

Nomor : AP.I.0421/PR.02/2024/GM.BPN-B
Lampiran : 1
Perihal : PENYAMPAIAN DATA INVENTORY EMISI CO₂ TAHUN 2023 DI BANDARA
INTERNASIONAL SULTAN AJI MUHAMMAD SULAIMAN SEPINGGAN BALIKPAPAN

Kepada Yth,
KEPALA
KANTOR OTORITAS BANDARA WILAYAH VII
di -
Tempat

Menindaklanjuti Surat Kepala Kantor Otoritas Bandar Udara Wilayah VII Balikpapan Nomor AU.105/II/19/KOBU-VII-2023 Tanggal 30 Maret 2023 Perihal Permohonan PIC GRK Bandara dan Laporan Upaya Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) dan Inventory Emisi CO₂ pada Bandar Udara Wilayah Kerja KOBU VII Tahun 2023.

Sehubungan dengan hal tersebut, berikut kami sampaikan data *Inventory* Emisi CO₂ Tahun 2023 di Bandar Udara Internasional Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 13 Februari 2024
GENERAL MANAGER BANDARA SULTAN AJI
MUHAMMAD SULAIMAN SEPINGGAN BALIKPAPAN



Ditandatangani secara elektronik
AHMAD SYAUGI SHAHAB

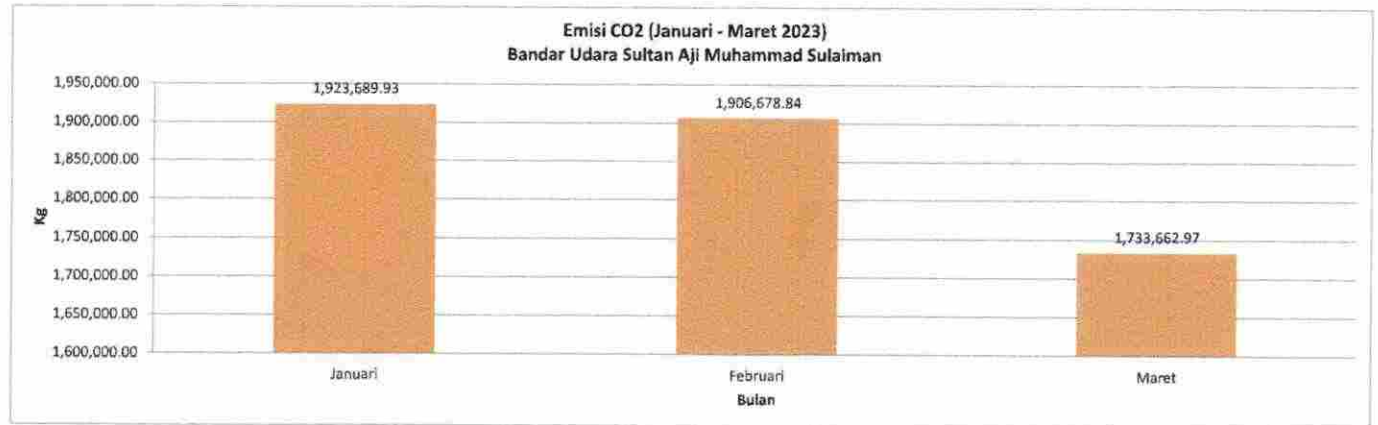
Tembusan Yth. :
PGS. VICE PRESIDENT AIRPORT PLANNING AND PROJECT DEVELOPMENT (PST)

BPN/GM.BPN/2006081-R/R.SITOMPUL

Inventory Emisi CO₂ Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggian Balikpapan
(Modifikasi dari format ACERT – ACI)
2023

Pengelola Bandara	Sumber	Jenis Energi (Listrik, BBM)	Faktor Emisi (Kg CO2/KG)	Januari				Februari				Maret			
				Liter/ Kg/ kWh (per bulan)	Kg, kWh (per bulan)	CO2 (Kg)	CO2 %	Liter, kWh	Kg, kWh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%	Liter, kWh	Kg, kWh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%
Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggian Balikpapan	Kendaraan Bandara	Bensin	3.19	455.00 L	354.90 Kg	1,132.95	0.06	684.00 L	533.52 Kg	1,703.16	0.09	639.00 L	498.42 Kg	2,039.88	0.12
		Solar	3.18	625.00 L	518.75 Kg	1,650.00	0.09	983.00 L	815.89 Kg	2,595.12	0.14	905.00 L	751.15 Kg	2,878.55	0.17
	Gas (bila ada)	LPG/LNG	3.06	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00
		Solar	3.18	440.00 L	365.20 Kg	1,161.60	0.06	269.00 L	223.27 Kg	710.16	0.04	222.00 L	184.26 Kg	706.12	0.04
	Listrik Bandara dari PLN	Listrik	1.14	1,395,032.00 kWh	1,395,032.00 kWh	1,590,336.48	82.67	1,436,385.00 kWh	1,436,385.00 kWh	1,637,478.90	85.88	1,259,701.00 kWh	1,259,701.00 kWh	1,436,059.14	82.83
Sub Total (Emisi dari Pengelola Bandar Udara)						1,594,281.03				1,642,487.34				1,441,683.70	
Tenan/ Penyewa (toko, kantor Airlines)	PLN (kalau meterannya terpisah)	Listrik	1.14	248,036.10 kWh	248,036.10 kWh	282,761.15	14.70	193,003.40 kWh	193,003.40 kWh	220,023.88	11.54	213,654.10 kWh	213,654.10 kWh	243,565.67	14.05
GSE	Mobil, Peralatan GSE	Bensin	3.19	535.00 L	417.30 Kg	1,332.15	0.07	490.00 L	382.20 Kg	1,220.10	0.06	533.00 L	415.74 Kg	1,701.50	0.10
		Solar	3.18	17,165.00 L	14,246.95 Kg	45,315.60	2.36	16,268.00 L	13,502.44 Kg	42,947.52	2.25	14,686.00 L	12,189.38 Kg	46,712.10	2.69
Sub Total (Emisi dari Tenant)						329,408.90				264,191.50				291,979.27	
Total Emisi Bandara						1,923,689.93				1,906,678.84				1,733,662.97	

