10 %				
Dalam weighted average aktor Oksidasi Dalam weighted average Faktor Oksidasi tidak tersedia, gunaka	60 (%) 20 (%)				
Dalam weighted average aktor Oksidasi Dalam weighted average Calam weighted average	80 %				
Dalam weighted average aktor Oksidasi Dalam weighted average Pator Oksidasi tidak tersetia, gunaka	m %)	Total Emisi N2O		otal Emisi CH4	
Dalam weighted average aktor Oksidasi Dalam weighted average Pater Oksidasi tidak tersedia, gunaka	m %) n fréter Ossida Delak Nasioni	Total Emisi N20	0 1920	atal Emisi CH4	0 104
Datam weighted average aktor Oksidasi Datam weighted average Chater Oksidasi stata terusefa, goreta Herrought CMCE	III No. Tribler Ocades Details Russeal Tate Eneil (C2) Tate Eneil (C2) Tate Eneil (C2)	Total Emial N2O	0 920	etal Emisi CH4	0 1014
Datem weighted average aktor Oksidasi Datem weighted average Patter Globals totale tensella, gundas Intijulis EABE	m %) n fator October Default Nasional Tead Enel GG2 Tead Enel GG2 26.02	Tetal Emist K20	0 1920	etal Emisi CH4	6 10H
Datem exigitive average aktor Oksidasi Datem exigitive average Addror Oksidasi totia turvedia, povaka seriorumis catristi xerrumis catristi	III The States Schelar Known	Total Emissi M20	0 1920	ntal Emili CH4	0 1014
Data weighte average aktor Oksidasi Data weighte average Pater Oksidasi tela tersefu, goraka Inti (Jung Edd) Secan umm, ento (Shi mergaka peha)	The Second Details Russeal Second Details Russeal Second Details Russeal Second Details Second	Tetral Emited K20	0 1920	etal Emisi CH4	6 834
Datem weighted average Aktor Oksidasi Datem weighted average Aktor Oksidasi stati faster oblidasi statik teruseta, gundas (influege tektor Sector summe, mini (SM: mengabas pakah tater mini baha baka.	m % fraiter Disidest Default National fraiter Disidest Default National fraiter Disidest Default National fraiter Diside Default National fraiter Diside Default National action of the Advised Advised Advised action of the Advised Advised Advised	Tetal Emial R20	0 1920	kg/U Spec	6 R5H4
Datem weighted average aktor Oksidasi Datem weighted average Patter Globala richt terneflu, gundas Intrusie 1440 Scata summ, erni GR enrygakas perkit Stater mit Jaho baka. Socia summ, erni GR enrygakas perkit Stater mit und state herbitetter der Stater auf ander Stater Stater Stater auf der Stater auf der Patter Stater stater stater stater stater stater Stater stater stater stater stater stater stater Stater stater stater stater stater stater stater stater stater Stater stater stater stater stater stater stater stater stater Stater stater sta	m % n Ministration main Ministr	Taker Emis 100	0 1920 1.290,520.56 8.60	neal Emila CH4 kg/13 Source kg/13 Source	0 KCH4 Ric Reneaded 3 Ric Reneaded 3
Date weighted average aktor Oksidasi Data weighted average Charac Market average Charac Market average MCDMC LIMIT Scens write, entol KRK mengalaan pakhal häre mit bahan häar. Metole septimga mit die Madar, for Metole septime mit die Madar,	B B	Fakter Emisi K20 Fakter Emisi C02 Fakter Emisi C02 Fakter Emisi C02 Fakter Emisi C02	0 1420 14.052,002,1 14.052,002,1 10.0 10.0	Har Emila CH4 Agrtu Seec Agrtu Sector Agrtu Sector	6 Kondon B Ric Madacha B 21 PEC Matada D
balam anighted average aktor Oksidasi aktor Oksidasi Matar Aktor Aktor Aktor Matar Aktor Aktor Aktor Matar Aktor Aktor Matar Aktor Aktor Matar Aktor Mata	B B	Fakter Emini K00	0 1400 1.206.00.16 0.00	kg/T2 Series kg/T2 Defa	0 ACM Richards & . Reconstruction (
Balem enighted average aktor Oksidasi aktor Oksidasi Dam enighted average Antor Oksidasi Antor Oksidasi	B B B C	Testi Emisi K20 Fasher Emis K20 Fasher Emis K20 Fasher Emis K20 Fasher Emis K20	0 (920) 1.006429.16 8.00 3.00	kg/T2 Species kg/T2 Defai	© 1000 Richards 2 21 PCC (Network 1)
Date metgline average Actor Oksidasi Date weighted average Calabor of the state of the state Calabor of the state of the state of the state Calabor of the state of the state of the state Sector summer sensiti (SR menogolas pedal Marter methat han base. Sector summer sensiti (SR menogolas pedal Marter Marter Sector Sect	B B	Falser Emili 1020 Falser Emili CO2 Falser Emili CO2 Falser Emili CO4	0 1920 1200,628,18 6.60 3.00	kg/T2 Super kg/T2 Super kg/T2 Code	0 KDM
Datam weighted average aktor Oksidasi Sakar weighted average Chara weighted	The second	Fakter Emisi CO2 Fakter Emisi CO2 Fakter Emisi CO2 Fakter Emisi CO4	0 1200 1.206.830 16 8.60 3.00	kg/T2 Spec kg/T2 CeLa kg/T2 CeLa	 404 60 (Made) 1 17 (C (Made) 1)

g 1-3	of 3 items.						
	Bahan Bakar	Konsumsi Bahan Bakar	Total Emisi CO2	Total Emisi N2O	Total Emisi CH4	Total Emisi CO2e	Actions
1	Minyak Bakar (MFO, HFO)	12.00 Kilo Liter	26.02 ton	0.00 ton	0.00 ton	26.02 ton	00
2	Gas Alam / Gas Burni	12.00 MMBTU	0.00 ton	0.00 ton	0.00 ton	0.00 ton	00
3	Batubara Kalor Rendah (<5100)	2,100,000.00 ton	3,309,274.08 ton	45.62 ton	31.08 ton	3,324,378.96 ton	00
	Total		3,309,300.10 ton	46.62 ton	31.00 ton	3,334,404.98 ton	

2.4.3.2. Bahan Bakar Batubara

1 Pilih **Bahan Bakar Batubara** sebagai jenis bahan bakar

Pilih sub jenis batubara berdasarkan nilai kalori rata- rata tertimbang tahunan

lsi kolom konsumsi bahan bakar, dalam satuan ton

Apabila unit pembangkit **tidak** memiliki data pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar, maka klik tombol **Selanjutnya**.

Jika telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar maka klik pilihan **Telah dilakukan** pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar (ultimate dan proximate analysis) dan lihat langkah 3

Muncul bagian baru di bawah kolom pengisian bahan bakar.

Isi data NCV, dalam satuan TJ/Gg. Jika data NCV tidak tersedia, klik kolom Data NCV Specific tidak tersedia, gunakan NCV Default Nasional

Klik tombol **Hitung Emisi**, kemudian klik tombol **Simpan Data** di akhir halaman

Data bahan bakar yang telah dimasukkan dengan metode perhitungan yang sudah dipilih tidak dapat di ubah dengan pilihan metode perhitungan yang lain. Untuk mengubah perhitungan berdasarkan pilihan metode perhitungan lain klik **Hapus** pada bagian akhir halaman dan mulai perhitungan dari langkah 1

ta Konsumsi Bahan Bakar		
enis Bahan Bakar	Konsumsi Bahan	n Bakar
Bahan Bakar Batubara	•	12 ton
] Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bal	kar	

Jilisullisi Dallali Dakai						
Jenis Bahan Bakar		Konsums	si Bahan Bakar			
Bahan Bakar Batubara	•				12	ton
Batubara Kalor Rendah (<5100)	•					
Telah dilakukan pengukuran ata Tersedia data analisa pasca pem	u analisa kualitas bahan bakar (ulitim ibakaran (unburned carbon)	iate dan proximat	ie analysis)			
cv						
Dalam weighted average						
	15 TJ/Gg					
Data NCV Specific tidak tersed	iia, gunakan NCV Default Nasional					
		_				
	Total Emisi CO2	Total Emis	i N2O		Total Emisi CH4	
HITUNG EMISI	19.17 tCO2		0 th	120		0 tCH4
	Total Emisi CO2e					
	19.17 tCO2e					
Secara umum, emisi GRK merupaka	n perkalian antara data aktivitas	Faktor				2012 0100
Secara umum, emisi GRK merupaka (konsumsi bahan bakar) dengan fak	n perkalian antara data aktivitas tor emisi bahan bakar.	Faktor Emisi CO2	106,476.01	kg/TJ	Default Nasio	nal (Metode-1)
Secara umum, emisi GRK merupaka (konsumsi bahan bakar) dengan fak Metode penghitungan emisi GRK da berdasarkan Pedoman Penghitunga	n perkalian antara data aktivitas tor emisi bahan bakar. Iam APPLE-Gatrik dikembagkan n dan Pelaporan Inventarisasi GRK.	Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi N20	106,476.0	kg/TJ kg/TJ	Default Nasio	nal (Metode-1) Metode-1)
Secara umum, emisi GRK merupaka (konsumsi bahan bakar) dengan fak Metode penghitungan emisi GRK da berdasarkan Pedoman Penghitunga Bidang Energi Sub Bidang Ketenaga kepada IPCC Guideline, "2006 IPCC (n perkalian antara data aktivitas tor emisi bahan bakar. Iam APPLE-Gatrik dikembagkan n dan Pelaporan Inventarisasi GRK Iistrikan yage dissun mengacu Juideline for National Greenhouse	Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi N2O Faktor	106,476.0	kg/TJ kg/TJ	Default Nasio	nal (Metode-1) Metode-1)
Secara umum, emisi GRK merupaka (konsumsi bahan bakar) dengan fak Metode penghitungan emisi GRK da berdasarkan Pedoman Penghitunga Bidang Energi Sub Bidang Ketenaga kepada IPCC Guideline, "2006 IPCC (Gas Inventories" (disingkat IPCC-200	n perkalian antara data aktivitas tor emisi bahan bakar. Iam APPLE-Gatrik dikembagkan n dan Pelaporan Inventariasi GRV Isisrikan yang disusun mengacu Jaideline for National Greenhouse K).	Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi N2O Faktor Emisi CH4	106,476.01 1.50 1.00	kg/TJ kg/TJ kg/TJ	Default Nasio Default IPCC	nal (Metode-1) Metode-1) Metode-1)
Secara umum, emisi GRK merupaka (konsumi) tahan bakar) dengan fak Metode penghitungan emisi GRK da beudaarkan Poetiaarkan Poetiaan Penghitunga Bidang Energi Sub Bidang Ketenaga Kepada IPCC dadielen, 2006 (PCC G Gas Inventorise" (diangkat PICC-200 Berdaarkan IPCC-2005, tertadpat 31 Berdaarkan Dahar bahar bahar bahar bahar bahar bahar bahar bahar bahar foal dari pembangkit Diarka Jolan Pedoram	n perkalian antara data aktivitas tore emisi bahan bakar. Iam APPLE Gatrik dikembagkan n dan Pelapora Interventarisasi Gike Bistikan yang disusun mengacu jaideline for National Greenhouse KD, tiga) tingkatan (sistem tiler) K (COQ, 144, dan h207) yang berasal fan bismas based fuel gada unit Penghhangan dan Pelaporan	Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi N2O Faktor Emisi CH4	106,476,01 1.50 1.00	kg/TJ kg/TJ kg/TJ	Default Nasio Default IPCC I Default IPCC I	nal (Metode-1) Metode-1) Metode-1)
Secara umum, emisi GRK merupaka (Jionusmia) benghitungan emisi GRK Merupaka Metodasahan Podahan Punghitungan Bidang Energi Sub Bidang Kerenga Hanga Jine Cadada (Sang Kerenga) Hanga Jine Cadada (Sang Kerenga) Hangan (Sang Kerenga) Hangan (Sang Kerenga) Hangan (Sang Kerenga) Hanga Hanga (Sang Kerenga) Hanga Hanga (Sang Kerenga) Hanga Hanga (Sang Kerenga) Hanga Hanga (Sang Kerenga) Hanga	n perkalian antara data aktivitas ten emili bahan bakar. Jam APPE Cashi Kikembagkan and n Nelaponin bakarasa GBK Bistilan yang disusan mengacu diseliher fer kitalan di cerehouse (a). Ing bistigakana (ainten file) (K (CQ), CAI, dan YGO) yang keraasa Babamarasa hang di upida unit Penghithugan dan Pelaporan Bistilang Kenenggibishkan, J (tiga) 4 (engan (menda), dimana pendebian, J (tiga)	Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi N2O Faktor Emisi CH4	106,476.01 1.50 1.00	kg/TJ kg/TJ kg/TJ	Default Nasio Default IPCC Default IPCC	nal (Metode-1) Metode-1) Metode-1)
Secara umum, emila GRK merupaka (Komuma) tahan bakan bakan (Hong Park) Mendo penghitungan emili GRK da berdasarkan Pedorana Penghitungan Kepada (PCC Gudelein, "2008 (PCC Berdasarkan PCC 2006, terdagar 1) Galam Netrolina" (Gudelein, "2008 (PCC Berdasarkan RCC 2006, terdagar 1) Galam Pendowa (Budlam Rechard) Galam Pendowa (Budlam Rechard) ter tersebut diterginalaha terdahan 1, 2, dan 3 dalah metode berdasarian pengla dahan metoda berdanakan penglahan medolahan metodahan 1, 3, dan 3 dalah metode berdasarian pengla	n perkalian antara data aktivitas ter emiti binah takiat. Ban APPE Garis Katembagkan en dan Petapoan Inventratisaa (BB Bindhan yang Biosana) mengacu zudeleline fer Katoknal Greenhouse 50, 16 (20, CH, dan Stata) yang bersahal fan biomasa based find pada unit Kogo King, at Nelayon Bindhan, 3 (Bg) I Bidang Ketemagikarahan, 3 (Bg)	Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi N2O Faktor Emisi CH4	106,476.01 1.50 1.00	kg/TJ kg/TJ kg/TJ	Default Nasio Default IPCC Default IPCC	nal (Metode-1) Metode-1) Metode-1)
Secara umum, emita GRK menupaka (Domumsi bahan bakan) dengan fala (Domumsi bahan bakan) dengan fala (Dendo penghitungan) (Laging Meninga) (Dendo penghitungan) (Laging Meninga) (Laging Amerikan) (Catalang Keninga) (Laging Amerikan) (Catalang Keninga) (Laging Meninga) (Laging Amerikan) (Laging Meninga) (Laging Amerikan) (Laging Meninga) (Laging Amerikan) (Laging Amerikan) (Laging Amerikan) (Laging Amerikan) (Laging Amerikan) (Laging Amerikan) (Laging Amerikan)	n perkalian antara data aktivitas tere emis binaha hakar. Ban APPE Gartis Kikembagkan en dan Netgoran Inventratisasi GRK Bindhang ang Sanasa mengkou Dadeleline fer National Greenhouse Rigol Singkatan (pistem tier) KRQC LHK, dan KUJ) ong berasal dan bizmasa busedi haf pada anti dan bizmasa busedi haf pada anti perkalang steranggingkana. Titga) 4 Gengal mendod A suran langung mengganakan CRKs.	Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi N2O Faktor Emisi CH4	106,476.01 1.50 1.00	kg/TJ kg/TJ kg/TJ	Default Nasio Default IPCC	nal (Metode-1) Metode-1) Metode-1)

