

**LAPORAN PERHITUNGAN GREEN HOUSE GASES (GHG) EMISSION  
PT PLN INDONESIA POWER UBP GRATI – TAHUN 2024**

PT PLN Indonesia Power UBP Grati terdiri dari 3 Blok, dengan total kapasitas terpasang 1060,11 MW :

- Blok I terdiri dari 1 Gas Turbine @100,75 MW dan 1 Steam Turbine @159,58 MW, bahan bakar : dual fuel (gas alam dan HSD/high speed diesel)
- Blok II terdiri dari 3 Gas Turbine @100,75 MW dan 1 Steam Turbine @195 MW, bahan bakar : dual fuel (gas alam dan HSD/high speed diesel)
- Blok III terdiri dari 2 Gas Turbine @153 MW dan 1 Steam Turbine @195 MW, bahan bakar : gas alam

Pengoperasian PLTGU Grati sesuai dengan permintaan single customer-nya yaitu PT PLN Persero P2B, berdasarkan kebutuhan di Sistem Kelistrikan Jawa Bali. PLTGU Grati Blok I dan III mensuplai listrik pada Sistem Kelistrikan Jawa Bali 500 KV, sedangkan Blok II mensuplai kebutuhan listrik pada Sistem Kelistrikan Jawa Bali 150 KV.

Blok III sudah menggunakan teknologi Low NOx Burner, sedangkan Blok I dan II belum menggunakan teknologi Low NOx Burner.

Berikut disampaikan Laporan Perhitungan GHG PLTGU Grati Blok III tahun 2024 yang sudah disampaikan dalam website Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) dalam Aplikasi APPLE GATRIK

Mengetahui,  
MANAJER OPERASI



HADI WIDODO

Pasuruan, 20 Januari 2025  
OFFICER LINGK



ZULFINA DHINI

Apple Gatrik - Laporan Emisi GRK

https://apple-gatrik.esdm.go.id/tingkat-fasilitas/rekap-emisi

Impor markah...MemulaiWhatsAppSTART UP GRATI POM...AmdalnetSIMPELPTSP - KLHKDATALINGdrive lingkApple GatrikUnilab | 924 Studios

Log Aktivitas

Pengaturan Akun

Bantuan

Sign out

| Tahun Pelaporan | ΣE CO2 (ton) | ΣE CH4 (ton) | ΣE N2O (ton) | ΣE CO2e (ton) | ΣNet EP (MWh) | Intensitas (ton CO2e/MWh) | Kelengkapan | Status |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|-------------|--------|
| 2024            | 1.133.179,38 | 20,14        | 2,07         | 1.134.244,02  | 2.214.878,23  | 0,51                      | 100%        | DRAFT  |

Emisi GRK Unit Pembangkit

| Aksi                                                                                                                                                                    | Nama Unit Pembangkit      | Kapasitas Terpasang (MW) | ΣE CO2 (ton) | ΣE CH4 (ton) | ΣE N2O (ton) | ΣE CO2e (ton) | ΣNet EP (MWh) | Intensitas (ton CO2e/MWh) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------|
|       | PLTGU GRATI 1.2           | 100,75                   | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00                      |
|       | PLTGU GRATI 2.1           | 100,75                   | 338.530,13   | 6,19         | 0,67         | 338.867,82    | 408.838,34    | 0,83                      |
|       | PLTGU GRATI 2.2           | 100,75                   | 216.050,22   | 3,79         | 0,38         | 216.247,61    | 264.634,41    | 0,82                      |
|       | PLTGU GRATI 2.3           | 100,75                   | 578.599,03   | 10,16        | 1,02         | 579.128,59    | 726.180,26    | 0,80                      |
|       | PLTGU GRATI 3.1           | 153,00                   | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00                      |
|       | PLTGU GRATI 3.2           | 153,00                   | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00                      |
|   | PLTGU GRATI ST 1          | 159,58                   | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00                      |
|   | PLTGU GRATI ST 2 - Add On | 195,00                   | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00          | 815.225,22    | 0,00                      |
|   | PLTGU GRATI ST 3.0        | 195,00                   | 0,00         | 0,00         | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00                      |

Aksi Mitigasi GRK Tingkat Unit Pelaksana

## Informasi Umum Grati POMU

### Info Pelaksana / Sektor

Nama Unit Pelaksana \*

Grati POMU

Induk Perusahaan \*

Indonesia Power

Alamat Lengkap \*

Desa Wates, Jl. Raya Surabaya – Probolinggo KM. 73, Lekok, Pasir Panjang, Wates, Lekok, Pasuruan, Jawa Timur 67186

Provinsi \*

JAWA TIMUR

Kabupaten/Kota \*

PASURUAN

Kode Pos \*

67186

Kecamatan \*

LEKOK

Desa/Kelurahan \*

WATES

Nomor Telepon \*

0343413582

Titik Lokasi (geo location)

