

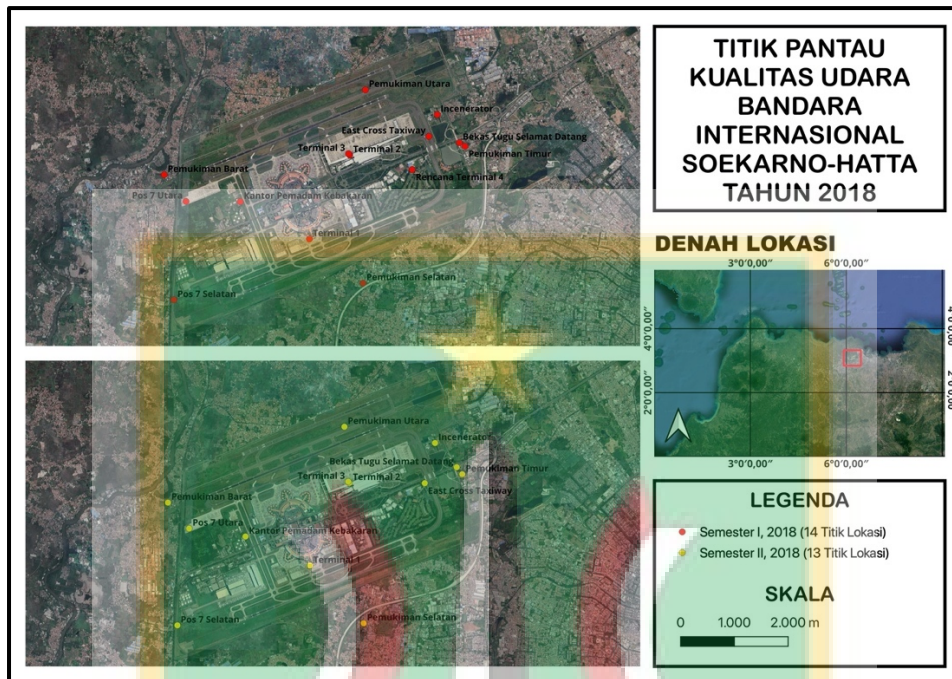
## DAFTAR PUSTAKA

- Adi S, Salim F, Suryati T, *et al.* 2009. Emisi karbon lahan basah, pertanian dan kehutanan di Indonesia. *J Teknik Lingkungan, [Edisi Khusus]*: 1-12
- Airports Council International. 2022. Airport Carbon Accreditation. <https://www.aci-asiapac.aero/advocacy/environment/airport-carbon-accreditation>
- Aji DA. 2018. Evaluasi Potensi Fungsi Tanaman sebagai Penyerap Polutan Gas CO<sub>2</sub> Pada Lanskap Jalan Regional Ring Road Kota Bogor. *IPB. Bogor*
- Angkasa Pura I. 2020. Sustainability report. [https://apl.co.id/contents/file/538-SR\\_2020\\_Angkasa\\_Pura-10\\_june\\_\(1\).pdf](https://apl.co.id/contents/file/538-SR_2020_Angkasa_Pura-10_june_(1).pdf)
- Angkasa Pura II. 2019. Masterplan eco-airport PT Angkasa Pura II (PERSERO) tahun 2020-2029. Tangerang: PT Angkasa Pura II
- Anni'mah AR. 2018. *Inventarisasi Fluktuasi Emisi Polutan NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, dan CH<sub>4</sub> di Bandar Udara Internasional Juanda Kabupaten Sidoarjo*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Badan Pusat Statistik. 2021. Jumlah Penumpang Pesawat di Bandara Utama. <https://www.bps.go.id/indicator/17/66/5/jumlah-penumpang-pesawat-di-bandara-utama.html>
- Badan Pusat Statistik. 2021. Jumlah Penumpang Pesawat Udara yang Berangkat dan Datang Melalui Pelabuhan Udara Soekarno-Hatta 2015-2019. <https://jakarta.bps.go.id/indicator/17/309/1/jumlah-penumpang-pesawat-udara-yang-berangkat-dan-datang-melalui-pelabuhan-udara-soekarno-hatta.html>
- Dahlan EN. 2007. Analisis kebutuhan luasan hutan kota sebagai sink gas CO<sub>2</sub> antropogenik dari bahan bakar minyak dan gas di kota Bogor dengan pendekatan sistem dinamik.
- Dahlan EN. 2008. Jumlah Emisi Gas Co<sub>2</sub> Dan Pemilihan Jenis Tanaman Berdaya Rosot Sangat Tinggi: Studi Kasus Di Kota Bogor (the Amount of Co<sub>2</sub> Gasses Emission and Selection of Plant Species with Height Carbon Sink Capability: Case Study in Bogor Municipality). *Media Konservasi* 13
- Direktorat Jenderal Perhubungan Udara. 2009. Pedoman Pelaksanaan Bandar Udara Ramah Lingkungan (Eco Airport). [http://hubud.dephub.go.id/hubud/assets/file/regulasi/sreg/SKEP%20-%2020124%20-%20VI%20-%202009\\_\\$20101125101129\\_80687602\\_\\$\\_.pdf](http://hubud.dephub.go.id/hubud/assets/file/regulasi/sreg/SKEP%20-%2020124%20-%20VI%20-%202009_$20101125101129_80687602_$_.pdf)

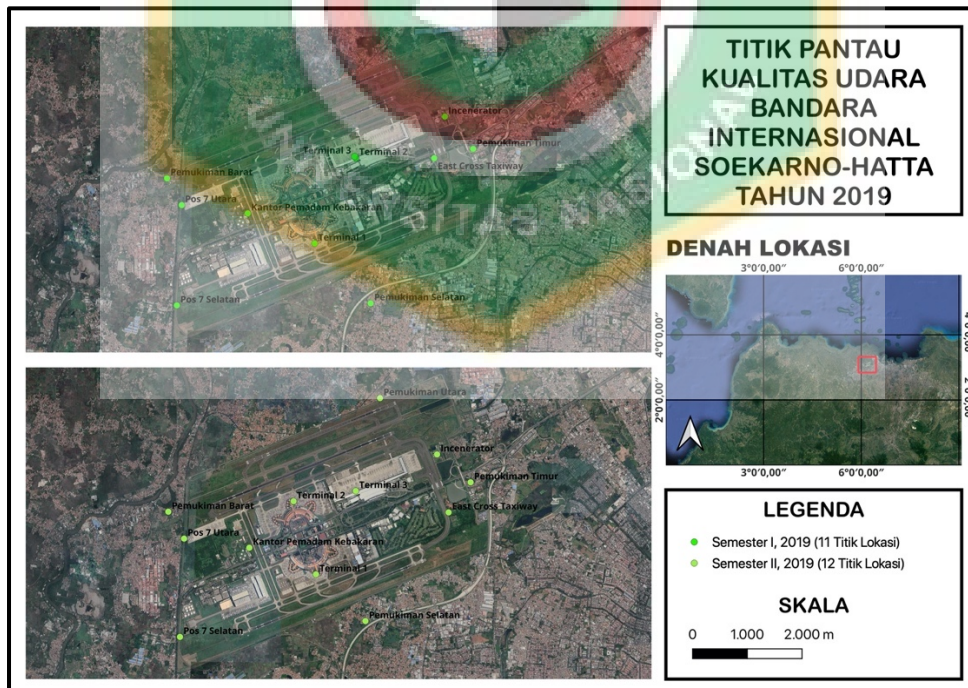
- Direktorat Jenderal Perhubungan Udara. 2011. Implementasi Bandar Udara Ramah Lingkungan (Eco Airport). <https://balitbanghub.dephub.go.id/file/170>
- Ecometrica. 2011. Electricity-specific emission factors for grid electricity. <https://ecometrica.com/assets/Electricity-specific-emission-factors-for-grid-electricity.pdf>
- Faidah DY. 2016. *Penerapan Geographically Weighted Regression Pada Lapisan Ozon Sebagai Early Warning Bencana di Indonesia*. Presented at PROSIDING SEMINAR NASIONAL FISIKA (E-JOURNAL)
- Fawwaz GM. 2017. *Studi Dispersi Emisi Karbon Monoksida oleh Pesawat Komersil dari Sumber Garis (Line Source) di Bandar Udara Internasional Juanda*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Foguer DP. 2020. Propuestas de mejora energética como estrategia competitiva en la empresa “BONACHELO”.
- Hanifah U. 2016. Aktualitas Carbon Emission Disclosure: Sebagai Dasar dan Arah Pengembangan Triple Bottom Line. *Syariah Paper Accounting FEB UMS*: 125-35
- Hijriani A. 2021. Studi Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca (CO<sub>2</sub> dan CH<sub>4</sub>) dari Aktivitas Rumah Tangga di Kota Binjai.
- IPCC. 2006. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Hayama, Japan: Institute for Global Environmental Strategies (IGES),
- IPCC. 2019. IPCC Updates Methodology for Greenhouse Gas Inventories. <https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2019/05/2019R-refinement-PR.pdf>
- IPCC. 2021. *Climate Change 2021: The Physical Science Basis*
- Kementerian Kesehatan. 2020. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2020 Tentang Pedoman Pembatasan Sosial Berskala Besar Dalam Rangka Percepatan Penanganan Corona Virus Disease 2019 (COVID-19). <https://covid19.go.id/id/p/regulasi/permenkes-no-9-tahun-2020-tentang-pedoman-psbb-dalam-rangka-percepatan-penanganan-covid-19>
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2012. Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional Buku II - Volume 1 Metodologi Perhitungan Tingkat Emisi Gas Rumah Kaca Kegiatan Pengadaan dan Penggunaan Energi.
- Kementerian Perhubungan. 2019. Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 39 tahun 2019 Tentang Tata Nal Kebandarudaraan Nasional. [http://jdih.dephub.go.id/assets/uudocs/permen/2019/PM\\_39\\_TAHUN\\_2019.pdf](http://jdih.dephub.go.id/assets/uudocs/permen/2019/PM_39_TAHUN_2019.pdf)

- Larantukan E, Suswantoro E, Hendrawan D. 2019. *Tingkat Pengetahuan dan Kesadaran Karyawan terhadap Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan (SML) ISO 14001: 2004 di PT Garuda Metalindo*. Presented at Seminar Nasional Pembangunan Wilayah dan Kota Berkelanjutan
- Mora M. 2013. Perhitungan emisi gas buang harian mesin pesawat udara di Bandar Udara Husein Sastranegara-Bandung. *Warta Ardhia* 39: 24-41
- Mora M, Bashory MH, Saaroni Y, *et al.* 2021. Risk Assessment Keberadaan Burung di Lingkungan Bandar Udara Studi Kasus: Bandar Udara Soekarno-Hatta. *WARTA ARDHIA* 47: 82-93
- Ronning A, Brekke A. 2009. *Puttin' on the Ritz—but what are the emissions?* Presented at Joint Actions on Climate Change (JA OCC) conference, 8e10
- Schermerhorn J. 1993. *Management for Productivity: John Willey & Sons. Inc., United States of America*
- Sopiawati T, Adriany TA. 2010. Pengukuran Gas Rumah Kaca dengan Gas Chromatography (GC) dan Infrared Gas Analyzer (IrGA). Jakarta: Balai Penelitian Lingkungan Pertanian
- Syam W. 2020. *ANALISIS TINGKAT DAYA SERAP DAN DAYA TAMPUNG KARBON TANAMAN DI TAMAN KOTA PALOPO*. UNIVERSITAS COKROAMINOTO PALOPO
- Widyastuti LR. 2018. POTENSI EMISI GAS RUMAH KACA (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, DAN N<sub>2</sub>O) DI FAKULTAS EKONOMI, UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA.
- Wiyono ES, Dusia EL, Alifen RS, *et al.* 2014. Pengaruh Parameter Bangunan Hijau GBCI Terhadap Fase Proyek. *JURNAL DIMENSI UTAMA TEKNIK SIPIL* 1

# LAMPIRAN I GAMBAR LAMPIRAN

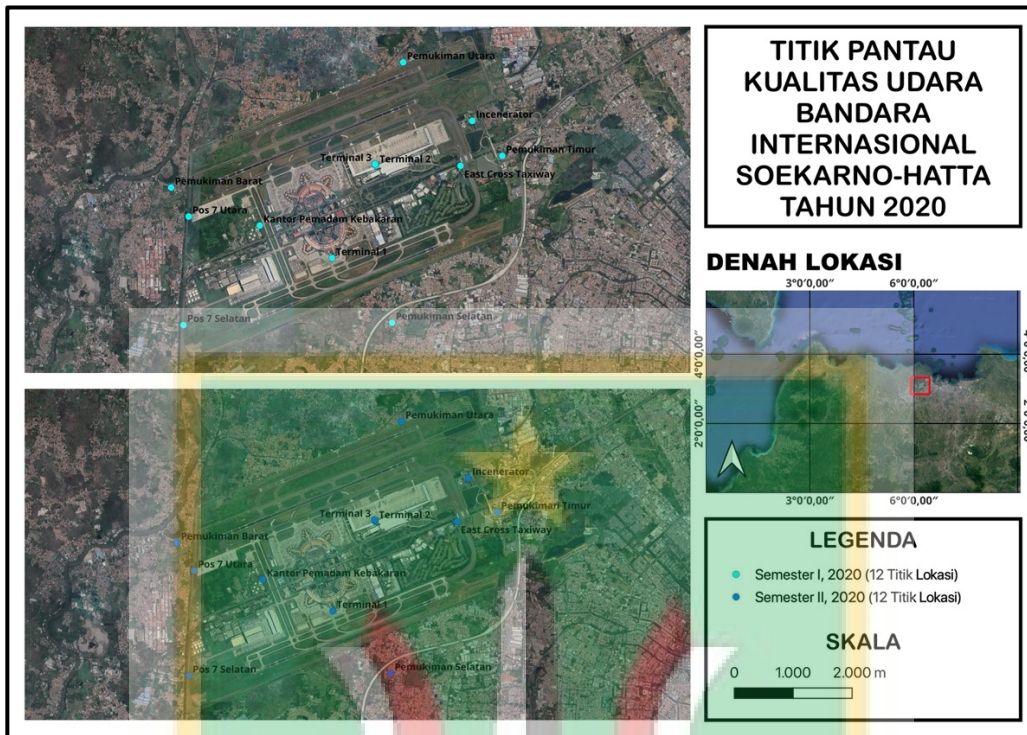


Gambar Lampiran 1. Titik lokasi pantau kualitas udara Bandara Internasional Soekarno-Hatta 2018