2

Jika telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar maka klik pilihan **Telah dilakukan** pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar (*ultimate* dan *proximate analysis*) kemudian akan muncul pilihan **Tersedia data** analisa pasca pembakaran (unburned carbon).

3

Apabila unit pembangkit tidak tersedia data analisa pasca pembakaran maka klik tombol **Selanjutnya**.

Apabila tersedia data analisa pasca pembakaran maka klik pilihan Tersedia data analisa pasca pembakaran (unburned carbon) kemudian klik tombol Selanjutnya.

4 Muncul bagian baru di bawah kolom pengisian bahan bakar

Isi data NCV, dalam satuan TJ/Gg. Jika data NCV tidak tersedia klik kolom Data NCV tidak tersedia, hitung NCV menggunakan data GCV/ HHV dan isi kolom sesuai dengan permintaan lalu klik tombol Hitung NCV dari Data GCV/HHV

Isi data Kandungan Karbon. Jika data kandungan karbon as received (Car) tidak tersedia, maka klik kolom Hitung Kandungan karbon as received (Car) dan isi kolom sesuai dengan permintaan lalu klik tombol Hitung Kandungan Karbon. Semua data yang diisi dalam kondisi weighted average.

Isi data Faktor Oksidasi, jika data Faktor Oksidasi tidak tersedia, klik kolom Faktor Oksidasi tidak tersedia, gunakan Faktor Oksidasi Default Nasional

Klik tombol Hitung Emisi

Klik tombol **Simpan Data** di akhir halaman

Jenis Bahan Bakar		Konsumsi Bahan Bakar		
Bahan Bakar Batubara	-		12	ton
Pilih Jenis Batubara berdasarkan nilai kalor rata-rat: (weighted average) tahunan	a tertimbang			
Batubara Kalor Rendah (<5100)	•			
Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas ba (ulitimate dan proximate analysis)	ahan bakar			
Tersedia data analisa pasca pembakaran (unburned	carbon)			

onsumsi Bahan Bakar						
Jenis Bahan Bakar			Konsumsi Bahan Bakar			
Bahan Bakar Batubara						12 ton
		_				
Batubara Kalor Rendah (<5100)		Ŀ				
🖉 Telah dilakukan pengukuran atau analisa kua	ilitas bahan bakar (ulitimate dan proximate analy	sis)				
Tersedia data analisa pasca persibakaran tunb	burned carbon)					
cv						
Jalam weighted average						
	14.25 TJ/Gg GCV/HHV (ar)					
1 TJ/Gg = 239 Kcal/Kg						4,321 Kcal/Kg
P3 Data NCV tidak tersedia, hitung NCV meng	Hidrogen (ar)		Total Moisture	(TM)	Oksigen (ar)	
GCV/HHV		্য	12 %	34 %		56 %
					l	Hilling NCV den Data GZV/HHIT
ndungan Karbon						
Dalam weighted average						
Kandungan karbon as received (Car)	Total Moisture as re	ceived (TMa	ar} Moisture as di	ried (Mad)	Kandungan R	arbon as dried (Cad)
	3.03 9/mt	1	Tiwt	2 Newt		-3 first
Hitung Kandungan karbon as received (Car	đ					Haung Katalungan Kadope
aktor Oksidasi						
iktor Oksidasi Dalam weighted average I Faktor Oksidasi Edak tersetila, gunakan Fai Default Nasional	au s.					
kktor Oksidasi Datam weighted average I faktor Gisidasi tidak tersetia, gunakan Fal Default Nasional	28 % Ator C Raidas Total Emiai CO2		Total Emisi N20	То	tal Emisi CH4	
Ktor Oksidasi Stim weighted average Prider Oksider often tensela, gunahan fai Default National	ns %. Ator Chindast Totat Enjai CO2	1CO2	Total Emisi N20	0 19420	tal Emisi CH4	0 (04
kktor Oksidasi Ostan weighted average Printer Osudasi otdak tersetia, gonalaan Fal Default Nacional	m m attor Okuidaan Total Emisi CO2 Total Emisi CO2	1002	Total Emisi N20	0 11420	tal Emisi CH4	0 tCH4
ktor Oksidasi Patan weighted average (2) Faktor Oksidar Ostah tersela, gonakan Fa Default Nasional (1) Ukud EMID	Total Enial CO2 Total Enial CO2 Total Enial CO2e	tC02	Total Emisi N20	0 11620	tal Emisi CH4	0 104
ktor Oksidasi Batan weighted average Set Faktor Oksidas otshi tersetia, gunukan fa Default Nasional	Total Emis CO2	tCO2 tCO2e	Total Emild N2O	0 1920 Te	tal Emisi CH4	0 104
kktor Oksidasi Salam weighted average fraktur Oxudus Idak tersela, gunakan fa Defact Traisional HTURK CMSD Sterars summ, miti GRM mengakan perkalana lator emili bahan bakan.	III III Ador Okoldasi Tunai Emiai CO2 IIII Tunai Emiai CO2 IIII IIII IIII IIIII IIIII IIIII IIIII IIII	tCO2 tCO2e	Total Emisi N20	0 1920	tal Emisi CH4	0 COM
Ktor Oksidasi Ostan weighted average Default Nasional Default Nasional International International Control (International International International International Intern	Test Emis CO2 Test Emis CO2 Test Emis CO2 Test Emis CO2 1.31 Test Emis CO2 1.31	tCO2 tCO2e pm itungan scu	Tatul Embi N20 Fuktor Embi CO2 Fuktor Embi CO2	0 9520 7,660.82 1.50	tal Emisi CH4	Oriel O
Ktor Cksidasi Stan weighted average Fafor Oscidari oftak tersetia, genakan Fa Default National HTURG EMAP Account of the standard second of the standard secondard second of the standard second of the standard second of the	IN THE STATE OF STATE	tCO2 tCO2e pin itungan scu	Total Emisi N20	0 9120 7,640.82 1.59	tal Emilai CH4	• ECH4 cof((Metade-2)) und(PCC((Metade-2)) und(PCC((Metade-2))) und(PCC((Metade-2))) und(PCC((Metade-2)))
Inter Ckidasi Batamaghan ayanga Datamaghan ayanga Datamaghan ayanga Datamaghan ayanga	IS IN INVESTIGATION IN INVESTIGATIONI IN INVESTIGATIONI IN INVESTIGATIONI IN INVESTIGATIONI IN INVESTIGATIONI INVESTIGATIONI IN INVESTIGATIONI INVESTIGATIONI INVESTIGATIONI INVESTIGATU INVESTI INVESTU INVESTU INVESTU INVESTU	tCO2 tCO2# tCO2# gan itungan metode	Tatal Benial N20 Faktor Eneis CO2 Faktor Eneis CO2 Faktor Eneis CO4	0 1920 Te 7,660.82 1.50	kg/U Sp kg/U Or kg/U Or	TOH CHE CHEC(Metade 3) Sult (PCC(Metade 3)
kktor Oksidasi Batan weighted everage	The second secon	ICO2 ICO2 JIN Itogan Isturgan Isto (CO2, Sub Isto (CO2, Isto (CO2, Isto (CO2, Isto (CO2, Isto (CO2, Isto (CO2,	Fadar Emil N20 Fadar Emil CO2 Fadar Emil CO2 Fadar Emil CO4	0 0120 T 7,660.82 1.50	kg/U 59 kg/U 00	Ories O
Ktor Oksidasi Data wegtata awaga Data wegtata awaga Data Kasina Data Kasina Da	The second secon	ICO2 ICO2 JIN ILO22 JIN ILO22 JIN ILO23 JIN ILO32 JIN JIN ILO32 JIN JIN JIN JIN JIN JIN JIN JIN JIN JIN	Fadar Emil N20 Fador Emil K02 Fador Emil K02 Fador Emil CH	0 9520 7,663.82 1.50	ы Emilai Са44 Мед/Ш — 54 Мед/Ш — Сон Мед/Ш — Сон	Oriel Science Sci

Apabila tersedia data analisa pasca pembakaran, maka muncul bagian baru di bawah kolom bahan bakar

Apabila tersedia data analisa pasca pembakaran maka klik pilihan Apabila tersedia data analisa pasca pembakaran kemudian akan muncul bagian Kandungan Karbon dan kandungan Abu serta Kandungan Karbon tidak terbakar.