Lintang \*

-7.648493213079903

Bujur \*

113.02798748016357



### Info Penanggung Jawab Data

Nama Penanggung Jawab \*

MIFTACHUN NISA

Email \*

nisa@plnindonesiapower.co.id

Jabatan \*

ASMAN K3L

Handphone \*

085223015857

### Info Penanggung Jawab Unit

Nama Penanggung Jawab Unit

HADI WIDODO

Jabatan Penanggung Jawab Unit

MANAJER OPERASI

## Info Pembangkit

-

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Unit Pembangkit | PLTGU GRATI 3.1 |
|-----------------|-----------------|

|                |            |
|----------------|------------|
| Unit Pelaksana | Grati POMU |
|----------------|------------|

|               |      |
|---------------|------|
| Tahun Laporan | 2024 |
|---------------|------|

|                  |            |
|------------------|------------|
| Jenis Pembangkit | PLTGU - GT |
|------------------|------------|

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Commercial Operation Date | 01 January 2019 |
|---------------------------|-----------------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Kapasitas Terpasang | 153.00 MW |
|---------------------|-----------|

|      |        |
|------|--------|
| Grid | Jamali |
|------|--------|

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Instalasi Pengendalian<br>Pencemaran Udara | Low NOx Burner |
|--------------------------------------------|----------------|

## Data Pengusahaan

-

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Status Unit Pembangkit | Unit Pembangkit tidak beroperasi sepanjang tahun 2024 |
|------------------------|-------------------------------------------------------|

|            |              |
|------------|--------------|
| Keterangan | Unit Standby |
|------------|--------------|

## Info Pembangkit

-

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Unit Pembangkit | PLTGU GRATI 3.2 |
|-----------------|-----------------|

|                |            |
|----------------|------------|
| Unit Pelaksana | Grati POMU |
|----------------|------------|

|               |      |
|---------------|------|
| Tahun Laporan | 2024 |
|---------------|------|

|                  |            |
|------------------|------------|
| Jenis Pembangkit | PLTGU - GT |
|------------------|------------|

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Commercial Operation Date | 01 January 2019 |
|---------------------------|-----------------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Kapasitas Terpasang | 153.00 MW |
|---------------------|-----------|

|      |        |
|------|--------|
| Grid | Jamali |
|------|--------|

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| Instalasi Pengendalian<br>Pencemaran Udara | Low NOx Burner |
|--------------------------------------------|----------------|

## Data Pengusahaan

-

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Status Unit Pembangkit | Unit Pembangkit tidak beroperasi sepanjang tahun 2024 |
|------------------------|-------------------------------------------------------|

|            |              |
|------------|--------------|
| Keterangan | Unit Standby |
|------------|--------------|

## Info Pembangkit

-

|                                         |                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Unit Pembangkit                         | PLTGU GRATI ST 3.0                                       |
| Unit Pelaksana                          | Grati POMU                                               |
| Tahun Laporan                           | 2024                                                     |
| Jenis Pembangkit                        | PLTGU - ST                                               |
| Commercial Operation Date               | 01 January 2019                                          |
| Kapasitas Terpasang                     | 195.00 MW                                                |
| Grid                                    | Jamali                                                   |
| Instalasi Pengendalian Pencemaran Udara | Tidak ada instalasi pengendalian pencemaran udara (IPPU) |

## Data Pengusahaan

-

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Status Unit Pembangkit | Unit Pembangkit tidak beroperasi sepanjang tahun 2024 |
| Keterangan             | Unit Standby                                          |

## Data Emisi non-GRK

## Data Aksi Mitigasi Unit Pembangkit Sektor Gatrik

-

Showing 1-1 of 1 item.

| # | Nama Kegiatan<br>(/tingkat-fasilitas<br>/data-aktivitas-<br>pembangkit-<br>view?id=6923&<br>tahun=2024&<br>sort=nama_kegiatan) | Kelompok Aksi<br>Mitigasi (/tingkat-<br>fasilitas/data-<br>aktivitas-pembangkit-<br>view?id=6923&<br>tahun=2024&<br>sort=id_aksi_mitigasi) | Aksi Mitigasi (/tingkat-<br>fasilitas/data-aktivitas-<br>pembangkit-<br>view?id=6923&<br>tahun=2024&<br>sort=id_sub_aksi_mitigasi) | Keterangan<br>(/tingkat-fasilitas<br>/data-aktivitas-<br>pembangkit-<br>view?id=6923&<br>tahun=2024&<br>sort=keterangan) |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Konversi dari Single<br>Cycle to Combined<br>Cycle (add-on)                                                                    | Efisiensi Energi                                                                                                                           | Konversi dari Single Cycle to<br>Combined Cycle (add-on)                                                                           | -                                                                                                                        |