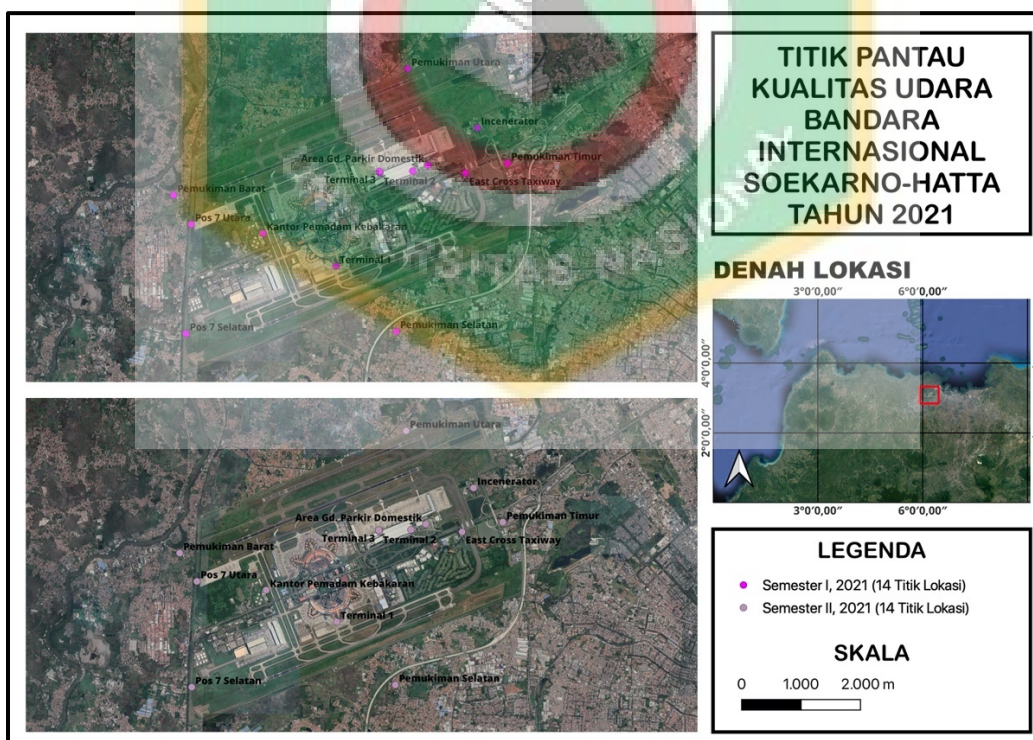


Gambar Lampiran 2. Titik lokasi pantau kualitas udara Bandara Internasional Soekarno-Hatta 2019





Gambar Lampiran 3. Titik lokasi pantau kualitas udara Bandara Internasional Soekarno-Hatta 2020



Gambar Lampiran 4. Titik lokasi pantau kualitas udara Bandara Internasional Soekarno-Hatta 2021



Gambar Lampiran 5. Titik lokasi pantau kualitas udara Bandara Internasional Soekarno-Hatta 2022



Data Pohon Trembesi di Bandara Soekarno-Hatta

No	Lokasi	Jenis Pohon	Jumlah Pohon (batang)	Tahun
1	Jalur P1 Kiri	Trembesi	42	2021
2	Jalur P1 Kanan	Trembesi	15	2021
3	Jembatan C7-C8	Trembesi	5	2021
4	Jalur P2 Kiri	Trembesi	46	2021
5	Jalur P2 Kanan	Trembesi	25	2021
6	Jalur C3, M1	Trembesi	69	2021
7	Jalur O4, M2	Trembesi	32	2021
8	M2	Trembesi	58	2021
9	GWO Pertamina	Trembesi	56	2021
10	GWO	Trembesi	23	2021
11	Kantor Polisi (Lama)	Trembesi	5	2021
12	Kantor MPS 2	Trembesi	19	2021
13	Kantor PK-PPK	Trembesi	4	2021
14	Masjid Nurul Barkah dan Lapangan Tenis	Trembesi	4	2021
15	Gedung G01	Trembesi	15	2021
16	Pool Taksi	Trembesi	23	2021
17	VIP T3	Trembesi	62	2021
18	KLH Jalur Tengah (Bottle neck)	Trembesi		2021
19	KLH J. C1 Kiri	Trembesi	174	2021
20	KLH J. C2 Kiri	Trembesi	401	2021
21	Boarding Terminal 2	Trembesi	2	2021
22	Area Parkir T1	Trembesi	108	2021
23	Area Parkir T2	Trembesi	84	2021
24	Parking Bay	Trembesi	8	2021
25	Jalan C7-C8	Trembesi	35	2021
26	Jalan M1	Trembesi	65	2021
27	T 3 Domestic	Trembesi	54	2021
28	T 3 Int'l	Trembesi	106	2021
29	Jalan P1 (Sebrang Channel 600)	Trembesi	46	2021
Jumlah			1596	

Tangerang, 4 Januari 2022

Gambar Lampiran 6. Data pohon Trembesi di Bandara Internasional Soekarno-Hatta

Data Penanaman Pohon di Bandara Soekarno Hatta

No	Lokasi	Jenis Pohon	Jml Pohon (batang)	Waktu Penanaman	
1	Jalur P1 dekat T1	Pule	5	11-Nov-20	
2	VIP T3	Jakaranda	90	11-Nov-20	
3	Parking Bay	Ketapang Kencana	61	12-Nov-20	
4	Parking Bay	Trembesi	8	8-Des-20	
5	Parking Bay	Tabebuia	28	10-Des-20	
6	MPS 3	Ketapang Kencana	8	19-Apr-21	
7	Parking Bay	Trembesi	3	10-Mei-21	
8	Terminal 3 Int'l	Jakaranda	50	23-Aug-21	

Gambar Lampiran 7. Data penanaman pohon di Bandara Internasional Soekarno-Hatta



9	VIP T3	Jakaranda	50	10-Nov-21	
10	TOD M1	Ketapang Kencana	18	23-Nov-21	
11	Curbside T3	Cemara Norvox	6	14-Nov-21	
12	Curbside T3	Jakaranda	40	14-Nov-21	
13	Curbside T3	Tabebisia	27	24-Nov-21	

Gambar Lampiran 8. Lanjutan data penanaman pohon di Bandara Internasional Soekarno-Hatta



Gambar Lampiran 9. Laporan RKL-RPL tahun 2018



Gambar Lampiran 10. Laporan RKL-RPL tahun 2019



Gambar Lampiran 11. Laporan RKL-RPL tahun 2020



Gambar Lampiran 12. Laporan RKL-RPL tahun 2021





Gambar Lampiran 13. Laporan RKL-RPL tahun 2022

## LAMPIRAN II TABEL LAMPIRAN

**Tabel Lampiran 1. Data historikal konsumsi bahan bakar kendaraan operasional tahun 2018**

Bulan	Konsumsi Jenis Bahan Bakar (Liter)	
	Diesel	Gasolin
Januari	-	-
Februari	-	-
Maret	-	-
April	-	-
Mei	-	-
Juni	-	-
Juli	-	-
Agustus	-	-
September	-	-
Oktober	-	-
November	-	-
Desember	-	-
<b>Total</b>	-	-

**Tabel Lampiran 2. Data historikal konsumsi bahan bakar kendaraan operasional tahun 2019**

Bulan	Konsumsi Jenis Bahan Bakar (Liter)	
	Diesel	Gasolin
Januari	31.595	26.407
Februari	38.265	18.560
Maret	31.595	26.407
April	31.595	26.407
Mei	37.970	14.660
Juni	31.630	14.680
Juli	39.340	15.795
Agustus	39.970	16.315
September	41.180	15.500
Oktober	42.750	15.880
November	42.815	16.110
Desember	41.895	16.095
<b>Total</b>	<b>450.600</b>	<b>222.816</b>

**Tabel Lampiran 3. Data historikal konsumsi bahan bakar kendaraan operasional tahun 2020**

Bulan	Konsumsi Jenis Bahan Bakar (Liter)	
	Diesel	Gasolin
Januari	41.030	17.600
Februari	39.110	16.870
Maret	38.710	15.710
April	26.125	9.165
Mei	16.550	4.195
Juni	8.150	4.370
Juli	10.200	5.135
Agustus	11.940	5.670
September	11.790	4.740
Oktober	12.130	5.020
November	12.610	4.750
Desember	14.120	5.470
<b>Total</b>	<b>242.465</b>	<b>98.695</b>

**Tabel Lampiran 4. Data historikal konsumsi bahan bakar kendaraan operasional tahun 2021**

Bulan	Konsumsi Jenis Bahan Bakar (Liter)	
	Diesel	Gasolin
Januari	12.160	5.320
Februari	12.190	5.165
Maret	13.670	5.560
April	12.530	5.800
Mei	13.420	5.695
Juni	13.100	6.315
Juli	12.830	6.090
Agustus	11.730	6.085
September	12.120	6.525
Oktober	13.170	6.670
November	13.440	6.660
Desember	13.870	6.635
<b>Total</b>	<b>154.230</b>	<b>72.520</b>



**Tabel Lampiran 5. Data historikal konsumsi bahan bakar kendaraan operasional tahun 2022**

Bulan	Konsumsi Jenis Bahan Bakar (Liter)	
	Diesel	Gasolin
Januari	15.000	8.000
Februari	15.000	8.000
Maret	16.400	8.000
April	15.400	8.000
Mei	15.400	8.000
Juni	15.400	8.000
Juli	-	-
Agustus	-	-
September	-	-
Oktober	-	-
November	-	-
Desember	-	-
<b>Total</b>	<b>92.600</b>	<b>48.000</b>

**Tabel Lampiran 6. Data historikal konsumsi bahan bakar kendaraan pemadam kebakaran tahun 2018**

Bulan	Konsumsi Jenis Bahan Bakar (Liter)	
	Diesel	Gasolin
Januari	-	-
Februari	-	-
Maret	-	-
April	-	-
Mei	-	-
Juni	-	-
Juli	200	100
Agustus	240	70
September	-	-
Oktober	-	-
November	-	-
Desember	300	80
<b>Total</b>	<b>740</b>	<b>250</b>

**Tabel Lampiran 7. Data historikal konsumsi bahan bakar kendaraan pemadam kebakaran tahun 2019**

Bulan	Konsumsi Jenis Bahan Bakar (Liter)	
	Diesel	Gasolin
Januari	-	-
Februari	-	-
Maret	350	75
April	1.000	500
Mei	-	-
Juni	-	-
Juli	483,333333	176,833333
Agustus	483,333333	176,833333
September	483,333333	176,833333
Oktober	483,333333	176,833333
November	483,333333	176,833333
Desember	483,333333	176,833333
<b>Total</b>	<b>4.249,999998</b>	<b>1.635,999998</b>

**Tabel Lampiran 8. Data historikal konsumsi bahan bakar kendaraan pemadam kebakaran tahun 2020**

Bulan	Konsumsi Jenis Bahan Bakar (Liter)	
	Diesel	Gasolin
Januari	-	-
Februari	-	-
Maret	-	-
April	-	-
Mei	-	-
Juni	-	-
Juli	-	-
Agustus	-	-
September	-	-
Oktober	-	-
November	-	-
Desember	-	-
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Tabel Lampiran 9. Data historikal konsumsi bahan bakar kendaraan pemadam kebakaran tahun 2021**

Bulan	Konsumsi Jenis Bahan Bakar (Liter)	
	Diesel	Gasolin
Januari	3.500	350
Februari	3.400	340
Maret	3.600	360
April	3.500	350
Mei	3.240	285
Juni	3.760	370
Juli	3.250	295
Agustus	3.550	325
September	3.700	475
Oktober	3.390	300
November	3.570	330
Desember	3.440	420
<b>Total</b>	<b>41.900</b>	<b>4.200</b>