Semua data yang diisi dalam kondisi *weighted average*.

lsi semua kolom sesuai data yang ada. Klik tombol **Hitung Emis**i

Klik tombol **Simpan Data** di akhir halaman

Data bahan bakar yang telah dimasukkan dengan metode perhitungan yang sudah dipilih tidak dapat di ubah dengan pilihan metode perhitungan yang lain. Untuk mengubah perhitungan berdasarkan pilihan metode perhitungan lain klik **Hapus** pada bagian akhir halaman dan mulai perhitungan dari langkah 1

6 Tampilan akan kembali ke halaman Form Laporan Emisi GRK Unit Pembangkit, dan Data Hasil Perhitungan Emisi GRK dan Konsumsi Bahan Bakar akan muncul pada bagian Data Emisi GRK Hasil Penghitungan.

onsumsi Bahan Bakar					
Jenis Bahan Bakar		Konsumsi Bahan Bakar			
Bahan Bakar Batubara	•			12	ton
Batubara Kalor Rendah (<\$100)	•				
Telah dilakukan pengakuran atau analira kualitat bahan Tensettu data analisa parca pembakanan lunkurned carb CV	bakar (ulitimate dan proximate analysis) on				
Dalam weighted average					
14.25	GCV/HHV (ar)				
1 70/2 - 200 Kral Ma					4,321 Kcal/Kg
s unug - connuting	Hidrogen (ar)	Total Moisture	(TM)	Oksigen (ar)	
GCV/HHV	a	12 %	34 %		56 %
				-	NCV dan Data SCV web
and an and Marken day Mandaman Aba					
andungan Karbon dan Kandungan Abu					
Dalam weighted average Kandungan karbon as received (Car)	Total Moisture as received (T	tar) Moisture as dr	ed (Mad)	Kandungan Karbon	as dried (Cad)
3.03					
Hitung Kandungan karban as received (Car) Kandungan abu as received (Jah Context) 4 ndungan Karbon tidak Terbakar (Unbur	ned Carbon)	<u>A</u> 39	, w		ung Kandungun Karbu
Hing Kashagan karkan sa received (Car) Kandungan aku sa received (Ash Cantent) A andungan Karbon tidak Terbakkar (Unbur pulan waighted average:	ned Carbon)	X 8	X %		ang betelongan Kalka
Thing Kashagan karkan sa reasived (Cat) Tandungan aku as reasived (Ash Catatent) 4 andungan Karbon tidak Terbakkar (Unbur balan weighted average:	ned Carbon)	Tank Paulo K20	, x = 10		in a second
Henring Karbon in reviewel (24) Tandhurgen karbon in reviewel (24) Tandhurgen karbon in reviewel (24) a andurngan Karbon tidak Terbakar (Unbur tidak weighted average	ned Carbon)	Total Emisi N30	X 10	tal Emili CH4	B ECHANCE
Henny Karlon is restrived (Jah Center) Fandenges also a received (Jah Center) andungan Karbon tidak Terbakar (Unbus Datas weighted average Henning (Mathematica)	med Carbon)	Total Emisi N2D	x 10 0 1120	ad Emild CH4	B TCH4
Hiting Kashangan karken in residved (Lak Casteau) Andanigan alsu an residved (Adi Casteau) A andungan Karbon tidak Terbakar (Unbur Dulan walgited average	0 0 ned Carbon) 5 5 6 7 1.23 rotation coze 1.23 scoze 1.23	Teel Eniol K20	2 10 0 1020	tal Emilii CH4	 ang dialahangan tradisi b. tcHee
Hing Kaulungen karbon se reesived (Lan) Kaulungen karbon se reesived (Lah Content) A anndungen Karbon tidak Terbakar (Unbur palam seligited average: HITUNIS SMDE	10 med Carbon) 5 5 5 wat tead co2 1.25 cco2 1.25 cco2	Trefut Emisi IK20	0 (1)20	al Emisi CH4	B 1594
Hing Kadungan karbus as received (2a) Audongan abu as received (Auh Castant) andungan abu as received (Auh Castant) andungan Karbon tidak. Terbakar (Unbur balam setighted average critrubus at Ados	**************************************	Treat Emisi R2D	2 10 0 0820	at Ensist CH4	8 1294
	med Carbon) s mai tenid Coz 1.3 K02 Hal tenid Coz 1.2 Coze teli tenid Coze 1.2 Coze	Tetal Emili 520	0 1520 7,203.94	at Ensis CH4	E LEMA
	Image: Second	Total Emis H3D Fakes Emis CO2 Fakes Emis CO2 Fakes Emis CO2	0 (H20)	ad Emid CM	b ECHe
Hing Kaulungen karlun is rentived (Cas) Kaulungen karlun is rentived (Cas) Kaulungen karlun is rentived (Cas) Kaulungen Karlun tidak Terbakar (Unbur State weighted average ()	ned Carbon) set Eeda Co2 set	Total Enail N20 Fakser Emoil CO2 Fakser Emoil CO2 Fakser Emoil CO2	2 0 0 0020 7,309,94 155	Al Emilei CH4	 total total total total total
Series until (201) Series of the se	The Carbon) The Carbon (1997) Set at the C	Teal Eniol 100 Fahar Eniol 100	2 10 0 0820 7,309.94 1.56 1.00	kgrtt Seecher kgrtt Colorit of kgrtt Colorit of kgrtt Colorit of	© bCH4 Returble 3) CC (Metode 1) CC (Metode 1)

	Bahan Bakar	Konsumsi Bahan Bakar	Total Emisi CO2	Total Emisi N2O	Total Emisi CH4	Total Emisi CO2e	Actions
1	Minjak Balar (MIO, MIO)	22.00 1010 2000	20.92 001	259100	0.00 ton	20.02 100	00
	Gas Alam / Gas Burni	12.00 MMBTU	0.00 ton	0.00 ton	0.00 ton	0.00 ton	00
	Batubara Kalor Rendah (<5100)	2,100,000.00 ton	3,309,274.08 ton	45.62 ton	31.08 ton	3,324,378.96 ton	00
	Tetal		3,309,300.10 ton	46.62 ton	33.00 ton	2,334,404.98 ton	
						Tanibah Data (Consumai Rahar

5

2.4.3.3. Bahan Bakar Gas

1	Pilih Bahan Bakar Gas Bumi dan LNG sebagai jenis bahan bakar	Tambah Data Konsumsi Bahan Bakar Data Konsumsi Bahan Bakar Jenis Bahan Bakar Bahan Bakar Gas Bumi dan LNG
2	Pilih <mark>sub jenis Bahan Bakar Gas</mark> Bumi atau LNG	Gas Alam / Gas Bumi
3	lsi kolom konsumsi bahan bakar, dalam satuan MMBTU	Rembali Selanjutnya
4	Apabila unit pembangkit tidak melakukan pengukuran atau analisis kualitas bahan bakar, maka klik tombol Selanjutnya . Jika telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar maka klik pilihan Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar (ultimate dan proximate analysis) dan lihat langkah 6.	
5	Klik tombol Hitung Emisi , kemudian klik tombol Simpan Data di akhir halaman	<complex-block></complex-block>
6	Jika telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar maka klik pilihan Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar (ultimate dan proximate analysis) kemudian klik tombol Selanjutnya	Tambah Data Konsumsi Bahan Bakar Jenis Bahan Bakar Bahan Bakar Gas Bumi dan LNG Gas Alam / Gas Bumi Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar (ulitimate dan proximate analysis)

Muncul bagian baru di bawah kolom pengisian bahan bakar

7

- Isi data NCV, dalam satuan TJ/Gg. Jika data NCV tidak tersedia klik kolom Data NCV tidak tersedia, hitung NCV berdasarkan ketersediaan data dengan memilih:
 - a. Hitung NCV dari GCV masingmasing Gas
 - Isi Densitas gas
 - •lsi masing masing **nilai GCV** dari komposisi gas
 - •Klik **Tombol Hitung NCV** Data yang disampaikan dalam kondisi *weighted average.*

1.J/ug			
Hitung NCV dari GCV masing	g-masing Gas	כ	
Hitung NCV dari Persentase	Volume masing-masing Gas	5	
	Kg/l]	
ata Komposisi Gas			
Komposisi Gas	Rumus Kimia	Nilai GCV (BTU/ft3)	Nilai NCV (BTU/fi
Methane	CH4		
Ethane	C2		
Propane	C3		
i-butane	i-C4		
n-butane	n-C4		
i-pentane	i-C5		
n-pentane	n-C5		
n-hexane	n-C6		
n-heptane	n-C7		
n-octane	n-C8		
n-nonane	n-C9		
n-decane	n-C10		
ethylene	C2		
propylene	C3		
Karbon Dioksida	CO2		
H2S	H2S		
N2	N2		
02	02		
Не	He		
Air	Air		
H20	H2O		
C6+	C6+		
	JUMLAH	0	

- b. Hitung NVC dari Persentase volume masing-masing gas
 - Isi Total GCV Gas
 - Isi Densitas gas
 - Isi masing masing **Persentase volume** dari komposisi gas.
 - Klik Tombol Hitung NCV

Data yang disampaikan dalam kondisi *weighted average.*

	BTU/ft3		Kg/l
ta Komposisi Gas		<u> </u>	
•			
Komposisi Gas	Rumus Kimia	% Volume	Nilai NCV (BTU/ft3)
Methane	CH4		
Ethane	C2	[
Propane	C3		
i-butane	i-C4		
n-butane	n-C4	[
i-pentane	i-C5	Ĺ	
n-pentane	n-C5		
n-hexane	n-C6	[
n-heptane	n-C7	[
n-octane	n-C8	[
n-nonane	n-C9		
n-decane	n-C10		
ethylene	C2		
propylene	C3	[
Karbon Dioksida	C02	[
H2S	H2S		
N2	N2		
02	02		
He	He		
Air	Air		
H2O	H20		
C6+	C6+		
	JUMLAH		0 0
			Hitung NCV
ungan Karbon (Ultimat	e Analysis)		
n weighted average			

- Isi data **Kandungan Karbon** (*Ultimate Analysis*).
- Hitung Kandungan Karbon Menggunakan Fraksi Mol dan isi kolom Data Komposisi Gas lalu klik tombol Hitung Kandungan Karbon di bagian akhir formulir. Data yang disampaikan dalam kondisi weighted average.
- Jika data Kandungan Karbon tidak tersedia, maka klik kolom **Kandungan karbon** tidak tersedia
- Isi data Faktor Oksidasi, jika data Faktor Oksidasi tidak tersedia, klik kolom Faktor Oksidasi tidak tersedia, gunakan Faktor Oksidasi Default Nasional
- Klik tombol **Hitung Emisi**. kemudian klik tombol **Simpan Data** di akhir halaman
- 8 Tampilan akan kembali ke halaman Form Laporan Emisi GRK Unit Pembangkit, dan Data Hasil Perhitungan Emisi GRK dan Konsumsi Bahan Bakar akan muncul pada bagian Data Emisi GRK Hasil Penghitungan.

Apabila menggunakan lebih dari 1 (satu) jenis dan/atau sub jenis bahan bakar maka cantumkan semua data bahan bakar yang digunakan. Ulangi langkah diatas untuk menambahkan bahan bakar lainnya.

Data Emi	si GRK Hasil Penghitungan						
ihowing 1-	3 of 3 items.						
	Bahan Bakar	Konsumsi Bahan Bakar	Total Emisi CO2	Total Emisi N2O	Total Emisi CH4	Total Emisi CO2e	Actions
1	Minyak Bakar (MFO, HFO)	12.00 Kilo Liter	26.02 ton	0.00 ton	0.00 ton	26.02 ton	00
2	Gas Alam / Gas Burni	12.00 MMBTU	0.00 ton	0.00 ton	0.00 ton	0.00 ton	00
3	Batubara Kalor Rendah (<5200)	2,100,000.00 ton	3,309,274.08 ton	45.62 ton	31.08 ton	3,324,378.96 ton	00
	Total		3,309,300.10 ton	46.62 ton	31.00 ton	3,334,404.98 ton	

Faktor Oksidasi Dalam weighted average 93.5 % Ø Faktor Oksidasi Idak tenedia, gunakan Faktor Oksidasi Default Nasional



Untuk	Unit Pelaksana	

Kandungan Karbon (Ultimate Analysis

19 Kardungan Kadom tidak tersedia. Hitura Ka

Kemposisi Gas	Rumus Kimla	Fraksi Mol
Methane	CH4	
Dhane	a	
Propane	a	
i-butane	104	
n loutane	n C4	
i pontano	1 CS	
n pentane	n CS	
n hexane	n Cé	
n heptane	n-C7	
n-octane	n-C8	
n-monane	n-C9	
n-decane	rs-C10	
athylene	a	
progylene	a	
Karison Dislocida	0.07	
H25	875	
N2	N2	1
02	02	
He	He	
Ale:	Air	
H2O	HZO	
C6+	C6+	

2.4.3.4. Bahan Bakar Minyak

Pilih **Bahan Bakar Minyak** sebagai jenis Bahan Bakar

1

2

Pilih subjenis bahan bakar Minyak

lsi kolom konsumsi bahan bakar dalam satuan **Kilo Liter**

Apabila unit pembangkit tidak memiliki data pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar, maka klik tombol **Selanjutnya**. Jika telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar maka klik **pilihan Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar** (ultimate dan proximate analysis) dan lihat langkah 3.

Muncul bagian baru di bawah kolom pengisian bahan bakar.

Isi data NCV, dalam satuan TJ/Gg. Jika data NCV tidak tersedia, klik pilihan **Data NCV Spesifik tidak tersedia**, gunakan NCV Default Nasional

Isi data Berat Jenis, dalam satuan kg/m3. Jika data berat jenis tidak tersedia, klik kolom Data Berat Jenis tidak tersedia, gunakan Berat Jenis Default Nasional. Klik tombol **Hitung Emisi**. Lalu klik tombol **Simpan Data** di akhir halaman

Data bahan bakar yang telah dimasukkan dengan metode perhitungan yang sudah dipilih tidak dapat di ubah dengan pilihan metode perhitungan yang lain. Untuk mengubah perhitungan berdasarkan pilihan metode perhitungan lain klik **Hapus** pada bagian akhir halaman dan mulai perhitungan dari langkah 1

a Konsumsi Bahan Bakar	
nis Bahan Bakar	Konsumsi Bahan Bakar
8ahan Bakar Minyak 🔹	12 Kilo Liter
Minyak Bakar (MFO, HFO)	
Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar (ultimate dan provimate analysis)]
bakar (unumate dan proximate anarysis)	J

enis Bahan Bakar		Konsumsi Bahan Bakar			
Bahan Bakar Minyak	•			12	Kilo Liter
Minyak Bakar (MFO, HFO)	•				
🗌 Telah dilakukan pengukuran atau an	alisa kualitas bahan bakar (ulitimate dan proximate ana	lysis)			
cv					
Dalam weighted average					
	41.31 TJ/Gg				
Data NCV Specific tidak tersedia, g	unakan NCV Default Nasional				
erat Jenis Minyak Bakar (M	FO, HFO)				
Dalam weighted average					
	991 Kg/m3				
🔯 Data Berat Jenis tidak tersedia, gu	nakan Berat Jenis Default Nasional				
	Total Emisi CO2	Total Emisi N2O	,	lotal Emisi CH4	
HITUNG EMISI	Total Emisi CO2 36.94 tCO2	Total Emisi N2O) tN20	lotal Emisi CH4	0 tCH4
HITUNG EMISI	Total Emisi CO2 36.94 8CO2 Total Emisi CO2e	Total Emisi N2O	0 EN20	lotal Emisi CH4	.0 tCH4
HITUNG EMISI	Total Emisi CO2 36.94 tCO2 Total Emisi CO2e 36.94 tCO2	Total Emisi N2O) tN20	lotal Emisi CH4	.0 tCH4
HITUNG EMISI	Tetal Emisi CO2 36.94 1CO2 Tetal Emisi CO2e 36.94 1CO2e	Total Emisi N2O	3 EN2O	lotal Emisi CH4	0 tCH4
HITUNG EMISI	Tetal Emisi CO2 36.94 ECO2 Tetal Emisi CO2e 36.54 ECO2e	Total Emisi N2O) tN20	lotal Emisi CH4	0 TCH4
HTUNG EMISI Secara umum, emisi GRK merupakan pe dengan faktor emisi bahan bakar.	Tetal Emisi CO2 36.54 TCO2 Tetal Emisi CO2e 36.54 TCO2e	Total Emisi N20	1 EN2O	iotal Emisi CH4	0 tCH4
HTUNG EMISI Secara umum, emisi GIK merupakan pe dengan faktor emisi bahan bakar. Metode penghitungan emisi GIK dalam	Test Emisi CO2 36.94 ECO2 Test Emisi CO2e 35.54 ECO2e Availan antara data aktivitis (konsums) bahan bakar) AVPLC Gatiki diaembagian berdinarikan Pedonan	Total Emisi N20	1 3 EN20 75,200.00	kg/T3 Defaul	0 tCH4
HTUNG EMSI Secara umum, etnisi GBK mengalan pe dengan kalkar emili bahan bakar. Mende penghiangan pen iGM dalam. Penghiangan dan Pelaparan terretarian	Test Emil CO2 36.94 CO2 Test Emil CO2e 35.94 ICO2e Test Emil CO2e 35.94 ICO2e Addition antize data akhirtas (Romumi bahan bahan) APPLC Gathir dikembagkan bertasankan Pedonan aci GKH Bideng Kernagulisthalikon fra Mannan Genergia Sub Bideng Kernagulisthan bertasankan Pedonan aci GKH Bideng Kernagulisthalikon fra Mannan Genergia Sub Bideng Kernagulisthan bertasankan Pedonan aci GKH Bideng Kernagulisthan aci GKH Bideng Kerna	Tetal Emisi N20	1 (N20 75,200.00 0.60	kg/TJ Defaul	0 tCH4 t Nasional (Metode-1) t IPCC (Metode-1)
HTUNG ENDS Secara umum, emisi GRK mengakan pe dengan Atlance emisi bahan bakar. Mende penghangang eni GRK datan Penghangan dan Pelaparan invertisari gifusuan mengan subagaki PCC data data inventine' (disingka tir (CC atlance))	Test Emis CO2 36.94 CO22 Test Emis CO22 36.94 CO22 36.94 CO22 4000 Automatic Co22 36.94 CO22 36	Tetal Emisi N20	1 EN2O 75,201.00 0.50 3.00	kg/TJ Defaul	0 tCH4 t Nasional (Metode-1) t IPCC (Metode-1) t IPCC (Metode-1)
HITLING EAST Stora urum, misi GR mengakan pe dengan takor emiti kahan kaku. Metok penghungan emiti GR di data si antentari (Gangara Investaria) prag datawa mengata kapadi PCC 2000, Berdatakan Ket (2) ang te	Heat Emis CO2 36.94 ECO2 Heat Emis CO2 Heat Emis CO2 Heat Emis CO2 Heat Emis CO2 ACC A Construction Construction ACC A CONSTRUCTION AC	Tetal Emisi N20	1 B120 75,208.00 8.60 3.00	leg/D Defaul kg/D Defaul kg/D Defaul	0 tCH4 t Nasional (Metode-1) t IPCC (Metode-1) t IPCC (Metode-1)
HITUNG EMSI Secara umun, minis GRK mengalain pe desgan faktor emili bihan bakar. Minda penghungan emili bihan bakar. Bi sententiseri (Gingatar IPC-2006). Bi sententiseri (Gingatar IPC-2006).	Hallina antara data aktivata (barauma) Hallina antara data aktivata (barauma) Hallina antara data aktivata (barauma) Artik C. data (barang data) Hallina antara data aktivata (barauma) Hallina antara data aktivata (barauma) Hallina antara data aktivata (barauma) Hallina (b	Tetal Emisi N20	75,201.00 0.60 3.00	hetal Emisis CH4 kg/TJ Defaul kg/TJ Defaul	0 tCH4 t Nasional (Metode-1) t (PCC (Metode-1)
HILUNC EMSI Sector umun, mini GM, mengahan pe dengan lakter emisi bahan hakar. Metode penghinagan emisi GM, dalam Penghinagan dan Penganaan here sector sector sector sector sector sector sector in terministi (Sangata) Penganaan Biomasch kontektion (Sangata) Penganaan Biomasch kontal fui pida unity pengan Biomasch kontal fui pida	Test Emil CO2 36.94 50.02 Test Emil CO2 36.94 50.02 Test Emil CO2 35.94 10.02 Test Emil CO2 35.94 10.02 Test Emil CO2 35.94 10.02 APVLE Cathrid Idembagkan berdaarkan Pedoman au GK Riberg Enrop Sab Biddarg Kortemaglistrikan (2006 RFC Gathrid In Matsonal Cathernan and dar pentakaran bahan bahar bahar bad Ari (2016 Biddarg Kortemalikkan, 31.10) First at metode 4.atakal metode hardaanaha gengkuaran	Tetal Emisi N20 0 Faktor Emisi C02 0 Faktor Emisi N20 0 Faktor Emisi C04 0	75,201.00 0.60 3.00	hotal Emisis CH4 kg/TJ Defaul kg/TJ Oefaul	0 (CH4
HTUNCEENSI Secara umum, emisi GM mengalana pe dengan kalace emis lahan bakar. Medide openghingeng emisi GM datam Penghinagan dan Pelaparan investrais genalasa mengrasa bagada PCG da da investrais (datamat emisi emisi GM KOC), CHI, dan KOO) ang be emisi GM KOC), CHI, dan KOO) ang be meta damat ang bench ang bench ang Pelaparan investraisa di Kini data gen pelaparan investraisa di Kini data gen pelaparan pelaparang bench ang pelaparang bench ang bench ang pelaparang bench ang bench ang pelaparang bench ang bench ang bench ang pelaparang bench ang bench ang bench ang pelaparang bench ang bench ang pelaparang bench ang bench ang bench ang pelaparang bench ang bench ang pelaparang bench ang bench ang bench ang pelaparang bench ang bench ang bench ang pelaparang bench ang bench ang bench ang bench ang bench ang pelaparang bench ang bench ang bench ang bench ang bench ang bench ang pelaparang bench ang ben	Test Emis CO2 36.94 CO2 Test Emis CO2 36.94 CO2 Test Emis CO2 36.94 10.02 Test Emis CO2 36.94 10.02 Test Emis CO2 36.94 10.02 Hallion anters data Ablintes (Bonsims) Bahan bakar) APPL C Gathi dikembagian berdasarkan Pedonan au GKI Bider, 2009 (PC Cutalion for Materian Certembase (Proglatan (Istem Tex) penghhangan 3 (tips) (prois asid dia pendakara bahan bakar baha baha baha baha baha baha baha ba	Tetal Emisi N20 Faktor Emisi C02 Faktor Emisi C02 Faktor Emisi C04	2 8920 75,202.00 0.60 3.00	letal Emisi CH4 kg/TJ Defau kg/TJ Defau kg/TJ Defau	0 tCH4
HITLING EXEC Secan summ, entil GRM merupakan pe dengan Taktor emili kahun kaku. Merde penghilungan emili QAM data samuntari (GMR 2002, Mark 2002) Berdasakang PCC 2006, terségas 1 30(9) Berdasakang PCC 2006, terségas 1 30(9) Berdasakang PCC 2006, terségas 1 30(9) Dengan merupakang Constanting Nagaran harakatakan Penghilunga data Nagaran harakatakan Penghilunga data Nagaran merutakata COR Sidang Lore mende berbasakang penghilunga data Senging mengdukang Cols.	Test Emis CO2 36.94 CO2 Test Emis CO2 36.94 CO2 Test Emis CO2 36.94 ECO2 Test Emis CO2 36.94 ECO2 Hallion antera data Akhotse (Romumi bahan bakar) AMEL Testang Cong Sub Bidderg Ketrospitistrikania MCC Caudeline for Matsina Gerenhause State Cong Caudeline for Matsina Gerenhause 19 Septama Sistem Freightungs n. Tigg) reins sait dara presharan bahan bakar Old Gerenhause State Cong Caudeline for Matsina Gerenhause 19 Septama Sistem Freightungs n. Tigg) reins sait dara presharan bahan bakar Old Gerenhause State Cong Caudeline for Matsina Gerenhause 19 Septama Sistem Angelsteins das J. (2016) etert at sitema Gerenhause State Alabaha metode berdasarkan pregularian 19 Septama Sistem Septama Gerenhause State Alabaha metode berdasarkan pregularian 19 septama Sistem Septama Gerenhause State Septama Septama Gerenhause 19 septama Sistem Septama Gerenhause State Septama Septama Gerenhause 19 septama Sistem Septama Gerenhause State Septama Septama Septama Gerenhause 19 septama Septam	Tetal Emisi N20 Faktor Emisi C02 Faktor Emisi C14	75,208.00 0.60 3.00	leat Emisi CH4 kg/TJ Defau kg/TJ Defau kg/TJ Defau	0 ECH4 I Nazional (Metode 3) EFEC (Metode 3)
HILUNC EMSI Secara umum, minis GM menyapakan pe deagam faktor emiti Jahan kakar. Merde penghungan emiti GM didan sepainang dan Sepaina IPC 2006, Isteritati se antentiarie (Secara IPC 2006, Isteritati se antentiarie (Secara IPC 2006, Isteritati se antentiarie) (Secara IPC 2006, Isteritati se antentiaria) (Secara IPC 2006, Isteritati se antenti se antentiaria) (Secara IPC 2006, I	Testal Emilio CO2 36.94 0.022 Testal Emilio CO20 36.94 0.022 Testal Emilio CO20 36.94 1.022 Head Emilio CO20 36.95 1.022 Head Emilio CO20 36.95 1.022 Head Emilio CO20 3.023 1.022 Head Emilio CO20 4.023 3.023 Head Emilio CO20 4.024 3.024 Head Emilio CO20 4.02	Tetal Emisi N20	75,202.00 0.60 3.00	total Emisi CH4 kg/D Octau kg/D Octau kg/D Octau	0 ECH