**Tabel Lampiran 10. Data historikal konsumsi bahan bakar kendaraan pemadam kebakaran tahun 2022**

Bulan	Konsumsi Jenis Bahan Bakar (Liter)	
	Diesel	Gasolin
Januari	3.160	300
Februari	3.590	325
Maret	3.750	425
April	3.500	350
Mei	3.500	350
Juni	4.100	350
Juli	-	-
Agustus	-	-
September	-	-
Oktober	-	-
November	-	-
Desember	-	-
<b>Total</b>	<b>21.765</b>	<b>2.195</b>



**Tabel Lampiran 11. Data historikal konsumsi bahan bakar *emergency generator* tahun 2018**

<b>Bulan</b>	<b>Konsumsi BBM Generator (Liter)</b>
Januari	-
Februari	-
Maret	-
April	1.600
Mei	1.600
Juni	10.360
Juli	2.500
Agustus	11.903
September	9.740
Oktober	800
November	32.160
Desember	800
<b>Total</b>	<b>71.463</b>

**Tabel Lampiran 12. Data historikal konsumsi bahan bakar *emergency generator* tahun 2019**

<b>Bulan</b>	<b>Konsumsi BBM Generator (Liter)</b>
Januari	6.203,515
Februari	6.403,515
Maret	6.703,515
April	12.413,515
Mei	27.813,515
Juni	8.224,515
Juli	10.585,01
Agustus	30.033,87
September	8.785,57
Oktober	2.939,32
November	4.913,57
Desember	2.603,64
<b>Total</b>	<b>127.623,07</b>

**Tabel Lampiran 13. Data historikal konsumsi bahan bakar *emergency generator* tahun 2020**

<b>Bulan</b>	<b>Konsumsi BBM Generator (Liter)</b>
Januari	2.058,26
Februari	6.219,45
Maret	6.519,94
April	481,13
Mei	473,57
Juni	473,57
Juli	7.689,71
Agustus	133,57
September	3.882,37
Oktober	1.359,57
November	4.850,57
Desember	3.848,07
<b>Total</b>	<b>37.989,78</b>

**Tabel Lampiran 14. Data historikal konsumsi bahan bakar *emergency generator* tahun 2021**

<b>Bulan</b>	<b>Konsumsi BBM Generator (Liter)</b>
Januari	892,78
Februari	12.392,87
Maret	1.188,78
April	3.257,28
Mei	654,17
Juni	1.121,04
Juli	3.075,78
Agustus	1.361,88
September	407,04
Oktober	768,74
November	713,04
Desember	927,04
<b>Total</b>	<b>26.760,44</b>

**Tabel Lampiran 15. Data historikal konsumsi bahan bakar *emergency generator* tahun 2022**

<b>Bulan</b>	<b>Konsumsi BBM Generator (Liter)</b>
Januari	689,09
Februari	979,34
Maret	1.115,34
April	1.081,34
Mei	1.055,96
Juni	1.185,43
Juli	1.115,99
Agustus	1.326,21
September	1.396,09
Oktober	204
November	0
Desember	0
<b>Total</b>	<b>10.148,79</b>

**Tabel Lampiran 16. Data historikal konsumsi energi listrik tahun 2018**

<b>Bulan</b>	<b>Konsumsi Energi Listrik (kWh)</b>
Januari	-
Februari	-
Maret	-
April	-
Mei	-
Juni	-
Juli	-
Agustus	-
September	-
Oktober	-
November	-
Desember	-
<b>Total</b>	<b>-</b>



**Tabel Lampiran 17. Data historikal konsumsi energi listrik tahun 2019**

<b>Bulan</b>	<b>Konsumsi Energi Listrik (kWh)</b>
Januari	25.569.600.000
Februari	26.083.680.000
Maret	23.743.200.000
April	25.895.520.000
Mei	25.568.640.000
Juni	26.504.640.000
Juli	24.975.840.000
Agustus	25.515.840.000
September	24.431.040.000
Oktober	24.528.480.000
November	25.950.720.000
Desember	25.296.480.000
<b>Total</b>	<b>304.063.680.000</b>

**Tabel Lampiran 18. Data historikal konsumsi energi listrik tahun 2020**

<b>Bulan</b>	<b>Konsumsi Energi Listrik (kWh)</b>
Januari	25.948.800
Februari	25.607.520
Maret	23.525.760
April	23.525.760
Mei	14.099.040
Juni	12.138.160
Juli	13.728.960
Agustus	14.866.080
September	15.143.520
Oktober	14.894.880
November	15.594.720
Desember	14.942.880
<b>Total</b>	<b>214.016.080</b>



**Tabel Lampiran 19. Data historikal konsumsi energi listrik tahun 2021**

<b>Bulan</b>	<b>Konsumsi Energi Listrik (kWh)</b>
Januari	15.619.200
Februari	15.389.760
Maret	13.554.720
April	16.065.852
Mei	15.763.428
Juni	16.867.520
Juli	14.634.000
Agustus	13.596.000
September	13.074.000
Oktober	13.800.000
November	15.012.000
Desember	14.695.800
<b>Total</b>	<b>178.072.280</b>

**Tabel Lampiran 20. Data historikal konsumsi energi listrik tahun 2022**

<b>Bulan</b>	<b>Konsumsi Energi Listrik (kWh)</b>
Januari	15.800.400
Februari	15.992.412
Maret	14.191.188
April	16.806.000
Mei	18.313.800
Juni	19.183.800
Juli	18.183.600
Agustus	19.450.800
September	19.835.400
Oktober	0
November	0
Desember	0
<b>Total</b>	<b>157.757.400</b>

Tabel Lampiran 21. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan operasional berbahan bakar diesel tahun 2018

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq							
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O								
Jan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Feb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Mar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Apr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Mei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jun	-	0,000036	74100	3,9	3,9	1000	3,9	3,9	1	82,5	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sep	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Okt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Des	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel Lampiran 22. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan operasional berbahan bakar gasolin tahun 2018

Bulan	BB Gasolin (L)	Nilai Kador Gasolin (TJ/L)	Faktor Emisi Gasolin (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq							
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O								
Jan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Feb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun	-	0,000033	69300	33	3,2	1000	1	82,5	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sep	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Okt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Des	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabel Lampiran 23. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan operasional berbahan bakar diesel tahun 2019**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq						
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O							
Jan	31.595					84.282,82	4,435	4,435												84,282	0,365	1,211	85,859	
Feb	38.265					102.075,71	5,372	5,372													102,075	0,443	1,466	103,985
Mar	31.595					84.282,82	4,435	4,435													84,282	0,365	1,211	85,859
Apr	31.595					84.282,82	4,435	4,435													84,282	0,365	1,211	85,859
Mei	37.970					101.288,77	5,330	5,330													101,288	0,439	1,455	103,183
Jun	31.630					84.376,18	4,440	4,440													84,376	0,366	1,212	85,954
Jul	39.340	0,000036	74100	3,9	3,9	104.943,38	5,523	5,523	1000	1	82,5	273									104,943	0,455	1,507	106,906
Agu	39.970					106.623,97	5,611	5,611													106,623	0,462	1,532	108,618
Sep	41.180					109.851,76	5,781	5,781													109,851	0,476	1,578	111,907
Okt	42.750					114.039,9	6,002	6,002													114,039	0,495	1,638	116,173
Nov	42.815					114.213,29	6,011	6,011													114,213	0,495	1,641	116,350
Des	41.895					111.759,10	5,882	5,882													111,759	0,485	1,605	113,850
<b>Total</b>	<b>450.600</b>					<b>1.202.020,56</b>	<b>63,264</b>	<b>63,264</b>													<b>1.202,02</b>	<b>5,219</b>	<b>17,271</b>	<b>1224,511</b>



**Tabel Lampiran 24. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan operasional berbahan bakar gasolin tahun 2019**

Bulan	BB Gasolin (L)	Nilai Kolor Gasolin (TJ/L)	Faktor Emisi Gasolin (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	26.407					60.390,168	28,757	2,788				60,390	2,372	0,761	60,390	2,372	0,761	<b>63,523</b>
Feb	18.560					42.444,864	20,211	1,959				42,444	1,667	0,535	42,444	1,667	0,535	<b>44,647</b>
Mar	26.407					60.390,168	28,757	2,788				60,390	2,372	0,761	60,390	2,372	0,761	<b>63,523</b>
Apr	26.407					60.390,168	28,757	2,788				60,390	2,372	0,761	60,390	2,372	0,761	<b>63,523</b>
Mei	14.660					33.525,954	15,964	1,548				33,525	1,317	0,422	33,525	1,317	0,422	<b>35,265</b>
Jun	14.680	0,000033			3,2	33.571,692	15,986	1,550			1000	33,571	1,318	0,423	33,571	1,318	0,423	<b>35,313</b>
Jul	15.795					36.121,585	17,200	1,667				36,121	1,419	0,455	36,121	1,419	0,455	<b>37,995</b>
Agu	16.315					37.310,773	17,767	1,722				37,310	1,465	0,470	37,310	1,465	0,470	<b>39,246</b>
Sep	15.500					35.446,95	16,879	1,636				35,446	1,392	0,446	35,446	1,392	0,446	<b>37,286</b>
Okt	15.880					36.315,972	17,293	1,676				36,315	1,426	0,457	36,315	1,426	0,457	<b>38,200</b>
Nov	16.110					36.841,959	17,543	1,701				36,841	1,447	0,464	36,841	1,447	0,464	<b>38,753</b>
Des	16.095					36.807,655	17,527	1,699				36,807	1,446	0,463	36,807	1,446	0,463	<b>38,717</b>
<b>Total</b>	<b>222.816</b>					<b>509.557,91</b>	<b>242,646</b>	<b>23,529</b>				<b>509,557</b>	<b>20,018</b>	<b>6,423</b>	<b>509,557</b>	<b>20,018</b>	<b>6,423</b>	<b>535,999</b>

**Tabel Lampiran 25. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan operasional berbahan bakar diesel tahun 2020**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq			
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O				
Jan	41.030					109,451,62	5,760	5,760										109,451	0,475	1,572	111,499
Feb	39.110					104,329,83	5,491	5,491										104,329	0,453	1,499	106,281
Mar	38.710					103,262,79	5,434	5,434										103,262	0,448	1,483	105,194
Apr	26.125					69,691,05	3,667	3,667										69,691	0,302	1,001	70,995
Mei	16.550					44,148,78	2,323	2,323										44,148	0,191	0,634	44,974
Jun	8.150	0,000036	74100	3,9	3,9	21,740,94	1,144	1,144										21,740	0,094	0,312	22,147
Jul	10.200					27,209,52	1,432	1,432			1000							27,209	0,118	0,390	27,718
Agu	11.940					31,851,144	1,676	1,676										31,851	0,138	0,457	32,447
Sep	11.790					31,451,004	1,655	1,655										31,451	0,136	0,451	32,039
Okt	12.130					32,357,988	1,703	1,703										32,357	0,140	0,464	32,963
Nov	12.610					33,638,436	1,770	1,770										33,638	0,146	0,483	34,267
Des	14.120					37,666,512	1,982	1,982										37,666	0,163	0,541	38,371
<b>Total</b>	<b>242.465</b>					<b>646,799,634</b>	<b>34,042</b>	<b>34,042</b>										<b>646,799</b>	<b>2,808</b>	<b>9,293</b>	<b>658,901</b>

**Tabel Lampiran 26. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan operasional berbahan bakar gasolin tahun 2020**

Bulan	BB Gasolin (L)	Nilai Kalor Gasolin (TJ/L)	Faktor Emisi Gasolin (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq			
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O				
Jan	17.600					40.249,44	19,166	1,858										40,249	1,581	0,507	42,338
Feb	16.870					38.580,003	18,371	1,781										38,580	1,515	0,486	40,581
Mar	15.710					35.927,199	17,108	1,658										35,927	1,411	0,452	37,791
Apr	9.165					20.959,438	9,980	0,967										20,959	0,823	0,264	22,047
Mei	4.195					9.593,545	4,568	0,442										9,593	0,376	0,120	10,091
Jun	4.370					9.993,753	4,758	0,461										9,993	0,392	0,125	10,512
Jul	5.135	0,000033		33	3,2	11.743,231	5,592	0,542	1000			1	82,5	273				11,743	0,461	0,148	12,352
Agu	5.670					12.966,723	6,174	0,598										12,966	0,509	0,163	13,639
Sep	4.740					10.839,906	5,161	0,500										10,839	0,425	0,136	11,402
Okt	5.020					11.480,238	5,466	0,530										11,480	0,451	0,144	12,075
Nov	4.750					10.862,775	5,172	0,501										10,862	0,426	0,136	11,426
Des	5.470					12.509,343	5,956	0,577										12,509	0,491	0,157	13,158
<b>Total</b>	<b>98.695</b>					<b>225.705,596</b>	<b>107,478</b>	<b>10,422</b>										<b>225,705</b>	<b>8,867</b>	<b>2,845</b>	<b>237,417</b>