- 3 Jika telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar maka klik pilihan Telah dilakukan pengukuran atau analisa kualitas bahan bakar (ultimate dan proximate analysis) dan klik tombol Selanjutnya
- 4 Muncul bagian baru di bawah kolom pengisian bahan bakar.

Isi data berat jenis, dalam satuan kg/m3. Isi data NCV, dalam satuan TJ/Gg. Jika data NCV tidak tersedia, klik kolom Data NCV tidak tersedia, hitung NCV menggunakan data GCV/HHV dan isi dengan informasi yang sesuai lalu klik tombol Hitung NCV dari Data GCV/HHV

Isi data Kandungan Karbon (Ultimate Analysis), dalam weighted average dengan satuan %. Isi data Faktor Oksidasi, jika data Faktor Oksidasi tidak tersedia, klik kolom Faktor Oksidasi tidak tersedia, Gunakan Faktor Oksidasi Default

Klik tombol **Hitung Emisi** Klik tombol **Simpan Data** di akhir halaman

5

Tampilan akan kembali ke halaman Form Laporan Emisi GRK Unit Pembangkit, dan Data Hasil Perhitungan Emisi GRK dan Konsumsi Bahan Bakar akan muncul pada bagian Data Emisi GRK Hasil Penghitungan.

Apabila menggunakan lebih dari 1 (satu) jenis dan/atau sub jenis bahan bakar maka cantumkan semua data bahan bakar yang digunakan. Ulangi langkah diatas untuk menambahkan bahan bakar lainnya.

a Konsumsi Bahan Bakar			
nis Bahan Bakar		Konsumsi Bahan Bakar	
Bahan Bakar Minyak	•	12 Kilo Liter	
Minyak Bakar (MFO, HFO)	•		
Talah dilahukan manadaran atau analisa kualitas kakas	a halvas folitimata dan araujmata		
analysis)	i bakar (untimate dan proximate		

sumsi Bahan Bakar						
enis Bahan Bakar			Konsumsi Bahan Bakar			
Bahan-Bakar Minyak		•			1	2 Kilo Liter
Minyak Bakar (MPO, HFO)		·				
🖉 Telah dilakukan pengukuran atau analisa k	sualitas bahan bakar (ulitimate dan proximate ar	natysis)				
rat Jenis Minyak Bakar (MFO,	HFO)					
Dalam weighted average						
	840	kg/m3				
EV						
Dalam weighted average			COUNTRY (as)		tidenese (ar)	
	2.15	TJ/Gg	GCV/HHV (ar)	900 Kcal/Liter	ilorogen (ar)	11 %
🕎 Data NCV tidak tersedia, hitung NCV mer	nggunakan data GCV/HHV					
					L	conduct and recorded
andungan Karbon (Ultimate An	ialysis)					
Dalam weighted average						
		88 76				
		88 %				
aktor Oksidasi		88 76				
aktor Oksidasi Dalam weighted average	1	88 76				
aktor Oksidasi Dalam weighted average		88 %				
sktor Oksidasi Dalam weighted average	i Faktor Disidesi Nefarit Kasional	88 % 80 %				
ktor Oksidasi Jalam weighted average Plattor Okudasi Idala tersedia, gunakan	r Faktor Okaidasi Default Nasional	88 76				
iktor Oksidasi Dalam welghend average Plattor Oksidasi tidak terselia, gunakan	Faiter Disideal Default Nasional Teat Innia 602	88 75	Tatal Emisi N20	1	stal Emisi CH4	
ktor Oksidasi patan weighted average Faktor Oksidasi tidak tersella, gunakan	r Falter Disideal Default Nasional Teal Emis CO2 26	88 % 80 %	Total Emisi N20	0 1920	atal Emisi CH4	0 104
ktor Oksidasi Dalam weighted average Plator Oksidasi totiak terasdia, punakan HITUNIC EARIS	Falter Disalitat Default Nazional Tatler Obalitat Default Nazional Tatle Co2 Tatle Tenic CO2 Tatle Tenic CO2	88 % 80 %	Tetal Emisi N20	0 1920	stal Emisi CH4	0 1014
sktor Oksidasi Palan wighte verage Fahar Oksidasi talah tanadis, govalan MTUNG CARIS	Fakter Oksidas Default Naxonal Tatat Emilio CO2 Tatat Emilio CO2 26.	88 %	Tistal Emiliel N2O	0 1500	stal Emisi CH4	0 1(314
ktor Oksidasi Balan miglala norage Patar Oksidasi toka tenedis, ponkan IntrOkic EMIS	Falter Okidasi Deladi Nasional Tetel Emili CO2 Tetel Emili CO2 26.6	88 % 80 %	Total Emile N2O	0 1930	stal Emili CH4	0 1014
ktor Oksidasi Balam weighted severge (fahrer Cheldasi tidak tervedia, govakan (strubbes EMIS)	Father Disalisal Default Nazional Tester Disalisal Default Nazional Testal Emilei CO2 16. 26.5	88 95 80 75 82 tCO2	Total Emile N20	¢ 1500	ntal Emild CH4	0 KOH
ktor Oksidasi Dalamaniptird verage - Faktor Oksidasi titiki terselik, powlar - MTUNG LINE	Faktor Oksidasi Default Hasonal Taktor Oksidasi Default Hasonal Tetal Emili CO2 26. 26. 26. 26.	88 95 80 75 82 1002 82 1002 82 1002 84 dengan	Total Emilii H2O	0 1500	stal Emist CH4	0 1014
Sktor Oksidasi Statu verge Fatar Oksidasi talah tanadis, powlan MTUNG EAKS Fatar omun, enti (06 menjalah pakala Fatar omun, enti (06 menjalah pakala Fatar omun, enti (06 menjalah pakala)	Fakter Oksidasi Default Nasional Takter Oksidasi Default Nasional Tetal Emilei CO2 Tetal Emilei CO2 26. 26.	88 % 80 % 402 ¢C02 92 ¢C02 92 ¢C02 94 ¢C02	Teel Emini H20 Falser Emini CO2	0 8520 1.200.828.35	Not Emild CH4	0 KCH4
	Taitar Disidau Dekult Nasonal Taitar Disidau Dekult Nasonal Tatal Emid CO2 Tatal Emid CO2 Tatal Emid CO2 Co	as % as % az tcoz tcoze dengan enghitungan enghitungan	Tatel Emis 330	0 0000 0 0000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Hal Emilii CH4	• 1014
Ktor Oksidasi Aktor Oksidasi Aktor Oksidasi Aktor Oksidasi Aktor Oksida tolak turselia, powlan Cator Oksida tolak turselia, powlan Cator Oksida tolak turselia, powlan Aktor Oksida tolak Aktor Oksida tolak Aktor Oksida tolak Aktor Oksida tolak Aktor Oksida Akto	Faktor Oksidasi Default Nasonal Faktor Oksidasi Default Nasonal Tatal Emis CO2 Tatal Emis CO2 Tatal Emis CO2 Co0rd disembagian bendiasekan Pedaman Pe SAB Bidag detemographicities yang disease me SAB bidag detemographicities yang disease me	85 % 80 % 402 ¢CO2 20 ¢CO2 400gan enghtungan esigno plat	Tetral Emile H20 Faktor Emili CO2 Faktor Emili CO2	1,200,620,10 0,000	Hal Emild CH4	0 KCH
ktor Oksidasi ktor Oksidasi have mighted wwenge have faitur Oksidasi talak terselik, goodan have faitur Oksid	Takter Oksidasi Default Nasional Takter Oksidasi Default Nasional Tatat Emide CO2 Tatat Emide CO2 Tatat Emide CO2 Tatat Emide CO2 Co	AB 16 AD	Faktor Emili 120	0 1500 1.200,878.26 8.60 3.00	Hall Emild CH4	Street
	Taiter Disidesi Defait Yaanool Taiter Disidesi Defait Yaanool Taiter Disidesi Defait Yaanool Jacka Taal Emis CO2 Taal Emis CO2 Colori defait Sector 200 Colori defait Secto	ss 15 10	Faltor Emili (120 Faltor Emili (02 Faltor Emili (04	0 1920 1.200,620 1 0.00 2.00	HgTU Son HgTU befor HgTU befor	ال 100 قال 100 ق المراجع المراجع ا
ktor Oksidasi atam mighte deverage Taktor Oksidasi Taktor Oksidasi Taktor Oksidasi totak turselik, powker Taktor Oksidasi totak turselik, powker Taktor Oksidasi totak turselik, powker Status ohiodasi totak Status ohiodasi totak Status ohiodasi totak Status ohiodasi Status ohiodasi totak Status ohiodasi Status ohiodasi Status ohiodasi Status ohiodasi totak Status ohiodasi Status ohiodasi totak Status ohiodasi totak Status ohiodasi Status ohiodasi totak Status ohiodasi Status ohiodasi Status ohiodasi totak Status ohiodasi Status ohiodasi totak Status ohiodasi Status ohiodasi tohiodasi Statusohiodasia Sta	Fakter Oksidasi Default Nasional Fakter Oksidasi Default Nasional Tatal Emis CO2 Tatal Emis CO2 Tatal Emis CO2 Co	as 11	Paktor Emili 1/20	1,200,420 10 1,200,420 10 1,200,420 10 1,200,420 10 1,200	kg/TU Some kg/TU Some kg/TU Code	0 (CH
ktor Oksidasi ktor Oksidasi ktor Oksidasi ktor Oksidasi tala terada, poslan falar Oksidasi tala terada, poslan falar Oksidasi tala terada, poslan future Casta falar Oksidasi tala terada, poslan future Casta falar Oksidasi tala terada, poslan falar oksidasi terada, poslan fal	Takter Oksidasi Default Nasional Takter Oksidasi Default Nasional Takter Oksidasi Default Nasional Tatal Emile CO2 Co	es 15 es	Falstor Emili 1920 Falstor Emili 1020 Falstor Emili 1020 Falstor Emili 1020	0 1500 1.200,828.26 0.60 3.00	kg/D Sore kg/D Sore kg/D Colo	Street
	Taitar Disida Default Nazional Taitar Disida Default Nazional Tata Chiada Default Nazional Tata Chiada Co2 Tata Chiada Co2 Tata Chiada Co2	s s	Takat Emila X30 Faktor Emili CO2 Faktor Emili CO2 Faktor Emili CO4	0 1000 1,200,828.56 8.60 3.00	AgrTU Sover AgrTU Sover AgrTU Code	0 KOM
ktor Oksidasi daamaighta taraadia, poolaan (attruction taraa	Taktor Oksidasi Default Nasional Default Default Nasional Default	61 %	Paktor Emili 1/20	1,000,420 1 1,000,420 1 0,000 3,000	kg/0 See	0 KCH KARAGE 2 KCH

	Bahan Bakar	Konsumsi Bahan Bakar	Total Emisi CO2	Total Emisi N2O	Total Emisi CH4	Total Emisi CO2e	Actions
1	Minyak Bakar (MFO, HFO)	12.00 Kilo Liter	26.02 ton	0.00 ton	0.00 ton	26.02 ton	00
z	Gas Alam / Gas Burni	12.00 MMBTU	0.00 ton	0.00 ton	0.00 ton	0.00 ton	00
3	Batubara Kalor Rendah (<5100)	2,100,000.00 ton	3,309,274.08 ton	45.62 ton	31.08 ton	3,324,378.96 ton	00
	Tetal		3,309,300.10 ton	46.63 ton	33.08 ton	3,334,404.98 ton	

2.4.3.5. Bahan Bakar Biomass

1 Pilih **bahan bakar** "biomass based fuel" sebagai jenis Bahan Bakar

Pilih **sub jenis bahan bakar** Biomassa

lsi kolom konsumsi Bahan bakar

Klik tombol Selanjutnya

2 Isi data NCV, dalam satuan TJ/Gg. Jika data NCV tidak tersedia, klik kolom Data NCV Specific tidak tersedia, gunakan NCV Default IPCC

Apabila bahan bakar biomassa yang digunakan memerlukan data berat jenis maka ikuti langkah sebagai berikut:

lsi berat jenis, jika data tidak tersedia klik kolom Data NCV Specific tidak tersedia, gunakan NCV Default IPCC

Klik tombol Hitung Emisi, kemudian klik tombol Simpan Data di akhir halaman

Jenis Bahan Bakar		Konsumsi Ba	han Bakar			
Biomass Based Fuel						
Padat						
Cangkang Limbah pertanian						
Municipal Solid Waste (MSW) -	- non-biomass fraction					
Other Primary Solid Biomass	and the second					
Tandan Kosong Sawit (TKS)						
Cair Biofuel						
Other Liquid Biofuels Pure Plant Oil (PPO)						
Gas Landfilloas						
Other Biogas						
					Keento	Selanise
mbah Data Konsumsi I	Bahan Bakar					
onsumsi Bahan Bakar						
lenis Bahan Bakar		Konsumsi Rahan B	akar			
Biomass Baced Fuel		Konsumsi banan b	akar		177 Mile Line	
biomass based rulet					123 KHO LIG	Br. (
Biofuel	•					
CV Dalam weighted average	27 TJ/Gg					
CV Datam weighted average	27 TU/Gg					
CV Datam weighted average Data NCV Specific tidak tersedia erat Jenis Biofuel	27 Tulog s. gunakan NCV befault IPCC					
CV Dalam weighted average Data NCV Specific tidak tersedia erat Jenis Biofuel	27 Tu/og , gorukan KCVDefault IPCC					
CV Dalam weighted average Data NCV Specific tidak tersedu errat Jenis Biofuel Dalam weighted average	27 TJ/Gg					
CV Dalam weighted average Data NCV Specific tidak terredu erat Jenis Biofuel Dalam weighted average	27 TJ/Gg , gunskan NCV Default IPCC 1 Kg/m3					
CV Dalam weighted average Data NCV Specific tidak terredu erat Jenis Biofuel Datam weighted average Data Breat Jenis Idak terredia,	27 TJ/Gg , gunakan KCV Default IPCC 1 Kg/m3 gunakan Bent Jenis Default Nasional					
CV Dalam weighted average Dala NCV Specific tidak tersedia erat Jenis Biofuel Dalam weighted average () Data Breat Jenis bidak tersedia,	27 TJ/Gg s.gonakan KCV belauti IPCC 1 Kg/m3 gonakan Bent Jenis Delbult Nasional	741150111170		Total Emiri	ru4	
CV Data weighted average C Data NCV Specific tidak tensela erat Jenis Biofuel Balan weighted average Data bect Jenis tidak tensela,	27 TJ.Cg , gunakan NCV Default IRCC 1 Kg(m3) gunakan Benz Jenis Default Rasional Tetal Emisi CO2 229 13 cr01	Total Emisi N2O	2 1920	Total Emisi	CH4	1794
CV Datam weighted average Data NCV Specific stidal terredia erat. Jenis Biofuel Data medighted average Data best Jenis tidak tersedia. HTTUNG EMSE	27 T/Kg a, gorakan KCV Default IPCC 1 Kg (m3) gorakan Bent Jenis Default Resional Tetal Emisi CO2 225.13 KC2	Total Emisi N20	0 900	Total Emisi	сна 0.01	tC344
CV Data mvighted average Data NCV Specific tidak terredu erat Jenis Biofuel Data mvighted average Cata berat Jenis Idak terredu, Multi Cata Best Jenis Idak terredu,	27 TJ/Gg a, gunakan HCV Delault IPCC 1 Kg/m3 gunakan Benti Jenis Delault National Teak Emisi CO2 Teak Emisi CO2 Teak Emisi CO2	Total Emisi N2O	0 1920	Total Emisi	CN4 0.01	1034
CV Datam weighted average Cata NCV Specific tidak tersedia erat Jenis Biofuel Datam weighted average Data Bent, Jenis tidak tersedia, LUTUNGE EMIS	27 TJ) (cg. genakan HCV Default IRCC 1 Kg/m3 genakan Bent Jenis Default Rasional Tetal Emisi CO2 Tetal Emisi CO2 Tetal Emisi CO2 0.21 KCO2	Total Emisi N2O	0 900	<u>Total Emisi</u>	CH4 0.01	tCH4
CV Balam weighlad average Data NCV Specific totak ternedia errat. Jenis Biofuel Balam weighlad average Data Benst. Jenis totak tersedia, HTTUNG EMSE	27 7,66, s, gonakan KKV betadi IPCC 1 Kg(m) gonakan Bent Jenis Defaut Rasional Tetal Emisi CO2 225.13 KCO2 Tetal Emisi CO2 0.21 KCO2 Refer: Total Emis CO2 Kokk Albhung sebigat	Total Emisi N2O	0 H320	<u>Yotal Emisi</u>	CM4 0.01	tCH4
CV Dalam weighted average Dalan XCV Specific tidak tersedia errat Jenis Biofuel Dalam weighted average Conta benit Jenis tidak tersedia, HITLING ERRISI	27 T/Kg s.gunskan KCV Defadi IPCC 1 Kg/ml genskan Bent Jeels Default National Tetal Emis CO2 Tetal Emis CO2 Tetal Emis CO2 0.21 KCO2e Neter : Tool Denix CO2 Hold Abbrurg subgrav	Total Emisi N2O Total Censul CODe yong dit	0 ISGO	Total Emisi	CH4 0.01	1(234
CV Data mvighted average @ Data NCV Specific tidak tersedia erat Jenis Biofuel Data mvighted average @ Data Bent Jenis Bidak tersedia, Mutuko LANS Secira unum, emid GDR mengaban	27 T) (6) x, gunakan HCV Default IPCC 1 Kg/m3 gunakan Berat Jenis Default Nakional Tesis Emisi CO2 Tesis Emisi CO2 Tesis Emisi CO2 Tesis Emisi CO2 Dial Mete : Tesis Emisi CO2 Kidak dihitung taobgat Nete : Tesis Emisi CO2 Kidak dihitung taobgat	Total Emisi N20	0 N2O	Total Emisi	0.01 0.01	tCH4
CV Data weighted average Contact NCV Specific tidak tersedia erat Jenis Biofuel Data menghad average Data best Jenis tidak tersedia CUTUNCEENS	27 TUCK gonakan HCV Default IRCC 1 Kg/m3 gonakan Bent Jenis Default Rasional Tetal Emisi CO2 Tetal Emis CO2 T	Total Emisi N20 Total Emisi C02e yang dit Paktor Emisi C02	0 9020 Lapendari 10,000.0	Total Emisi	CH4 0.01 Default (PCC (Mc	tCH4
CV Data me veighted average Data McV Specific tidak trendela errat Jenis Biofuel Data McV Specific tidak trendela data dengen tidak trendela Escata umum, emil GRX mengupakan Secata umum, emil GRX mengupakan Kendol penghungan muni GRX data) dengen tidak trendelapan tidak	27 T/56 s.gunakan KCV Default IPCC 1 Kg/mb genakan Bent Jenis Default National Teal Emist CO2 Teal Emist	Total Emisi N20 Total Colle yang dil Faktor Emisi N20 Faktor Emisi N20	0 9420 Sportkar 79,400.	Total Emision 00 Apg/T3 00 Apg/T3	CH4 0.01 Default IPCC (M Default IPCC (M	tCH4 stode-31
CV Data mvitjihed average C data NCV Specific tidak tersedia erat Jenis Biofuel Data mvitjihed average C data tersetian Data terset Jenis bidak tersedia C data tersetian Extense unum, emid GRX mengaham biaka) dengan fakturg emid GRX mengaham Secara unum, emid GRX mengaham	27 TOG s, gunakan HCV Default IPCC 1 Kg/m3 gunakan Borat Jeris Default Nasional Presk Emis CO2 Teal Emis CO2 225.13 ECO2 Teal Emis CO2 CO2 Stock dishung taobgat Neter : Real Cosis CO2 Stock dishung taobgat Performan data aktivitas flormomia bahar ar. MPLS Cartis dikenbagkan berdasarkan Pedoman masa Gift Blang Energi Sub Blang	Total Emisi N20 Tatal Conisi CO2e yang dil Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi N20	0 9/20 apport.or 7/0,000.0	Total Emisi 0 kg/12 0 kg/12	CH4 0.01 Default IPCC IM	tCH4 ttode-1)
CV Talam weighted average Data herd'specific totak tensetia arat. Jenis Biofuel Talam weighted average Data benst. Jenis totak tensetia full Data benst. Jenis totak tensetia tensetia annuen, ennial GRK mensepakan ketode penghangan din Ketosenia heratarahak ketode penghangan dia	27 7,565 x,gonakan Koʻzbetadi IPCC 1 Kgimi gonakan Benzi Jensi Defauti Rusional Teasi Emisi Coʻz Teasi Emisi Coʻz Teasi Emisi Coʻz Akter : Rolz Emisi CoʻZ Sidok dhivung sebgat Meter : Rolz Emisi CoʻZ Sidok dhivung sebgat ma APAL Carisi dikan bagian berda sahan Pedonal ma	Tetal Emisi N20 Fatal Emisi N20 Fatar Emisi CO2e yang dit Fatare Emisi CO2 Fatare Emisi CO2 Fatare Emisi CO4	0 800 aportan 70,800. 1.0	Yotal Emisi 0 kg/TJ 0 kg/TJ 0 kg/TJ	CM4 0.01 Default IPCC (M Default IPCC (M Default IPCC (M	tode Ji tode Ji
CV Talam weighted average C Talam weighted average C Tala Biofuel Data McV Specific tidak trendeli C Tala Biofuel Data McV Specific tidak trendeli C Tala Biofuel Data McV Specific tidak trendeli C Tala Data	27 T/56 , gunskan KCV Default IPCC 1 Kg/mb genskan Bent Jenis Default National Testal Ensis Co Testal E	Tetal Emisi N20 Total Colle yang dil Faktor Emisi N20 Fak	0 9920 apordan 79,400. 3.1	0 kg/12 0 kg/12 0 kg/12	CH4 0.03 Default IPCC (M Default IPCC (M Default IPCC (M	LCH4 CH4
CV Data mvighted average CA an ACV Specific tidak teresdia erat Jenis Biofuel Data mvighted average CA and ACV Specific tidak teresdia CA and AND AND AND AND AND AND AND AND AN	27 TOG 2, gonakan KCV Default IPCC 1 Kg/m3 gonakan Borst Zeris Default Nacional penakan Berst Zeris Default Nacional Test Emis CO2 Test Emis CO2 Test Emis CO2 Test Emis CO2 Test Emis CO2 Default antina data attorias (benumu bahan a MPL Carit dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang perkalan antina data attorias (benumu bahan a MPL Carit dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Energi Sub Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Bang Bang Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Bang Bang Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Bang Bang Bang Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman masa GR Bang Bang Bang Bang Bang (dingan tarita dikerbagian berdasahan Pedoman (dingan tarita dikerbagia) (ding	Total Emisi N20 Total Emisi N20 Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi CH4	0 1920 apportune 70,400.0 2,0	Total Emisi 0 kg/12 0 kg/13	CH4 0.01 Default IPCC (M Default IPCC (M	ICHI ICHI ICHI ICHI ICHI ICHI ICHI ICHI
CV Talam weighed average CA Taria Single Constraints C	27 7/66 3. gunsken KCV befault IPCC 1 Kg m3 gunsken Bern Jennis Default Resional Tesal Emis CO2 255.13 1002 Tesal Emis CO2 0 1012 Meter 7.021 Elos Manne Beshart Methods and Bernard Bernard School Manne Methods and School Manne Methods and School Manne perfoallan anterna data aktivitas Stormunu Bahara m. APAL Cartel School Manne perfoallan anterna data aktivitas Stormunu Bahara m. APAL Cartel School Manne perfoallan anterna data aktivitas Stormunu Bahara m. APAL Cartel School Manne (interplate Network) Bahara m. APAL Cartel School Manne (interplate Network) Bahara method. Cartel Manne Network Hangel Horgen Area (interplate Network) Bahara gunska Bahara Manne Network Hangel Horgen Area maps School Badage Ketenegalistikas, 1993 Horgen sang Sand Badage Ketenegalistikas, 1993 Horgen Manne School Manne Network Hangel Horgen Area Manne School Badage Ketenegalistikas, 1993 Horgen Sangel Hangel Ketenegalistikas, 1993 Horgen Methods Manne Network Hangel Hangel Hangel Hangel Hangel Hangel Hangel Methods Manne Network Hangel Hangel Hangel Hangel Hangel Hangel Methods Manne Network Hangel Hange	Total Emisi N2O Total Color yang dit Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi CH4	в вао аронан 70,800. А. З.б	O kg/7J O kg/7J	CM4 0.01 Default IPCC (Ma Default IPCC (Ma	CH4
CV Talam weighted average Data McV Specific tidak trendeli Data McV Specific tidak trendeli Cata Benti Jenis Biofuel Data weighted average Data benti Jenis tidak trendeli Children Sensor Sensor Sensor Sensor Sensor Sensor Sen	27 T/GE sporakan HCV Default IPCC 1 Kg/mi genakan Bent Jeeis Default National genakan Bent Jeeis Default National Teal Emis CO2 Teal Em	Total Emisi N20 Total Censi CO2e yang dit Paktor Emisi CO2 Faktor Emisi R20 Faktor Emisi R40	0 1920 apendan 70,000. 0.4 3.4	0 kg/TJ 0 kg/TJ 0 kg/TJ	CH4 0.03 Default IPCC (M Default IPCC (M	1014 tode 1) tode 1)
CV Data merijskad average C data NCV Specific tidak terusida erat Jenis Biofuel Data merijskad average C data NCV Specific tidak terusida erat Jenis Biofuel Data merijskad average C data Berat Jenis Idak terusida Eratura eratur	27 TO(6) x, gunakan KCV Delauti IPCC 1 Kg/m3 gunakan Borat Jenis Delauti Nacional punakan Borat Jenis Delauti Nacional Testi Emisi CO2 Testi Emisi CO2 Testi Emisi CO2 Testi Emisi CO2 Testi Emis CO2 Testi Emis CO2 Delauti Anthrong Salati Anthrong Sa	Total Emisi N20 Fatal Emisi CO2e yang dil Fatar Emisi CO2 Fatar Emisi CO2 Fatar Emisi CO4	0 9120 apporture 70,400. 0.0	Total Emisi 0 kg/TJ 0 kg/TJ	CH4 0.01 Dedault (PCC (M Dedault (PCC (M	CG44
CV Tatam weighted average Data the weighted average Data the weighted average Data the Single Constraints Terraint Single Constraints Terraints Te	27 T/56 A genation NOV befault IPCC 1 Kg/m2 genation NOV befault IPCC 1 Kg/m2 genation NOV befault IPCC 1 Kg/m2 genation NOV befault Resigned 1 Kg/m2 1 Kg/m	Tetal Emisi N20 Tetal Colle yang di Faktor Emisi CO2 Faktor Emisi CH4	0 9520 appendant 70,800. 3.0	Total Emisi 0 kg/12 0 kg/12 0 kg/12	CH4 0.01 Default IPCC (My Default IPCC (My	ICH4 I I Ichte J I Ichte J I Ichte J