**Tabel Lampiran 27. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan operasional berbahan bakar diesel tahun 2021**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kador Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	12.160					32.438,016	1,707	1,707				32,438	0,140	0,466				33,044
Feb	12.190					32.518,044	1,711	1,711				32,518	0,141	0,467				33,126
Mar	13.670					36.466,092	1,919	1,919				36,466	0,158	0,523				37,148
Apr	12.530					33.425,028	1,759	1,759				33,425	0,145	0,480				34,050
Mei	13.420					35.799,192	1,884	1,884				35,799	0,155	0,514				36,469
Jun	13.100	0,000036	74100	3,9	3,9	34.945,56	1,839	1,839	1000	1	82,5	34,945	0,151	0,502				35,599
Jul	12.830					34.225,308	1,801	1,801				34,225	0,148	0,491				34,865
Agu	11.730					31.290,948	1,646	1,646				31,290	0,135	0,449				31,876
Sep	12.120					32.331,312	1,701	1,701				32,331	0,140	0,464				32,936
Okt	13.170					35.132,292	1,849	1,849				35,132	0,152	0,504				35,789
Nov	13.440					35.852,544	1,886	1,886				35,852	0,155	0,515				36,523
Des	13.870					36.999,612	1,947	1,947				36,999	0,160	0,531				37,691
<b>Total</b>	<b>154.230</b>					<b>411.423,948</b>	<b>21,653</b>	<b>21,653</b>				<b>411,423</b>	<b>1,786</b>	<b>5,911</b>				<b>419,121</b>



Tabel Lampiran 28. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan operasional berbahan bakar gasolin tahun 2021

Bulan	BB Gasolin (L)	Nilai Kador Gasolin (TJ/L)	Faktor Emisi Gasolin (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	5.320					12.166,308	5,793	0,561				12,166	0,477	0,153				12,797
Feb	5.165					11.811,8385	5,624	0,545				11,811	0,464	0,148				12,424
Mar	5.560					12.715,164	6,054	0,587				12,715	0,499	0,160				13,374
Apr	5.800					13.264,02	6,316	0,612				13,264	0,521	0,167				13,952
Mei	5.695					13.023,8955	6,201	0,601				13,023	0,511	0,164				13,699
Jun	6.315	0,000033	69300	33	3,2	14.441,7735	6,877	0,666	1000	1	82,5	14,441	0,567	0,182				15,191
Jul	6.090					13.927,221	6,632	0,643				13,927	0,547	0,175				14,649
Agu	6.085					13.915,7865	6,626	0,642				13,915	0,546	0,175				14,637
Sep	6.525					14.922,0225	7,105	0,689				14,922	0,586	0,188				15,696
Okt	6.670					15.253,623	7,263	0,704				15,253	0,599	0,192				16,045
Nov	6.660					15.230,754	7,252	0,703				15,230	0,598	0,191				16,021
Des	6.635					15.173,5815	7,225	0,700				15,173	0,5961	0,191				15,960
<b>Total</b>	<b>72.520</b>					<b>165.845,988</b>	<b>78,974</b>	<b>7,658</b>				<b>165,845</b>	<b>6,515</b>	<b>2,090</b>				<b>174,452</b>

**Tabel Lampiran 29. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan operasional berbahan bakar diesel tahun 2022**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	15.000					40,014	2,106	2,106				40,014	0,173	0,574	40,014	0,173	0,574	40,762
Feb	15.000					40,014	2,106	2,106				40,014	0,173	0,574	40,014	0,173	0,574	40,762
Mar	16.400					43,748,64	2,302	2,302				43,748,64	0,189	0,628	43,748,64	0,189	0,628	44,567
Apr	15.400					41,081,04	2,162	2,162				41,081,04	0,178	0,590	41,081,04	0,178	0,590	41,849
Mei	15.400					41,081,04	2,162	2,162				41,081,04	0,178	0,590	41,081,04	0,178	0,590	41,849
Jun	15.400	0,000036	74100	3,9	3,9	41,081,04	2,162	2,162	1000	1	82,5	41,081,04	0,178	0,590	41,081,04	0,178	0,590	41,849
Jul	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agu	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sep	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Okt	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Des	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>92.600</b>					<b>247,019,76</b>	<b>13,001</b>	<b>13,001</b>	<b>13,001</b>	<b>247,019</b>	<b>1,072</b>	<b>247,019</b>	<b>1,072</b>	<b>3,549</b>	<b>247,019</b>	<b>1,072</b>	<b>3,549</b>	<b>251,641</b>

Tabel Lampiran 30. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan operasional berbahan bakar gasolin tahun 2022

Bulan	BB Gasolin (L)	Nilai Kalor Gasolin (TJ/L)	Faktor Emisi Gasolin (kg/TJ)						Emisi (kg)						GWP (Ton)						CO2eq						Total CO2eq	
			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O		CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O		CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O		CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O			
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> O		
Jan	8.000				18.295,2	8,712	0,844											18,295	0,718	0,230								19,244
Feb	8.000				18.295,2	8,712	0,844											18,295	0,718	0,230								19,244
Mar	8.000				18.295,2	8,712	0,844											18,295	0,718	0,230								19,244
Apr	8.000				18.295,2	8,712	0,844											18,295	0,718	0,230								19,244
Mei	8.000				18.295,2	8,712	0,844											18,295	0,718	0,230								19,244
Jun	8.000	0,000033	69300	33	3,2													18,295	0,718	0,230								19,244
Jul	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agu	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sep	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Okt	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Des	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>48.000</b>				<b>109.771,2</b>	<b>52,272</b>	<b>5,068</b>											<b>109,771</b>	<b>4,312</b>	<b>1,383</b>								<b>115,467</b>

**Tabel Lampiran 31. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan pemadam kebakaran berbahan bakar diesel tahun 2018**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO <sub>2</sub> eq			Total CO <sub>2</sub> eq		
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O			
Jan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Feb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Apr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul	200	0,000036	74100	3,9	3,9	533,52	0,028	0,028	1000	1	82,5	273	0,533	0,002	0,007	0,543	0,533	0,002	0,007	0,543
Agu	240	-	-	-	-	640,224	0,033	0,033	-	-	-	-	0,640	0,002	0,009	0,652	0,640	0,002	0,009	0,652
Sep	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Okt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Des	300	-	-	-	-	800,28	0,042	0,042	-	-	-	-	0,800	0,003	0,011	0,815	0,800	0,003	0,011	0,815
<b>Total</b>	<b>740</b>	-	-	-	-	<b>1,974,024</b>	<b>0,103</b>	<b>0,103</b>	<b>1,974</b>	<b>0,008</b>	<b>0,028</b>	<b>2,010</b>	<b>1,974</b>	<b>0,008</b>	<b>0,028</b>	<b>2,010</b>	<b>1,974</b>	<b>0,008</b>	<b>0,028</b>	<b>2,010</b>



Tabel Lampiran 32. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan pemadam kebakaran berbahan bakar gasolin tahun 2018

Bulan	BB Gasolin (L)	Nilai Kalor Gasolin (TJ/L)	Faktor Emisi Gasolin (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq				
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O					
Jan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Feb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Apr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul	100	0,000033	69300	33	3,2	228,69	0,108	0,010	1000	1	82,5	273	0,228	0,008	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,240	
Agu	70	-	-	-	-	160,083	0,076	0,007	-	-	-	-	0,160	0,006	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,168	
Sep	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Okt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Des	80	-	-	-	-	182,952	0,087	0,008	-	-	-	-	0,182	0,007	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,192	
<b>Total</b>	<b>250</b>	-	-	-	-	<b>571,725</b>	<b>0,272</b>	<b>0,026</b>	-	-	-	-	<b>0,571</b>	<b>0,022</b>	<b>0,0072</b>	<b>0,0072</b>	<b>0,0072</b>	<b>0,0072</b>	<b>0,0072</b>	<b>0,0072</b>	<b>0,601</b>	

**Tabel Lampiran 33. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan pemadam kebakaran berbahan bakar diesel tahun 2019**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq		
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O			
Jan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Feb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar	350	-	933,66	0,049	0,049	933,66	0,049	0,049	-	-	-	-	-	-	0,933	0,004	0,013	0,951	0,951	
Apr	1.000	-	2.667,6	0,140	0,140	2.667,6	0,140	0,140	-	-	-	-	-	-	2,667	0,011	0,038	2,717	2,717	
Mei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun	-	0,0000036	74100	3,9	3,9	74100	3,9	3,9	1000	1	82,5	273	-	-	-	-	-	-	-	-
Jul	483,333	-	1.289,34	0,067	0,067	1.289,34	0,067	0,067	-	-	-	-	-	-	1,289	0,005	0,018	1,313	1,313	
Agu	483,333	-	1.289,34	0,067	0,067	1.289,34	0,067	0,067	-	-	-	-	-	-	1,289	0,005	0,018	1,313	1,313	
Sep	483,333	-	1.289,34	0,067	0,067	1.289,34	0,067	0,067	-	-	-	-	-	-	1,289	0,005	0,018	1,313	1,313	
Okt	483,333	-	1.289,34	0,067	0,067	1.289,34	0,067	0,067	-	-	-	-	-	-	1,289	0,005	0,018	1,313	1,313	
Nov	483,333	-	1.289,34	0,067	0,067	1.289,34	0,067	0,067	-	-	-	-	-	-	1,289	0,005	0,018	1,313	1,313	
Des	483,333	-	1.289,34	0,067	0,067	1.289,34	0,067	0,067	-	-	-	-	-	-	1,289	0,005	0,018	1,313	1,313	
<b>Total</b>	<b>4.249,999</b>		<b>11.337,3</b>	<b>0,596</b>	<b>0,596</b>	<b>11.337,3</b>	<b>0,596</b>	<b>0,596</b>	<b>11,337</b>	<b>1</b>	<b>82,5</b>	<b>273</b>	<b>11,337</b>	<b>0,049</b>	<b>0,162</b>	<b>11,549</b>	<b>11,549</b>			

**Tabel Lampiran 34. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan pemadam kebakaran berbahan bakar gasolin tahun 2019**

Bulan	BB Gasolin (L)	Nilai Kalor Gasolin (TJ/L)	Faktor Emisi Gasolin (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq					
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O						
Jan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Feb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Mar	75		171,517	0,081	0,007	1143,45	0,544	0,052										0,171	0,006	0,002	0,180		
Apr	500																	1,143	0,044	0,014	1,202		
Mei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jun	-	0,000033	69300	33	3,2				1000														
Jul	176,833		404,400	0,192	0,018	404,400	0,192	0,018					82,5					0,404	0,015	0,005	0,425		
Agu	176,833		404,400	0,192	0,018	404,400	0,192	0,018										0,404	0,015	0,005	0,425		
Sep	176,833		404,400	0,192	0,018	404,400	0,192	0,018										0,404	0,015	0,005	0,425		
Okt	176,833		404,400	0,192	0,018	404,400	0,192	0,018										0,404	0,015	0,005	0,425		
Nov	176,833		404,400	0,192	0,018	404,400	0,192	0,018										0,404	0,015	0,005	0,425		
Des	176,833		404,400	0,192	0,018	404,400	0,192	0,018										0,404	0,015	0,005	0,425		
<b>Total</b>	<b>1,635,999</b>		<b>3,741,368</b>	<b>1,781</b>	<b>0,172</b>								<b>1</b>	<b>82,5</b>				<b>3,741</b>	<b>0,146</b>	<b>0,047</b>	<b>3,935</b>		

Tabel Lampiran 35. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan pemadam kebakaran berbahan bakar diesel tahun 2020

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kotor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq				
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O					
Jan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Feb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Apr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jun	-	0,000036	74100	3,9	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Agu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sep	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Okt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Des	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel Lampiran 36. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan pemadam kebakaran berbahan bakar gasolin tahun 2020

Bulan	BB Gasolin (L)	Nilai Kador Gasolin (TJ/L)	Faktor Emisi Gasolin (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq		
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O			
Jan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun	-	0,000033	69300	33	3,2	-	-	-	1000	1	82,5	273	-	-	-	-	-	-	-	-
Jul	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sep	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Okt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Des	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Tabel Lampiran 37. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan pemadam kebakaran berbahan bakar diesel tahun 2021**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			GWP (Ton)			CO <sub>2</sub> eq			Total CO <sub>2</sub> eq
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	3.500					9,336,6	0,491	0,491				9,336	0,0405	0,134	9,511
Feb	3.400					9,069,84	0,477	0,477				9,069	0,039	0,130	9,239
Mar	3.600					9,603,36	0,505	0,505				9,603	0,041	0,137	9,783
Apr	3.500					9,336,6	0,491	0,491				9,336	0,040	0,134	9,511
Mei	3.240					8,643,024	0,454	0,454				8,643	0,037	0,124	8,804
Jun	3.760	0,000036	74100	3,9	3,9	10,030,176	0,527	0,527	1000	1	82,5	10,030	0,043	0,144	10,217
Jul	3.250					8,669,7	0,456	0,456				8,669	0,037	0,124	8,831
Agu	3.550					9,469,98	0,498	0,498				9,469	0,041	0,136	9,647
Sep	3.700					9,870,12	0,519	0,519				9,870	0,042	0,141	10,054
Okt	3.390					9,043,164	0,475	0,475				9,043	0,039	0,129	9,212
Nov	3.570					9,523,332	0,501	0,501				9,523	0,041	0,136	9,701
Des	3.440					9,176,544	0,482	0,482				9,176	0,039	0,131	9,348
<b>Total</b>	<b>41.900</b>					<b>111.772,44</b>	<b>5,882</b>	<b>5,882</b>				<b>111,772</b>	<b>0,485</b>	<b>1,605</b>	<b>113,863</b>