3 Tampilan akan kembali ke halaman Form Laporan Emisi GRK Unit Pembangkit, dan data Konsumsi Bahan Bakar muncul pada bagian Data Emisi GRK Hasil Penghitungan.

Apabila menggunakan lebih dari 1 (satu) jenis dan/atau sub jenis bahan bakar maka cantumkan semua data bahan bakar yang digunakan. Ulangi langkah diatas untuk menambahkan bahan bakar lainnya.

61.1	of 3 mems.						
	Bahan Bakar	Konsumsi Bahan Bakar	Totat Emisi CO2	Total Emisi N2O	Totat Emisi CH4	Total Emisi CO2e	Actions
1	Minyak Bakar (MFO, HFO)	12.00 Kilo Liter	26.02 ton	0.00 ton	0.00 ton	26.02 ton	00
2	Gas Alam / Gas Burni	12.00 MMBTU	0.00 ton	0.00 ton	0.00 ton	0.00 ton	00
3	Batubara Kalor Rendah (<5100)	2,100,000.00 ton	3,309,274.08 ton	45.62 ton	31.08 ton	3,324,378.96 ton	00
	Tetal		3,309,300.10 ton	46.63 ton	31.00 ton	3,334,404.98 ton	

2.4.4. Data Emisi CO₂ Hasil Pengukuran Langsung – CEMS

- 1 Jika data perhitungan emisi GRK berdasarkan alat pemantauan CEMS tersedia, klik kolom Tersedia
- 2 Isi data mengenai status CEMS apakah terkalibrasi secara periodik atau tidak terkalibrasi secara periodik

Terkalibrasi periodik adalah minimal dilakukan kalibrasi 1 (satu) tahun sekali yang dilaksanakan oleh lembaga terakreditasi

- 3 Isi data Total Emisi CO₂, data diisi berdasarkan hasil pengukuran langsung dengan CEMS selama 1 (satu) tahun
- 4 Jika CEMS beroperasi minimal 75% dari total operasional pembangkit, maka klik kolom tersebut dan cantumkan informasi persentase CEMS beroperasi dalam setahun, kemudian klik tombol Hitung total emisi CO₂ terkoreksi
- 5 Unggah sertifikat kalibrasi CEMS, kemudian klik tombol **Simpan Data**



2.4.5. Data Upaya Mitigasi Emisi GRK

- 1 Tambahkan Data Upaya Mitigasi Emisi GRK, dengan klik tombol Tambah Mitigasi
- 2 Isi informasi yang dibutuhkan pada halaman **Tambah Data Mitigasi**, kemudian klik tombol **Tambahkan**



2.4.6. Penambahan Data Ke Laporan Emisi GRK

- 1 Klik tombol **Tambahkan Data Sebagai Laporan** di awal atau akhir halaman
- 2 Halaman akan kembali ke Laporan Emisi GRK. Status laporan akan menjadi **DRAFT** dan persentase kelengkapan laporan akan bertambah.

ароі	ran Emisi	i GRK								
Showin	g 1-2 of 2 item:	5,								
	Tahun Pelaporan	ΣE CO2 (to	n) ΣΕ CH4 (ton)	SE N2O (ton)	ΣE CO2e (ton)		ΣNet EP (MWh)	Intensitas (ton CO2e/MWh)	Kelengkapan	Statu
0	2017	12	1.53 0.00	0.00	121	.53	101.26	1.20	100%	DRAF
0	2016	3	7.94 0.00	0.00	7	.94	50.65	0.16	100%	DRAF
Riway	at Laporan									
Showin	g 1-2 of 2 item	s								
	Tang	gal	Item		Tahun Laporan		т	anggapan	1	Status
1	Oct 9, 2018 1	2:15:40 PM	Laporan sedang dibuat o	leh Unit Pelaksana	2016	S.				DRAFT
	Oct 8, 2018 3	46:18 PM	Laporan sedang dibuat o	leh Unit Pelaksana	2017					-

🝃 Tambahkan Sebagai Laporan

2.5. Mengirim Laporan ke Induk Perusahaan

2.5.1. Mengirim Laporan ke Induk Perusahaan

 Buka data laporan tahun yang ingin dilaporkan, klik ikon (○) di samping tahun yang dipilih.

> Klik tombol KIRIM KE PERUSAHAAN



2 Status laporan berubah dari DRAFT menjadi TERKIRIM KE PERUSAHAAN dan laporan terekam dalam Riwayat laporan

> Selanjutnya, Unit Pelaksana menunggu validasi dan verifikasi Laporan Emisi GRK dari Induk Perusahaan.

Apabila Induk Perusahaan menyetujui laporan maka akan dikirim ke **DJK KESDM**,

Apabila Induk Perusahaan tidak menyetujui laporan maka laporan akan dikembalikan ke Unit Pelaksana

									1
howing	1-2 of 2 items.								
	Tahun Pelaporan	XE CO2 (ton)	ΣE CH4 (ton)	XE N2O (ton)	IE CO2e (ton)	ΣNet EP (MWh)	Intensitas (tor CO2e/MWh)	Kelengkapan	Status
0	2017	121.53	0.00	0.00	121.53	101.26	1.2	0 100%	TERKIRIM KE PERUSAHAAN
0	2016	7.94	0.00	0.00	7.94	50.65	0.1	6 100%	DRAFT
							1		
liwaya	t Laporan 1-3 of 3 items.						/		
iwaya howing	t Laporan 1-3 of 3 items. Tanggal			Item		Tał	un J	Tanggapan	Status
iwaya howing # 1 C	t Laporan 1-3 of 3 items. Tanggal ct 9, 2018 12:17:59	IPM Laporar	ı dikirim oleh U	Item Init Pelaksana k	se Induk Perusah	Tat Lap	nun 1 oran 1 17 -	fanggapan	Status TERKIRIM KE PERUSAHAAN
iwaya howing # 1 C 2 C	t Laporan 1-3 of 3 items. Tanggal ct 9, 2018 12:17:59	IPM Laporar	ı dikirim oleh L	Item Init Pelaksana k t oleh Unit Pela	se Induk Perusah ksana	iaan 20	100 Tanan Ta	langgapan	Status TERKIRIM KE PERUSAHAAN DRAFT

2.5.2. Perbaikan Laporan Yang dikembalikan Induk Perusahaan

1 Laporan Emisi GRK yang belum disetujui akan dikembalikan ke **Unit Pelaksana oleh Induk Perusahaan** untuk dilakukan perbaikan.



- 2 Perintah untuk melakukan perbaikan akan muncul pada menu Notifikasi.
 - Klik **Notifikasi** di daftar menu sebelah kiri untuk membuka halaman notifikasi.
 - •Klik ikon lihat (<a>) untuk melihat rincian pesan.
- 3 Untuk melakukan perbaikan laporan, klik **Laporan Emisi GRK** di daftar menu.

Lalu pilih laporan yang akan dilakukan perbaikan, klik () di samping tahun yang dipilih.

Buka laporan dari unit pembangkit untuk melakukan perbaikan,

klik (🕗) disamping unit pembangkit yang dipilih

APPLE-GATRIK APUKASI PENDHTUNDAN & PELAPORAN EMOR RETENAGALISTRIKAN	=	Selamat Datang, Unit Pelaksana Satu
🖻 Laporan Emisi GRK	Notifikasi	
🖨 Data Unit 🧹 🤇	Tanggal Nov 29, 2018 12:02:41 AM	
📓 Aksi Mitigasi Unit Pelaksana	Pengirim Perusahaan Pembangkit	
茾 Informasi Umum	Perihal Permintaan perbaikan oleh Induk Perusahaan	
🗘 Notifikasi	Permintaan perbaikan oleh Induk Perusahaan	
🗙 Log Aktivitas	harap di cek	
Pengaturan Akun	Perusahaan Pembangkit	
 Bantuan 		
😔 Sign out	Tistup	

APPLE-GATRIK											
Laporan Emisi GRK	Lapora	in Emis	i GRK								
🛢 Data Unit 🧯											
	Showing	1-5 of 5 item	15.								
🗧 Informasi Umum		Tahun	IE CO2	IE CH4	IE N2O	IE CO2e	INet EP	Inten (te	sitas an Keleng	kapan	Status
		Petaporan	(ton)	(con)	(con)	front	(second)	CO2e/	MWh)		- Andrew State
	0	2017	3,309,274.08	31.08	46.62	3,324,378.96	1,700,000.0	0	1.96 100	the Distance	ADION OLD FREESON
	Emis	i GRK Uni	t Pembangkit								
	Ak	i Nama	Unit Pembangkit	Kapasitas ()	Terpasang (W)	IE CO2 (ton)	IE CH4 (ten)	IE N20 (ton)	IE CO2e (ton)	INet EP (MWh)	Intensitas (ton CO2e/MWh)
	q	🕗 Unit P	embangkit GT #1.3		400.00	3,309,274.08	31.08	46.62	3,324,378.96	1,700,000.00	1.96
									🔺 KIRIM L	APORAN KE	PERUSAHAAN
	0	2016	259,729.41	4.25	0.42	259,948.86	326,908.0	0	0.80		TERMINIM NE DUN.
	0	2015	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00 100		DRAFT
	0	2014	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	N	DRAFT-
	0	2013							0.00		BELUMADA

Perbaikan laporan dilakukan pada Form Laporan Emisi GRK Unit Pembangkit.

4

5

8

Dalam perbaikan data, ikuti tahapan kegiatan 4 tentang **Laporan Emisi GRK per Unit Pembangkit**. Setelah dilakukan perbaikan, klik tombol **Perbaharui Laporan** yang terletak di bagian atas atau bawah halaman

ngkasan Informasi Umum						
init Pembangkit	Unit Pembangkit GT #1	1				
Init Pelaksana	Unit Pelaksana Satu					
ahun Laporan	2017					
enis Pembangkit	PLTGU - GT					
ommercial Operation Date	01 January 2013					
apasitas Terpasang	400 MW					
ita Pengusahaan						
Unit Pembangkit tidak beroperasi separ	njang tahun 2017					
Daya Mampu			Load Factor Unit Pembangk	cit		
	350	WW 0				48 %
Gross Electricity Production			Efisiensi Termal Pembangki	it		
	1,800,000	MWh				32 9
Net Electricity Production		Amor.	Jam Kerja Pembangkit (Ser	vice Hour)		
	1,700,000	MINU		Feelel CRV	4,0	ner vo
and the second				nan Emisi GRK		
Capacity Factor Unit Pembangkit		60 96	Belum Ada			
Capacity Factor Unit Pembangkit		60 %	Belum Ada Status Proper			
Capacity Factor Unit Pembangkit		60 %	Teregistrasi skema Penurur Belum Ada Status Proper Status Proper			/pdate Da
ta Emisi GBK Hasil Penghitungan wwing 1-1 of Litem. Bahan Bakar	Konsumsi Bahan Bakar	60 %	Teregistrasi Skema Penurur Belum Ada Status Proper - Status Proper -	Total Emisi CH4	Total Emisi CO2e	Ipdate Da
ta Emisi GBK Hasil Penghitungan owing 1-1 of 1 tem. Bahan Bahar 1 Bahan Bahar 2 Tanif	Konsumsi Bahan Bakar 2,140,000.00 ton	60 %	Teregistras i Skima Penurur Belum Ada Status Proper - Status Proper	Total Emisi CH4 31.08 ton	Total Emisi CO2e 3,324,378.96 ton	Action:
ta Emisi GBK Hasil Penghitungan sta Emisi GBK Hasil Penghitungan sta Emisi GBK Hasil Penghitungan stata Bahan Bahar Bahan Bahar 1 Batuara Kafor Rendah (<5100) Total	Konsumsi Bahan Bakar 2,100,000.00 ton	60 % Total Emis 3,309,274	Teregistrasi Skema Penurur Belum Ada S Status Proper - Status Proper - Status Proper - Status Proper - 46,62 ton 46,62 ton	Total Emisi CH4 31.08 ton 33,08 ton	Total Emisi CO2e 3,124,378.96 ton 3.124.478,96 ton	Action
ta Emisi GRK Hasil Penghtungan ooxing 1-1 of 3 Iem. # Bahan Bahar 1 Batudara Kalor Rendah (<5100) Total	Konsumsi Bahan Bakar 2,100,000.00 ton	60 % Total Emis 3,309,274	International Status Stems Provenue Behum Ada Status Proper - Status Proper - Status Proper - Status Proper	Total Emisi CH4 31.08 ton 33,08 ten	Tetal Emisi CO2e 3.224,378,96 ton 3.124.378,96 ton Tambah Data Konumisi I	Action
ta Emia GBK Hasil Penghitungan ta Emia GBK Hasil Penghitungan ta Emia GBK Hasil Penghitungan ta Emia GBL Hasil Penghitungan ta Emia CO2 Hasil Pengukuran Langungan taselia	Konsumsi Bahan Bakar 2,100,000.00 ton CEMS	60 % Total Emis 3,309,274	International systems Prevenue Belam Ada Status Proper - Status Proper Status Proper Status Proper Status Propero	Total Emisi CH4 31.08 ton 31,08 ton	Total Emisi CO2e 3,324,378,96 ton 3.324-378,96 tan 3.324-378,96 tan	Action
ta Emisi GRK Hasil Penghlungan ta Emisi GRK Hasil Penghlungan 1 Batulara Kalor Rendah (~5100) 7 Tetal ta Emisi CO2 Hasil Pengukuran Langung- Terendia	Kensumsi Bahan Bakar 2,100,000.00 ton	60 % Total Emis 3,309,274	International Content of Content	Total Emil CH4 31.08 ton 31,08 ton	Tetal Emisi Co2e 3.224,378,96 ton 3.324,378,96 ton Tambah Data Konsurna I	Actions
ta Emisi CO2 Hasil Penghitungan ta Emisi COK Hasil Penghitungan ta Emisi COK Hasil Penghitungan ta Emisi CO2 Hasil Penghitungan ta Emisi CO2 Hasil Penghitungan Langsung ta Upaya Mitigasi Emisi COK	Konsumsi Bahan Bakar 2,100,000.00 ton	60 % Total Emis	International Status Status Proper - Status Proper - Status Proper	Total Emili CH4 31.08 ten 33,08 ten	Tetal Emisi CO2e 3,124,378,96 fon 3,124,378,96 fon 7,124,378,96 fon Tambah Data Konsumsi	Action
ta Emia GBK Hasil Penghitungan ata Emia CO2 Hasil Penghitungan ta Emia CO2 Hasil Penghitungan Langsungan tersedia ta Upaya Merigasi Emisi GBK ata Mama Kegiatan ata data yang ditemukan.	Kensumsi Bahan Bakar 2,100,000.00 ton CEMS	60. %	Tergetras Skeine Pennung Behum Ada Status Proper - Status Proper - Status Proper - - Status Proper - - Status Proper - - - - - - - - - - - -	Tatal Emiri CH4 31.08 ten 31,08 ten 31,08 ten Hitigai Unit Peri Hitigai Gh4 salala	Tetal Emisi CO2e 3.224.378.96 ton 3.324.378.96 ton 3.324.378,96 ton 1.324.378,96 ton 1.324.378,96 ton 3.324.378,96 ton 3.324.378,97 ton 3.324.	Action

Klik tombol Kirim Laporan Ke Perusahaan.

Laporan telah terkirim ke Perusahaan dan status laporan menjadi **Terkirim Ke Perusahaan**.



Laporan telah terkirim ke Perusahaan

Status laporan kembali berubah dari **Dikembalikan Oleh Perusahaan** menjadi **Terkirim Ke Perusahaan.**



2.6. Aksi Mitigasi Unit Pelaksana

1 Klik Aksi Mitigasi Unit ftar Aksi Mitigasi Unit Pelaksana Pelaksana di daftar menu sebelah kiri 000 000 000 000 000 2 Pilih tahun yang akan di isi, 000 000 000 klik (📀) 3 Pada Form Aksi Mitigasi Unit Tambah Data Aksi Mitigasi Tingkat Fasilitas Pelaksana, isi kegiatan mitigasi II Form Aksi M yang telah dilaksanakan oleh Unit Pelaksana 2017 Apabila Unit Pelaksana telah 4 melakukan kegiatan jual beli karbon, maka klik Jual Beli karbon kemudian tambahkan keterangan pada kolom yang disediakan Apabila unit melakukan kegiatan mitigasi, Klik Pembiayan Mitigasi kemudian klik tombol tambah Data Pembiayaan Mitigasi. Jenis Lokasi Tahun Lokasi Total Keglatan Keglatan Keglatan Biaya Deskripsi Kegiatan 6 Isi informasi yang dibutuhkan Tambah Data Pembiayaan Mitigasi Unit Pelaksana pada halaman Tambah Data Pembiayaan Mitigasi Unit Jenis Kegiatan Tahun Kegiata Pelaksana, kemudian klik tombol Penanaman Poh \$ 2017 Lokasi Kegiat Tambahkan. \$ 500,000,000 angan Lokasi Kegiatan skripsi Kegiatan an pintu mi Penanaman 2.000 bibit pohon aka