Tabel Lampiran 38. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan pemadam kebakaran berbahan bakar gasolin tahun 2021

Bulan	BB Gasolin (L)	Nilai Kador Gasolin (TJ/L)	Faktor Emisi Gasolin (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq			
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O				
Jan	350					800,415	0,381	0,036										0,800	0,031	0,010	0,841
Feb	340				777,546	0,370	0,035											0,777	0,030	0,009	0,817
Mar	360				823,284	0,392	0,038											0,823	0,032	0,010	0,866
Apr	350				800,415	0,381	0,036											0,800	0,031	0,010	0,841
Mei	285				651,766	0,310	0,030											0,651	0,025	0,008	0,685
Jun	370				846,153	0,402	0,039											0,846	0,033	0,010	0,890
Jul	295	0,000033	69300	33	3,2	674,635	0,321	0,031			1000	1	82,5	273				0,674	0,026	0,008	0,709
Agu	325				743,242	0,353	0,034											0,743	0,029	0,009	0,781
Sep	475				1.086,277	0,517	0,050											1,086	0,042	0,013	1,142
Okt	300				686,07	0,326	0,031											0,686	0,026	0,008	0,721
Nov	330				754,677	0,359	0,034											0,754	0,029	0,009	0,793
Des	420				960,498	0,457	0,044											0,960	0,037	0,012	1,010
<b>Total</b>	<b>4.200</b>				<b>9.604,98</b>	<b>4,573</b>	<b>0,443</b>											<b>9,604</b>	<b>0,377</b>	<b>0,121</b>	<b>10,103</b>

**Tabel Lampiran 39. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan pemadam kebakaran berbahan bakar diesel tahun 2022**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			Total CO2eq
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	3.160		8,429,616	0,443	0,443	8,429	0,036	0,121	8,587						
Feb	3.590		9,576,684	0,504	0,504	9,576	0,041	0,137	9,755						
Mar	3.750		10,003,5	0,526	0,526	10,003	0,043	0,143	10,190						
Apr	3.500		9,336,6	0,491	0,491	9,336	0,040	0,134	9,511						
Mei	3.500		9,336,6	0,491	0,491	9,336	0,040	0,134	9,511						
Jun	4.100	0,000036	10,937,16	0,575	0,575	10,937	0,047	0,157	11,141						
Jul	-		-	-	-	-	-	-	-						
Agu	-		-	-	-	-	-	-	-						
Sep	-		-	-	-	-	-	-	-						
Okt	-		-	-	-	-	-	-	-						
Nov	-		-	-	-	-	-	-	-						
Des	-		-	-	-	-	-	-	-						
<b>Total</b>	<b>21.765</b>		<b>58.060,314</b>	<b>3,055</b>	<b>3,055</b>	<b>58,060</b>	<b>0,252</b>	<b>0,834</b>	<b>58,698</b>						

**Tabel Lampiran 40. Perhitungan jumlah beban emisi kendaraan pemadam kebakaran berbahan bakar gasolin tahun 2022**

Bulan	BB Gasolin (L)	Nilai Kador Gasolin (TJ/L)	Faktor Emisi Gasolin (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	300					686,07	0,326	0,031				0,686	0,026	0,008				0,721
Feb	325				743,242	0,353	0,034				0,743	0,029	0,009					0,781
Mar	425				971,932	0,462	0,044				0,971	0,038	0,01					1,022
Apr	350				800,415	0,381	0,036				0,800	0,031	0,010					0,841
Mei	350				800,415	0,381	0,036				0,800	0,031	0,010					0,841
Jun	350	0,000033	69300	33	3,2	800,415	0,381	0,036	1000	1	82,5	273	0,031	0,010				0,841
Jul	-																	
Agu	-																	
Sep	-																	
Okt	-																	
Nov	-																	
Des	-																	
<b>Total</b>	<b>2.195</b>					<b>5.019,745</b>	<b>2,390</b>	<b>0,231</b>				<b>5,019</b>	<b>0,197</b>	<b>0,063</b>				<b>5,051</b>

**Tabel Lampiran 41. Perhitungan jumlah beban emisi emergency generator berbahan bakar diesel tahun 2018**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq			
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O				
Jan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Feb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Apr	1.600		4.268,16	0,576	0,034	4.268,16	0,576	0,034												4,325	
Mei	1.600		4.268,16	0,576	0,034	4.268,16	0,576	0,034													4,325
Jun	10.360		27.636,336	3,729	0,223	27.636,336	3,729	0,223													28,005
Jul	2.500	0,000036	74100	10	0,6	6.669	0,9	0,054	1000	1	82,5	273									6,757
Agu	11.903		31.752,442	4,285	0,257	31.752,442	4,285	0,257													32,176
Sep	9.740		25.982,424	3,506	0,210	25.982,424	3,506	0,210													26,329
Okt	800		2.134,08	0,288	0,017	2.134,08	0,288	0,017													2,162
Nov	32.160		85.790,016	11,577	0,694	85.790,016	11,577	0,694													86,934
Des	800		2.134,08	0,288	0,017	2.134,08	0,288	0,017													2,162
<b>Total</b>	<b>71.463</b>		<b>190.634,699</b>	<b>25,726</b>	<b>1,543</b>	<b>190.634,699</b>	<b>25,726</b>	<b>1,543</b>													<b>193,178</b>



Tabel Lampiran 42. Perhitungan jumlah beban emisi emergency generator berbahan bakar diesel tahun 2019

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)						Ton=kg						Total CO2eq	
			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O		CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O			
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O
Jan	6.203,515				16,548,496	2,233	0,133						16,548	0,184	0,036	16,769
Feb	6.403,515			17,082,016	2,305	0,138							17,082	0,190	0,037	17,309
Mar	6.703,515			17,882,296	2,413	0,144							17,882	0,199	0,039	18,120
Apr	12.413,515			33,114,292	4,468	0,268							33,114	0,368	0,073	33,556
Mei	27.813,515			74,195,332	10,012	0,600							74,195	0,826	0,164	75,185
Jun	8.224,515	0,000036		21,939,716	2,960	0,177							21,939	0,244	0,048	22,232
Jul	10.585,01		0,6	28,236,572	3,810	0,228		1000			1	82,5	273	0,314	0,062	28,613
Agu	30.033,87			80,118,351	10,812	0,648							80,118	0,892	0,177	81,187
Sep	8.785,57			23,436,386	3,162	0,189							23,436	0,260	0,051	23,749
Okt	2.939,32			7,840,930	1,058	0,063							7,840	0,087	0,017	7,945
Nov	4.913,57			13,107,439	1,768	0,106							13,107	0,145	0,028	13,282
Des	2.603,64			6,945,470	0,937	0,056							6,945	0,077	0,015	7,0381
<b>Total</b>	<b>127.623,07</b>			<b>34.0447,302</b>	<b>45,944</b>	<b>2,756</b>							<b>340,447</b>	<b>3,790</b>	<b>0,752</b>	<b>344,990</b>

**Tabel Lampiran 43. Perhitungan jumlah beban emisi emergency generator berbahan bakar diesel tahun 2020**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP(Ton)			Total CO2eq			
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O				
Jan	2.058,26					5.490,6143	0,740	0,044							5,490	0,061	0,012	5,563
Feb	6.219,45					1.6591,004	2,239	0,134							16,591	0,184	0,036	16,812
Mar	6.519,94					1.7392,591	2,347	0,140							17,392	0,193	0,038	17,624
Apr	481,13					1.283,462	0,173	0,010							1,283	0,0142	0,002	1,300
Mei	473,57					1.263,295	0,170	0,010							1,263	0,0140	0,002	1,280
Jun	473,57					1.263,295	0,170	0,010							1,263	0,0140	0,002	1,280
Jul	7.689,71	0,000036	74100	10	0,6	20.513,070	2,768	0,166	1000	1	82,5	273			20,513	0,228	0,045	20,786
Agu	133,57					356,311	0,048	0,002							0,356	0,0039	0,0007	0,361
Sep	3.882,37					10.356,610	1,397	0,083							10,356	0,115	0,022	10,494
Okt	1.359,57					3.626,788	0,489	0,029							3,626	0,040	0,008	3,6751
Nov	4.850,57					12.939,380	1,746	0,104							12,939	0,144	0,028	13,112
Des	3.848,07					10.265,111	1,385	0,083							10,265	0,114	0,022	10,402
<b>Total</b>	<b>37.989,78</b>					<b>101.341,537</b>	<b>13,676</b>	<b>0,820</b>							<b>101,341</b>	<b>1,1282</b>	<b>0,224</b>	<b>102,693</b>

**Tabel Lampiran 44. Perhitungan jumlah beban emisi emergency generator berbahan bakar diesel tahun 2021**

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			GWP (Ton)			CO <sub>2</sub> eq			Total CO <sub>2</sub> eq
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	892,78					2.381,579	0,321	0,019				2,381	0,026	0,005	2,413
Feb	1.2392,87					3.3059,22	4,461	0,267				33,059	0,368	0,073	33,500
Mar	1.188,78					3.171,189	0,427	0,025				3,171	0,035	0,007	3,213
Apr	3.257,28					8.689,120	1,172	0,070				8,689	0,096	0,019	8,805
Mei	654,17					1.745,063	0,235	0,014				1,745	0,0194	0,003	1,768
Jun	1.121,04					2.990,486	0,403	0,024				2,990	0,033	0,006	3,030
Jul	3.075,78	0,000036	10	0,6		8.204,950	1,107	0,066	1000	1	82,5	8,204	0,091	0,018	8,314
Agu	1.361,88					3.632,951	0,490	0,029				3,632	0,040	0,008	3,681
Sep	407,04					1.085,819	0,146	0,008				1,085	0,012	0,002	1,100
Okt	768,74					2.050,690	0,276	0,016				2,050	0,022	0,004	2,078
Nov	713,04					1.902,105	0,256	0,015				1,902	0,021	0,004	1,927
Des	927,04					2.472,971	0,333	0,020				2,472	0,027	0,005	2,505
<b>Total</b>	<b>26.760,44</b>					<b>71.386,1497</b>	<b>9,633</b>	<b>0,578</b>				<b>71,386</b>	<b>0,794</b>	<b>0,157</b>	<b>72,338</b>

Tabel Lampiran 45. Perhitungan jumlah beban emisi emergency generator berbahan bakar diesel tahun 2022

Bulan	BB Diesel (L)	Nilai Kalor Diesel (TJ/L)	Faktor Emisi Diesel (kg/TJ)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq		
			CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O			
Jan	689,09					1.838,216	0,248	0,014									1,838	0,020	0,004	1,862
Feb	979,34				2.612,487	0,352	0,021										2,612	0,029	0,005	2,647
Mar	1.115,34				2.975,280	0,401	0,024										2,975	0,033	0,006	3,014
Apr	1.081,34				2.884,582	0,389	0,023										2,884	0,032	0,006	2,923
Mei	1.055,96				2.816,878	0,380	0,022										2,816	0,031	0,006	2,854
Jun	1.185,43				3.162,253	0,426	0,025										3,162	0,035	0,006	3,204
Jul	1.115,99	0,000036	10	0,6	2.977,014	0,401	0,024		1000		1	82,5	273				2,977	0,033	0,006	3,016
Agu	1.326,21				3.537,797	0,477	0,028										3,537	0,039	0,007	3,585
Sep	1.396,09				3.724,209	0,502	0,030										3,724	0,041	0,008	3,773
Okt	204				544,190	0,073	0,004										0,544	0,006	0,001	0,551
Nov	0				0	0	0										0	0	0	0
Des	0				0	0	0										0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>10.148,79</b>				<b>27.072,912</b>	<b>3,653</b>	<b>0,21921386</b>				<b>27,072</b>	<b>0,301</b>	<b>0,059</b>				<b>27,072</b>	<b>0,301</b>	<b>0,059</b>	<b>27,434</b>

**Tabel Lampiran 46. Perhitungan jumlah beban emisi energi listrik tahun 2018**

Bulan	Konsumsi Listrik (kWh)	Faktor Emisi (kg/kWh)		Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq
		CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jun	-	0,7743889	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jul	-	-	0,00001594341	0,00000876813	-	-	1000	82,5	273	-	-	-	-	-	-	-
Agu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sep	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Okt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Des	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabel Lampiran 47. Perhitungan jumlah beban emisi energi listrik tahun 2019**

Bulan	Konsumsi Listrik (kWh)		Faktor Emisi (kg/kWh)		Emisi (kg)		Ton=kg		GWP (Ton)		CO <sub>2</sub> eq		Total CO <sub>2</sub> eq
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	
Jan	25.569.600.000		19.800.814,341	407666,61	224197,57								19.895.652,78
Feb	26.083.680.000		20.198.912,185	415862,80	228705,09								20.295.657,36
Mar	23.743.200.000		18.386.470,459	378547,57	208183,46								18.474.534,72
Apr	25.895.520.000		20.053.203,170	412862,89	227055,28								20.149.250,45
Mei	25.568.640.000		19.800.070,927	407651,31	224189,15								19.894.905,8
Jun	26.504.640.000		20.524.898,935	422574,34	232396,12	1000		1	82,5	273			20.623.205,46
Jul	24.975.840.000	0,7743889	19.341.013,189	398200,05	218991,4								19.433.649,35
Agu	25.515.840.000		19.759.183,194	406809,49	223726,20								19.853.822,23
Sep	24.431.040.000		18.919.126,118	389514,08	214214,53								19.009.741,6
Okt	24.528.480.000		18.994.582,572	391067,61	215068,90								19.085.559,46
Nov	25.950.720.000		20.095.949,437	413742,96	227539,28								20.192.201,46
Des	25.296.480.000		19.589.313,245	403312,15	221802,82								19.683.138,67
<b>Total</b>	<b>304.063.680.000</b>		<b>2.35464E+11</b>	<b>4847811,92</b>	<b>2666069,87</b>								<b>235.463.538</b>

**Tabel Lampiran 48. Perhitungan jumlah beban emisi energi listrik tahun 2020**

Bulan	Konsumsi Listrik (kWh)		Faktor Emisi (kg/kWh)		Emisi (kg)		Ton=kg		GWP (Ton)		CO <sub>2</sub> eq		Total CO <sub>2</sub> eq
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	
Jan	25.948.800		20.094.462,6	413,71	227,52								20.190,7
Feb	25.607.520		19.830.179,1	408,27	224,53								19.925,1
Mar	23.525.760		18.218.087,3	375,08	206,27								18.305,3
Apr	23.525.760		18.218.087,3	375,08	206,27								18.305,3
Mei	14.099.040		10.918.140,0	224,78	123,62								10.970,4
Jun	12.138.160		9.399.656,3	193,52	106,42	1000		1	82,5	273			9.444,6
Jul	13.728.960	0,7743889	10.631.554,1	218,88	120,37								10.682,4
Agu	14.866.080		11.512.127,2	237,01	130,34								11.567,2
Sep	15.143.520		11.726.973,7	241,43	132,78								11.726,9
Okt	14.894.880		11.534.429,6	237,47	130,60								11.589,6
Nov	15.594.720		12.076.378,0	248,63	136,73								12.076,3
Des	14.942.880		11.571.600,3	238,24	131,02								11.627,02
<b>Total</b>	<b>214.016.080</b>		<b>165.731.676,1</b>	<b>3.412,14</b>	<b>1.876,52</b>								<b>165.731,6</b>
													<b>281,50</b>
													<b>512,29</b>
													<b>166.525,4</b>



**Tabel Lampiran 49. Perhitungan jumlah beban emisi energi listrik tahun 2021**

Bulan	Konsumsi Listrik (kWh)			Faktor Emisi (kg/kWh)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	15.619.200			12.095.335,0	249,0	136,9										12.095,3	20,5	37,3	12.153,2
Feb	15.389.760			11.917.659,2	245,3	134,9										11.917,6	20,2	36,8	11.974,7
Mar	13.554.720			10.496.624,6	216,1	118,8										10.496,6	17,8	32,4	10.546,8
Apr	16.065.852			12.441.217,4	256,1	140,8										12.441,2	21,13	38,4	12.500,8
Mei	15.763.428			12.207.023,6	251,3	138,2										12.207,0	20,7	37,7	12.265,4
Jun	16.867.520	0,7743889	0,000001594341	13.062.020,2	268,9	147,8	0,00000876813									13.062,0	22,1	40,3	13.124,5
Jul	14.634.000			11.332.407,1	233,3	128,3										11.332,4	19,2	35,0	11.386,6
Agu	13.596.000			10.528.591,4	216,7	119,2										10.528,5	17,8	32,5	10.579,0
Sep	13.074.000			10.124.360,4	208,4	114,6										10.124,3	17,1	31,2	10.172,8
Oktober	13.800.000			10.686.566,7	220,0	121,0										10.686,5	18,1	33,0	10.737,7
Nov	15.012.000			11.625.126,1	239,3	131,6										11.625,1	19,7	35,9	11.680,8
Des	14.695.800			11.380.264,3	234,3	128,8										11.380,2	19,3	35,1	11.434,7
<b>Total</b>	<b>178.072.280</b>			<b>137.897.196,5</b>	<b>2.839,0</b>	<b>1.561,3</b>										<b>137.897,1</b>	<b>234,2</b>	<b>426,2</b>	<b>138.557,6</b>

**Tabel Lampiran 50. Perhitungan jumlah beban emisi energi listrik tahun 2022**

Bulan	Konsumsi Listrik (kWh)			Faktor Emisi (kg/kWh)			Emisi (kg)			Ton=kg			GWP (Ton)			CO2eq			Total CO2eq
	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O	
Jan	15.800.400			12.235.654,3	251,9	138,5										12.235,6	20,7	37,8	12.294,2
Feb	15.992.412			12.384.346,2	254,9	140,2										12.384,3	21,0	38,2	12.443,6
Mar	14.191.188			10.989.498,4	226,2	124,4										10.989,4	18,6	33,9	11.042,1
Apr	16.806.000			13.014.379,8	267,9	147,3										13.014,3	22,1	40,2	13.076,7
Mei	18.313.800			14.182.003,3	291,9	160,5										14.182,0	24,0	43,8	14.249,9
Jun	19.183.800			14.855.721,7	305,8	168,2										14.855,7	25,2	45,9	14.926,8
Jul	18.183.600			14.081.177,9	289,9	159,4										14.081,1	23,9	43,5	14.148,6
Agu	19.450.800	0,7743889	0,000001594341	15.062.483,5	310,1	170,5	0,00000876813									15.062,4	25,5	46,5	15.134,6
Sep	19.835.400			15.360.313,5	316,2	173,9										15.360,3	26,0	47,4	15.433,8
Oktober	0			0	0	0										0	0	0	0
Nov	0			0	0	0										0	0	0	0
Des	0			0	0	0										0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>157.757.400</b>			<b>122.165.579</b>	<b>2515,1</b>	<b>1383,2</b>										<b>122.165,5</b>	<b>207,5</b>	<b>377,6</b>	<b>122.750,7</b>

**Tabel Lampiran 51. Emisi GRK per orang pada kendaraan operasional tahun 2018**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)		Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)	
	Diesel	Gasolin		Diesel	Gasolin
Januari	-	-	2.365.215	-	-
Februari	-	-	2.284.250	-	-
Maret	-	-	2.632.551	-	-
April	-	-	2.610.700	-	-
Mei	-	-	2.353.033	-	-
Juni	-	-	2.642.080	-	-
Juli	-	-	2.776.429	-	-
Agustus	-	-	2.609.192	-	-
September	-	-	2.477.389	-	-
Oktober	-	-	2.567.661	-	-
November	-	-	2.450.901	-	-
Desember	-	-	2.632.707	-	-
	Rataan			0	0

**Tabel Lampiran 52. Emisi GRK per orang pada kendaraan operasional tahun 2019**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)		Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)	
	Diesel	Gasolin		Diesel	Gasolin
Januari	85,859	63,523	2.193.941	0,00003913	0,00002895
Februari	103,985	44,647	2.004.299	0,00005188	0,00002227
Maret	85,859	63,523	2.234.043	0,00003843	0,00002843
April	85,859	63,523	2.038.574	0,00004211	0,00003116
Mei	103,183	35,265	1.855.642	0,00005560	0,00001900
Juni	85,954	35,313	2.214.584	0,00003881	0,00001594
Juli	106,906	37,995	2.425.192	0,00004408	0,00001566
Agustus	108,618	39,246	2.382.196	0,00004559	0,00001647
September	111,907	37,286	2.278.393	0,00004911	0,00001636
Oktober	116,173	38,200	2.437.609	0,00004765	0,00001567
November	116,350	38,753	2.461.709	0,00004726	0,00001574
Desember	113,850	38,717	2.637.704	0,00004316	0,00001467
	Rataan			0,00004523	0,00002003

**Tabel Lampiran 53. Emisi GRK per orang pada kendaraan operasional tahun 2020**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)		Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)	
	Diesel	Gasolin		Diesel	Gasolin
Januari	111,499	42,338	2.226.691	0,00005007	0,00001901
Februari	106,281	40,581	1.996.234	0,00005324	0,00002032
Maret	105,194	37,791	1.399.596	0,00007516	0,00002700
April	70,995	22,047	208.501	0,00034050	0,00010574
Mei	44,974	10,091	36.960	0,00121685	0,00027303
Juni	22,147	10,512	188.971	0,00011720	0,00005562
Juli	27,718	12,352	450.349	0,00006154	0,00002742
Agustus	32,447	13,639	603.110	0,00005379	0,00002261
September	32,039	11,402	532.634	0,00006015	0,00002140
Oktober	32,963	12,075	637.940	0,00005167	0,00001892
November	34,267	11,426	870.921	0,00003934	0,00001312
Desember	38,371	13,158	987.811	0,00003884	0,00001332
	Rataan			0,00017986	0,00005146

**Tabel Lampiran 54. Emisi GRK per orang pada kendaraan operasional tahun 2021**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)		Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)	
	Diesel	Gasolin		Diesel	Gasolin
Januari	33,044	12,797	556.203	0,00005941	0,00002300
Februari	33,126	12,424	512.951	0,00006458	0,00002422
Maret	37,148	13,374	710.317	0,00005229	0,00001882
April	34,050	13,952	744.235	0,00004575	0,00001874
Mei	36,469	13,699	641.128	0,00005688	0,00002136
Juni	35,599	15,191	912.890	0,00003899	0,00001664
Juli	34,865	14,649	295.197	0,00011811	0,00004962
Agustus	31,876	14,637	363.632	0,00008766	0,00004025
September	32,936	15,696	607.658	0,00005420	0,00002583
Oktober	35,789	16,045	876.318	0,00004084	0,00001830
November	36,523	16,021	1.048.885	0,00003482	0,00001527
Desember	37,691	15,960	1.288.193	0,00002925	0,00001239
	Rataan			0,00005690	0,00002370

**Tabel Lampiran 55. Emisi GRK per orang pada kendaraan operasional tahun 2022**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)		Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)	
	Diesel	Gasolin		Diesel	Gasolin
Januari	40,762	19,244	1.152.129	0,00003538	0,00001670
Februari	40,762	19,244	909.382	0,00004482	0,00002116
Maret	44,567	19,244	1.369.126	0,00003255	0,00001405
April	41,849	19,244	1.432.526	0,00002921	0,00001343
Mei	41,849	19,244	1.869.737	0,00002238	0,00001029
Juni	41,849	19,244	1.829.323	0,00002287	0,00001052
Juli	-	-	1.866.513	-	-
Agustus	-	-	1.762.467	-	-
September	-	-	-	-	-
Oktober	-	-	-	-	-
November	-	-	-	-	-
Desember	-	-	-	-	-
	Rataan			0,00003120	0,00001436

**Tabel Lampiran 56. Emisi GRK per orang pada kendaraan pemadam kebakaran tahun 2018**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)		Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)	
	Diesel	Gasolin		Diesel	Gasolin
Januari	-	-	2.365.215	-	-
Februari	-	-	2.284.250	-	-
Maret	-	-	2.632.551	-	-
April	-	-	2.610.700	-	-
Mei	-	-	2.353.033	-	-
Juni	-	-	2.642.080	-	-
Juli	0,543	0,240	2.776.429	0,000000195	0,0000000866
Agustus	0,652	0,168	2.609.192	0,000000249	0,0000000645
September	-	-	2.477.389	-	-
Oktober	-	-	2.567.661	-	-
November	-	-	2.450.901	-	-
Desember	0,815	0,192	2.632.707	0,000000309	0,0000000730
	Rataan			0,000000251	0,0000000747

**Tabel Lampiran 57. Emisi GRK per orang pada kendaraan pemadam kebakaran tahun 2019**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)		Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)	
	Diesel	Gasolin		Diesel	Gasolin
Januari	-	-	2.193.941	-	-
Februari	-	-	2.004.299	-	-
Maret	0,95112927	0,18041785	2.234.043	0,000000425	0,000000080
April	2,7175122	1,20278565	2.038.574	0,000001333	0,000000590
Mei	-	-	1.855.642	-	-
Juni	-	-	2.214.584	-	-
Juli	1,31346423	0,42538519	2.425.192	0,000000541	0,000000175
Agustus	1,31346423	0,42538519	2.382.196	0,000000551	0,000000178
September	1,31346423	0,42538519	2.278.393	0,000000576	0,000000186
Oktober	1,31346423	0,42538519	2.437.609	0,000000538	0,000000174
November	1,31346423	0,42538519	2.461.709	0,000000533	0,000000172
Desember	1,31346423	0,42538519	2.637.704	0,000000497	0,000000161
	Rataan			0,000000624	0,000000191

**Tabel Lampiran 58. Emisi GRK per orang pada kendaraan pemadam kebakaran tahun 2020**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)		Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)	
	Diesel	Gasolin		Diesel	Gasolin
Januari	-	-	2.226.691	-	-
Februari	-	-	1.996.234	-	-
Maret	-	-	1.399.596	-	-
April	-	-	208.501	-	-
Mei	-	-	36.960	-	-
Juni	-	-	188.971	-	-
Juli	-	-	450.349	-	-
Agustus	-	-	603.110	-	-
September	-	-	532.634	-	-
Oktober	-	-	637.940	-	-
November	-	-	870.921	-	-
Desember	-	-	987.811	-	-
	Rataan			0	0

**Tabel Lampiran 59. Emisi GRK per orang pada kendaraan pemadam kebakaran tahun 2021**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)		Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)	
	Diesel	Gasolin		Diesel	Gasolin
Januari	9,511	0,841	556.203	0,00001710	0,00000151
Februari	9,239	0,817	512.951	0,00001801	0,00000159
Maret	9,783	0,866	710.317	0,00001377	0,00000121
April	9,511	0,841	744.235	0,00001278	0,00000113
Mei	8,804	0,685	641.128	0,00001373	0,00000106
Juni	10,217	0,890	912.890	0,00001119	0,00000097
Juli	8,831	0,709	295.197	0,00002991	0,00000240
Agustus	9,647	0,781	363.632	0,00002653	0,00000215
September	10,054	1,142	607.658	0,00001654	0,00000188
Oktober	9,212	0,721	876.318	0,00001051	0,00000082
November	9,701	0,793	1.048.885	0,00000924	0,00000075
Desember	9,348	1,010	1.288.193	0,00000725	0,00000078
	Rataan			0,00001555	0,00000135

**Tabel Lampiran 60. Emisi GRK per orang pada kendaraan pemadam kebakaran tahun 2022**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)		Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)	
	Diesel	Gasolin		Diesel	Gasolin
Januari	8,587	0,721	1.152.129	0,00000745	0,000000626
Februari	9,755	0,781	909.382	0,00001072	0,000000859
Maret	10,190	1,022	1.369.126	0,000007443	0,000000746
April	9,511	0,841	1.432.526	0,000006639	0,000000587
Mei	9,511	0,841	1.869.737	0,000005086	0,000000450
Juni	11,141	0,841	1.829.323	0,000006090	0,000000460
Juli	-	-	1.866.513	-	-
Agustus	-	-	1.762.467	-	-
September	-	-	0	-	-
Oktober	-	-	0	-	-
November	-	-	0	-	-
Desember	-	-	0	-	-
	Rataan			0,000007240	0,000000621

**Tabel Lampiran 61. Emisi GRK per orang pada emergency generator tahun 2018**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)	Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)
Januari	-	2.365.215	-
Februari	-	2.284.250	-
Maret	-	2.632.551	-
April	4,325	2.610.700	0,000001656
Mei	4,325	2.353.033	0,000001838
Juni	28,005	2.642.080	0,000010599
Juli	6,757	2.776.429	0,000002434
Agustus	32,176	2.609.192	0,000012331
September	26,329	2.477.389	0,000010627
Oktober	2,162	2.567.661	0,000000842
November	86,934	2.450.901	0,000035470
Desember	2,162	2.632.707	0,000000821
	Rataan		0,000008513

**Tabel Lampiran 62. Emisi GRK per orang pada emergency generator tahun 2019**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)	Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)
Januari	16,769	2.193.941	0,000007643
Februari	17,309	2.004.299	0,000008636
Maret	18,120	2.234.043	0,000008111
April	33,556	2.038.574	0,000016460
Mei	75,185	1.855.642	0,000040517
Juni	22,232	2.214.584	0,000010039
Juli	28,613	2.425.192	0,000011798
Agustus	81,187	2.382.196	0,000034080
September	23,749	2.278.393	0,000010423
Oktober	7,945	2.437.609	0,000003259
November	13,282	2.461.709	0,000005395
Desember	7,038	2.637.704	0,000002668
	Rataan		0,000013252



**Tabel Lampiran 63. Emisi GRK per orang pada emergency generator tahun 2020**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)	Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)
Januari	5,563	2.226.691	0,000002498
Februari	16,812	1.996.234	0,000008422
Maret	17,624	1.399.596	0,000012592
April	1,300	208.501	0,000006237
Mei	1,280	36.960	0,000034636
Juni	1,280	188.971	0,000006774
Juli	20,786	450.349	0,000046157
Agustus	0,361	603.110	0,000000598
September	10,494	532.634	0,000019703
Oktober	3,675	637.940	0,000005761
November	13,112	870.921	0,000015055
Desember	10,402	987.811	0,000010530
	Rataan		0,000014080

**Tabel Lampiran 64. Emisi GRK per orang pada emergency generator tahun 2021**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)	Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)
Januari	2,413	556.203	0,000004338
Februari	33,500	512.951	0,000065309
Maret	3,213	710.317	0,000004524
April	8,805	744.235	0,000011831
Mei	1,768	641.128	0,000002758
Juni	3,030	912.890	0,000003319
Juli	8,314	295.197	0,000028165
Agustus	3,681	363.632	0,000010124
September	1,100	607.658	0,000001810
Oktober	2,078	876.318	0,000002371
November	1,927	1.048.885	0,000001837
Desember	2,505	1.288.193	0,000001945
	Rataan		0,000011528

**Tabel Lampiran 65. Emisi GRK per orang pada emergency generator tahun 2022**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)	Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)
Januari	1,862	1.152.129	0,000001616
Februari	2,647	909.382	0,000002911
Maret	3,014	1.369.126	0,000002202
April	2,923	1.432.526	0,000002040
Mei	2,854	1.869.737	0,000001526
Juni	3,204	1.829.323	0,000001751
Juli	3,016	1.866.513	0,000001616
Agustus	3,585	1.762.467	0,000002034
September	3,773	-	-
Oktober	0,551	-	-
November	-	-	-
Desember	-	-	-
	Rataan		0,000001962

**Tabel Lampiran 66. Emisi GRK per orang pada penggunaan listrik tahun 2018**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)	Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)
Januari	-	2.365.215	-
Februari	-	2.284.250	-
Maret	-	2.632.551	-
April	-	2.610.700	-
Mei	-	2.353.033	-
Juni	-	2.642.080	-
Juli	-	2.776.429	-
Agustus	-	2.609.192	-
September	-	2.477.389	-
Oktober	-	2.567.661	-
November	-	2.450.901	-
Desember	-	2.632.707	-
	Rataan		-

**Tabel Lampiran 67. Emisi GRK per orang pada penggunaan listrik tahun 2019**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)	Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)
Januari	19.895.652,78	2.193.941	9,06845
Februari	20.295.657,36	2.004.299	10,12606
Maret	18.474.534,72	2.234.043	8,26955
April	20.149.250,45	2.038.574	9,88399
Mei	19.894.905,8	1.855.642	10,72130
Juni	20.623.205,46	2.214.584	9,31245
Juli	19.433.649,35	2.425.192	8,01324
Agustus	19.853.822,23	2.382.196	8,33425
September	19.009.741,6	2.278.393	8,34348
Oktober	19.085.559,46	2.437.609	7,82962
November	20.192.201,46	2.461.709	8,20251
Desember	19.683.138,67	2.637.704	7,46222
	Rataan		8,79726

**Tabel Lampiran 68. Emisi GRK per orang pada penggunaan listrik tahun 2020**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)	Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)
Januari	20.190,707	2.226.691	0,00906
Februari	19.925,158	1.996.234	0,00998
Maret	18.305,345	1.399.596	0,01307
April	18.305,345	208.501	0,08779
Mei	10.970,433	36.960	0,29681
Juni	94.44,677	188.971	0,04997
Juli	10.682,475	450.349	0,02372
Agustus	11.567,266	603.110	0,01917
September	11.783,141	532.634	0,02212
Oktober	11.589,675	637.940	0,01816
November	12.134,219	870.921	0,01393
Desember	11.627,023	987.811	0,01177
	Rataan		0,04796

**Tabel Lampiran 69. Emisi GRK per orang pada penggunaan listrik tahun 2021**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)	Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)
Januari	12.153,267	556.203	0,02185
Februari	11.974,740	512.951	0,02334
Maret	10.546,899	710.317	0,01484
April	12.500,806	744.235	0,01679
Mei	12.265,490	641.128	0,01913
Juni	13.124,582	912.890	0,01437
Juli	11.386,685	295.197	0,03857
Agustus	10.579,019	363.632	0,02909
September	10.172,852	607.658	0,01674
Oktober	10.737,751	876.318	0,01225
November	11.680,806	1.048.885	0,01113
Desember	11.434,771	1.288.193	0,00887
	Rataan		0,01891

**Tabel Lampiran 70. Emisi GRK per orang pada penggunaan listrik tahun 2022**

Bulan	Total CO <sub>2</sub> eq (Ton)	Total Penumpang	Emisi GRK Per Orang (Ton)
Januari	12.294,258	1.152.129	0,010670
Februari	12.443,662	909.382	0,013683
Maret	11.042,133	1.369.126	0,008065
April	13.076,713	1.432.526	0,009128
Mei	14.249,929	1.869.737	0,007621
Juni	14.926,875	1.829.323	0,008159
Juli	14.148,621	1.866.513	0,007580
Agustus	15.134,627	1.762.467	0,008587
September	15.433,883	-	-
Oktober	-	-	-
November	-	-	-
Desember	-	-	-
	Rataan		0,009187

Tabel Lampiran 71. Titik dan hasil pantau kualitas udara Bandara Internasional Soekarno-Hatta tahun 2018 berdasarkan laporan RKL-RPL

No	Lokasi	Konsentrasi Parameter Pantau Tahun 2018 ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )											
		Semester 1						Semester 2					
		SO	NO	O	TSP	SO	NO	O	TSP	SO	NO	O	TSP
1	Terminal 1	< 47,9	142,20	57,90	80,19	< 47,9	102,30	< 48,30	80,19	< 47,9	102,30	< 48,30	65,40
2	Terminal 2	< 47,9	239,2	< 48,30	124,00	< 47,9	64,40	< 48,30	124,00	< 47,9	64,40	< 48,30	75,80
3	Terminal 3	< 47,9	99,74	< 48,30	145,70	< 47,9	79,43	< 48,30	145,70	< 47,9	79,43	< 48,30	85,50
4	Cross Taxiway	< 47,9	121,00	55,98	1,28	< 47,9	75,40	49,88	1,28	< 47,9	75,40	49,88	1,28
5	Pos 7 Utara	< 47,9	84,88	67,13	14,15	< 47,9	73,26	54,29	14,15	< 47,9	73,26	54,29	20,32
6	Pos 7 Selatan	< 47,9	< 26,30	48,30	1,56	< 47,9	28,32	49,54	1,56	< 47,9	28,32	49,54	15,63
7	Area <i>Incenerator</i>	< 47,9	52,53	< 48,30	10,69	< 47,9	50,28	< 48,30	10,69	< 47,9	50,28	< 48,30	35,50
8	Area kantor pemadam kebakaran	< 47,9	< 26,30	105,50	17,38	< 47,9	30,48	78,30	17,38	< 47,9	30,48	78,30	25,40
9	Pemukiman sebelah timur	< 47,9	249,30	63,30	166,10	< 47,9	75,40	50,48	166,10	< 47,9	75,40	50,48	80,50
10	Pemukiman sebelah barat	< 47,9	132,10	< 48,30	11,03	< 47,9	132,10	< 48,30	11,03	< 47,9	132,10	< 48,30	10,45
11	Pemukiman sebelah selatan	< 47,9	73,03	212,60	9,30	< 47,9	64,38	172,50	9,30	< 47,9	64,38	172,50	12,85
12	Pemukiman sebelah utara	< 47,9	132,10	< 48,30	6,52	< 47,9	32,70	< 48,30	6,52	< 47,9	32,70	< 48,30	30,55
13	Bekas tugu selamat datang	< 47,9	72,16	< 48,30	21,11	< 47,9	57,34	< 48,30	21,11	< 47,9	57,34	< 48,30	20,45
14	Areal rencana terminal 4	< 47,9	81,70	< 48,30	9,13	-	-	-	9,13	-	-	-	-
<b>Baku Mutu (<math>\mu\text{g}/\text{Nm}^3</math>)</b>		<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>

**Tabel Lampiran 72. Titik dan hasil pantau kualitas udara Bandara Internasional Soekarno-Hatta tahun 2019 berdasarkan laporan RKL-RPL**

No	Lokasi	Konsentrasi Parameter Pantau Tahun 2019 ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )											
		Semester 1						Semester 2					
		SO	NO	O	TSP	SO	NO	O	TSP	SO	NO	O	TSP
1	Terminal 1	48,2	78,9	49,6	57,5	48,63	56,5	49,3	50,0				
2	Terminal 2	< 47,9	50,3	< 48,30	52,5	< 47,9	43,9	< 48,3	45,5				
3	Terminal 3	48,9	67,3	< 48,30	65,5	48,26	37,4	< 48,3	46,5				
4	<i>East Cross Taxiway</i>	49,3	69,3	49,6	37,5	52,39	72,5	50,3	43,5				
5	Pos 7 Utara	< 47,9	57,3	49,8	25,5	48,24	52,4	49,5	25,5				
6	Pos 7 Selatan	< 47,9	27,4	49,2	23,5	< 47,9	28,6	49,7	32,5				
7	<i>Area Incenerator</i>	62,8	54,8	52,8	72,5	74,39	58,3	53,3	67,5				
8	Area kantor pemadam kebakaran	49,3	35,2	49,2	57,5	50,27	37,6	50,1	55,5				
9	Pemukiman sebelah timur	< 47,9	46,4	49,3	48,5	48,37	42,4	49,8	45,0				
10	Pemukiman sebelah barat	< 47,9	56,8	< 48,30	32,0	< 47,9	52,7	48,9	35,0				
11	Pemukiman sebelah selatan	< 47,9	52,5	120,7	20,0	< 47,9	49,3	59,6	23,5				
12	Pemukiman sebelah utara	-	-	-	-	49,32	29,5	< 48,3	18,5				
<b>Baku Mutu (<math>\mu\text{g}/\text{Nm}^3</math>)</b>		<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>

Tabel Lampiran 73. Titik dan hasil pantau kualitas udara Bandara Internasional Soekarno-Hatta tahun 2020 berdasarkan laporan RKL-RPL

No	Lokasi	Konsentrasi Parameter Pantau Tahun 2020 ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )											
		Semester 1						Semester 2					
		SO	NO	O	TSP	SO	NO	O	TSP	SO	NO	O	TSP
1	Terminal 1	48,1	53,4	48,7	47,5	49,8	54,7	49,2	50,5				
2	Terminal 2	48,2	41,93	< 48,30	47,5	49,7	50,3	48,3	51,5				
3	Terminal 3	< 47,9	34,6	< 48,30	43,5	48,6	46,5	45,6	48,5				
4	<i>East Cross Taxiway</i>	48,3	53,5	48,7	35,5	49,23	54,2	46,9	41,5				
5	Pos 7 Utara	< 47,9	49,8	48,7	30,5	42,36	34,2	46,9	30,5				
6	Pos 7 Selatan	< 47,9	27,4	49,2	28,5	43,85	33,6	47,7	32,5				
7	Area <i>Incenerator</i>	54,6	51,7	50,6	51,5	55,32	50,8	49,8	53,5				
8	Area kantor pemadam kebakaran	49,27	29,62	48,73	42,5	49,8	32,21	38,6	46,5				
9	Pemukiman sebelah timur	< 47,9	42,1	48,7	41	45,23	42,1	43,7	44,5				
10	Pemukiman sebelah barat	< 47,9	44,6	< 48,30	30,50	32,78	39,6	32,3	31,5				
11	Pemukiman sebelah selatan	< 47,9	46,21	49,7	25,5	38,69	34,5	36,4	33,5				
12	Pemukiman sebelah utara	48,9	43,4	< 48,30	32,5	45,62	40,2	43,9	32,5				
<b>Baku Mutu (<math>\mu\text{g}/\text{Nm}^3</math>)</b>		<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>



**Tabel Lampiran 74. Titik dan hasil pantau kualitas udara Bandara Internasional Soekarno-Hatta tahun 2021 berdasarkan laporan RKL-RPL**

No	Lokasi	Konsentrasi Parameter Pantau Tahun 2021 ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )											
		Semester 1						Semester 2					
		SO	NO	O	TSP	SO	NO	O	TSP	SO	NO	O	TSP
1	Terminal 1	48,73	51,86	48,2	51	46,38	28,41	47,12	46,38	28,41	47,12	46,5	
2	Terminal 2	54,25	51,62	49,8	52,5	52,76	49,27	48,6	52,76	49,27	48,6	49,5	
3	Terminal 3	51,47	49,82	48,2	50,5	52,86	48,21	49,3	52,86	48,21	49,3	52,5	
4	<i>East Cross Taxiway</i>	48,67	53,1	46,2	42,5	46,38	49,14	45,7	46,38	49,14	45,7	43	
5	Pos 7 Utara	43,53	36,86	46,4	32,5	41,87	35,79	45,2	41,87	35,79	45,2	31	
6	Pos 7 Selatan	44,23	34,29	47,3	33,5	37,49	31,27	39,7	37,49	31,27	39,7	30,5	
7	<i>Area Incenerator</i>	56,87	52,35	50,3	55	53,24	49,78	48,7	53,24	49,78	48,7	53,5	
8	Area kantor pemadam kebakaran	48,22	32,89	41,6	47,5	46,23	31,25	40,2	46,23	31,25	40,2	46,3	
9	Pemukiman sebelah timur	43,87	42,53	44,2	46	49,52	46,83	47,3	49,52	46,83	47,3	49,5	
10	Pemukiman sebelah barat	35,75	40,65	37,4	39,5	36,82	39,79	38,2	36,82	39,79	38,2	37,5	
11	Pemukiman sebelah selatan	39,43	35,68	40,2	37,5	40,63	38,68	41,3	40,63	38,68	41,3	35,5	
12	Pemukiman sebelah utara	43,89	40,71	44,2	34,5	42,16	41,59	44,8	42,16	41,59	44,8	33,5	
13	Area Gd. Parkir Domestik T3	53,48	49,72	48,9	52,5	51,26	48,34	48,3	51,26	48,34	48,3	51,5	
14	Jl. Akses (P2) T3 Domestik	< 20	13,8	< 12	5,6	< 20	12,3	< 12	< 20	12,3	< 12	5,0	
<b>Baku Mutu (<math>\mu\text{g}/\text{Nm}^3</math>)</b>		<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>	

Tabel Lampiran 75. Titik dan hasil pantau kualitas udara Bandara Internasional Soekarno-Hatta tahun 2022 berdasarkan laporan RKL-RPL

No	Lokasi	Konsentrasi Parameter Pantau Tahun 2022 ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )											
		Semester 1					Semester 2						
		SO	NO	O	TSP	SO	NO	O	TSP				
1	Terminal 3	57,82	50,15	48,4	49,5	-	-	-	-	-	-		
2	East Cross Taxiway	41,82	44,7	39,2	37,8	-	-	-	-	-	-		
3	Pos 7 Utara	45,61	39,26	43,6	33,5	-	-	-	-	-	-		
4	Pos 7 Selatan	40,12	35,83	41,3	29,0	-	-	-	-	-	-		
5	Area Incenerator	49,63	50,79	46,3	49,5	-	-	-	-	-	-		
6	Area kantor pemadam kebakaran	41,97	29,74	38,7	40,5	-	-	-	-	-	-		
7	Pemukiman sebelah timur	51,83	48,14	48,1	47,0	-	-	-	-	-	-		
8	Pemukiman sebelah barat	34,93	41,15	35,4	36,0	-	-	-	-	-	-		
9	Pemukiman sebelah selatan	39,24	37,45	39,7	34,0	-	-	-	-	-	-		
10	Pemukiman sebelah utara	39,78	40,14	37,4	32,0	-	-	-	-	-	-		
11	Area Gd. Parkir Domestik T3	56,82	50,76	47,5	53,0	-	-	-	-	-	-		
12	Jl. Akses (P2) T3 Domestik	< 20	11,4	12	6,5	-	-	-	-	-	-		
<b>Baku Mutu (<math>\mu\text{g}/\text{Nm}^3</math>)</b>		<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>	<b>900</b>	<b>400</b>	<b>235</b>	<b>230</b>

## LAMPIRAN III PERMOHONAN IZIN PENELITIAN

	<b>UNIVERSITAS NASIONAL</b> <b>FAKULTAS BIOLOGI</b> Akreditasi A ( Keputusan BAN No. 2000/SK/BAN-PT/Akred/S/VI/2017 Departemen Pendidikan Nasional ) Jl.Sawo Manilla No.61, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. 021.78833384 Homepage : <a href="http://www.unas.ac.id">http://www.unas.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:biologi@unas.ac.id">biologi@unas.ac.id</a> , <a href="mailto:bio_unas@yahoo.com">bio_unas@yahoo.com</a>
Nomor	: 124/DEK.BIO/1.4.5/V/2022
Hal	: Permohonan Izin Pengambilan Data
Kepada Yth,	Executive General Manager Bandara Internasional Soekarno Hatta Gedung 601 Bandara Internasional Soekarno Hatta Di Tempat
Dengan Hormat	
Bersama ini kami sampaikan bahwa untuk memenuhi salah satu syarat guna mendapatkan gelar sarjana (S1) pada Fakultas – Biologi Universitas Nasional Jakarta, setiap mahasiswa diwajibkan untuk melakukan penelitian dalam rangka penulisan Skripsi Sarjana (S1).	
Sehubungan dengan hal tersebut di atas bersama ini kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk dapat mengizinkan mahasiswa kami tersebut di bawah ini :	
Nama	: Ahmad Habib Nur Fikri
No. Pokok	: 173112620150074
Judul	: <i>Inventarisasi Fluktuasi Gas Rumah Kaca (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, dan N<sub>2</sub>O) Serta Pengelolaan Eco-Airport Di Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta</i>
No. Telp	: 0851-5625-7470
untuk mengambil data Sekunder berdasarkan data historis selama tahun 2015-2020 yang berupa jenis kendaraan Ground Support Equipment (GSE), Fire Training, Emergency Generator, Penggunaan Listrik Gedung Bangunan dan Implementasi ECO Airport.	
Demikian kami sampaikan dan atas perhatian serta kebijakan yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.	
	Jakarta, 13 Mei 2022 Desan  Dr. Fatang Mitra Setia, M.Si

## LAMPIRAN IV DISPOSISI PENELITIAN

18/08/22 11.17		SIDOEL   Disposisi	
 <b>ANGKASA PURA II</b> <small>The leading Indonesia's Airport Company</small>			
<b>Senior Manager of Electrical &amp; Mechanical - CGK</b>			
<b>No. Surat</b>	: ND.A.1260/HGA/01/06/2022	<b>Tanggal</b>	: 30 Jun 2022
<b>Surat Dari</b>	: Senior Manager of Human Resources & General Affairs - CGK	<b>No. Agenda</b>	: DISPA.9488/AEM/01/06
<b>Perihal</b>	: Konfirmasi Penelitian Mahasiswa Universitas Nasional an. Ahmad Habib Nur Fikri		
<b>Kepada Yth.</b>			
1. MANAGER OF ENERGY & POWER SUPPLY (Djarmiko Noto Suhartono) - CGK			
2. Plt. MANAGER OF MECHANICAL & AIRPORT EQUIPMENT (Djarmiko Noto Suhartono) - CGK			
<b>DISPOSISI</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cek &amp; Laporkan</li> <li>• Konsep Jawaban</li> <li>• Untuk diketahui</li> </ul>		Utk dibantu & diakomodir Dikoord dg jajaran AEM, AFS & HGA Agar dibuatkan draft Nodin ke HGA utk konfirmasinya. Trims	
<b>Catatan:</b> Lembar Disposisi ini menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari Nomor & Tanggal Surat pada Agenda.		 <b>PARCHAN HUDAHA</b> Senior Manager of Electrical & Mechanical - CGK	
<small>             No. Perizinan CG.01.00.7.167 - PERMITSALAH DPAW - WISATA ADMINISTRATION              Dokumen ini dilindungi oleh Undang-Undang. Penggunaan Elektronik dan dicetaknya tanpa izin adalah tindakan yang melanggar hukum.              Peraturan Menteri No. 10.11.01/10/2001/2001           </small>			
<a href="https://sidoel.angkaspura2.co.id/inbox/viewSpecifiedMailDispo.html?5Qzyd5TYmTk_k_v8uclb4EkboyFIM1Rve7IKOXer1QYkLigaXPHxy-yQMq...">https://sidoel.angkaspura2.co.id/inbox/viewSpecifiedMailDispo.html?5Qzyd5TYmTk_k_v8uclb4EkboyFIM1Rve7IKOXer1QYkLigaXPHxy-yQMq...</a> 1/2			

**NOTA DINAS**

ND.A.1260/HGA/01/06/2022

Kepada Yth : Daftar Terlampir  
 Dari : SENIOR MANAGER OF HUMAN RESOURCES & GENERAL AFFAIRS - CGK  
 Perihal : Konfirmasi Penelitian Mahasiswa Universitas Nasional an. Ahmad Habib Nur Fikri  
 Lampiran : 1 Berkas

1. Menindaklanjuti Surat Dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional nomor : 124/DEK.BIO/1.4.5/V/2022 perihal Permohonan Izin Pengambilan Data, dengan ini disampaikan permohonan konfirmasi penelitian Mahasiswa Fakultas Biologi Universitas Nasional atas nama:

NO	NAMA	JUDUL PENELITIAN	PERUMUSAN MASALAH	UNIT TEKNIS
1	Ahmad Habib Nur Fikri (NIM:173112620150074)	Inventarisasi Fluktuasi Gas Rumah Kaca (CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> dan N <sub>2</sub> O) serta Pengelolaan Eco-Airport di Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta	Mengetahui kecenderungan gas rumah kaca selama tahun 2015-2020 dari kegiatan Ground Support Equipment, Fire Training, Emergency Generator, dan penggunaan listrik gedung bangunan di Bandara Internasional Soekarno-Hatta.  Mengetahui kinerja eco-airport Bandara Internasional Soekarno-Hatta sesuai peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Udara Nomor: SKEP/124/VI/2009 tentang Pedoman Pelaksanaan Bandar Udara Ramah Lingkungan (Eco-Airport)	Electrical & Mechanical  Airside Infrastructure & Support

2. Terkait dengan hal tersebut di atas, Mohon konfirmasi guna proses lanjut terkait permohonan tersebut.

# Inventarisasi Gas Rumah Kaca ( CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> dan N<sub>2</sub>O) serta Pengelolaan Eco-Airport di Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta

## ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

## MATCH ALL SOURCES (ONLY SELECTED SOURCE PRINTED)

6%

★ [angkasapura2.co.id](http://angkasapura2.co.id)

Internet Source

Exclude quotes  On

Exclude bibliography  On

Exclude matches  < 17 words