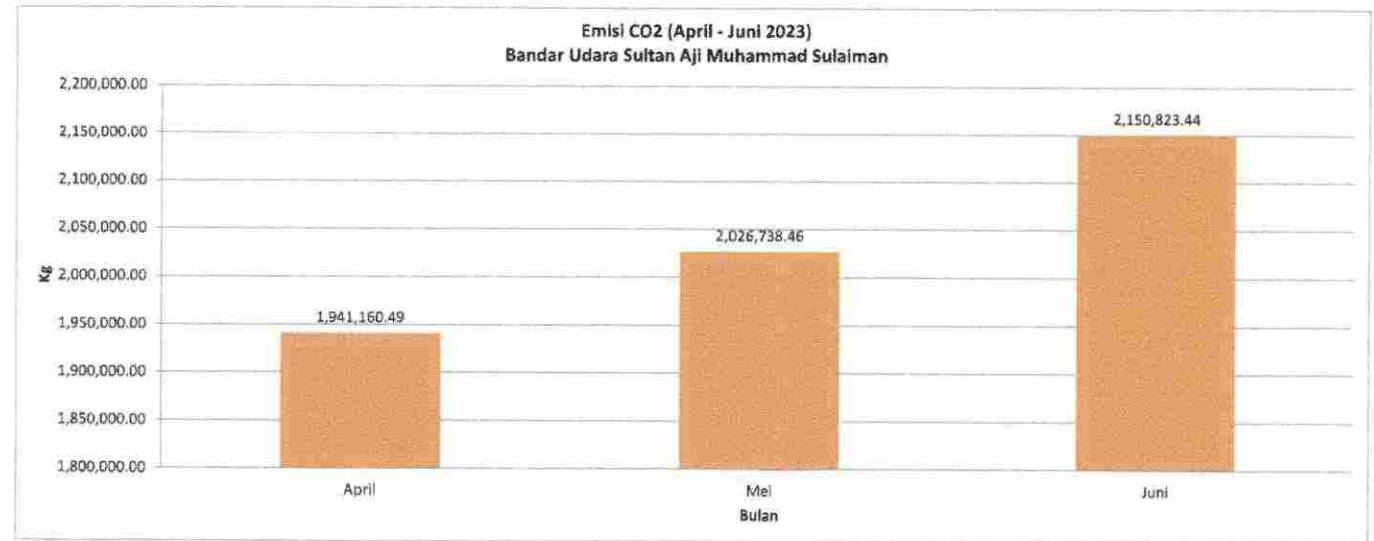
Bulan	Total Emisi Bandara (kg)
Januari	1,923,689.93
Februari	1,906,678.84
Maret	1,733,662.97



Inventory Emisi CO₂ Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggang Balikpapan
(Modifikasi dari format ACERT – ACI)
2023

Pengelola Bandara	Sumber	Jenis Energi (Listrik, BBM)	Faktor Emisi (Kg CO2/KG)	April				Mei				Juni			
				Liter/ Kg/ kWh (per bulan)	Kg, kWh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%	Liter, kWh	Kg, kWh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%	Liter, kWh	Kg, kWh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%
Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggan Balikpapan	Kendaraan Bandara	Bensin	3.19	868.00 L	781.00 Kg	2,493.19	0.13	1,147.00 L	894.66 Kg	2,856.03	0.14	1,103.00 L	860.34 Kg	3,521.12	0.16
		Solar	3.18	1,456.00 L	1,208.48 Kg	3,843.84	0.20	1,296.00 L	1,075.68 Kg	3,421.44	0.17	1,370.00 L	1,137.10 Kg	4,357.59	0.20
	Gas (bila ada)	LPG/LNG	3.06	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00	100.00 Kg	100.00 Kg	306.00	0.01
	Genset Cadangan	Solar	3.18	281.00 L	233.23 Kg	741.84	0.04	158.00 L	131.14 Kg	417.12	0.02	139.00 L	115.37 Kg	442.12	0.02
	Listrik Bandara dari PLN	Listrik	1.14	1,441,010.00 kWh	1,441,010.00 kWh	1,642,751.40	84.63	1,449,057.00 kWh	1,449,057.00 kWh	1,651,924.98	81.51	1,566,394.00 kWh	1,566,394.00 kWh	1,785,689.16	83.02
Sub Total (Emisi dari Pengelola Bandar Udara)						1,649,830.27				1,658,619.57				1,794,315.99	
Tenan/ Penyewa (toko, kantor Airlines)	PLN (kalau meterannya terpisah)	Listrik	1.14	215,678.40 kWh	215,678.40 kWh	245,873.38	12.67	277,739.60 kWh	277,739.60 kWh	316,623.14	15.62	261,201.00 kWh	261,201.00 kWh	297,769.14	13.84
GSE	Mobil, Peralatan GSE	Bensin	3.19	660.00 L	514.80 Kg	1,643.40	0.08	775.00 L	604.50 Kg	1,929.75	0.10	815.00 L	635.70 Kg	2,601.73	0.12
		Solar	3.18	16,596.00 L	13,774.68 Kg	43,813.44	2.26	18,775.00 L	15,583.25 Kg	49,566.00	2.45	17,649.00 L	14,648.67 Kg	56,136.58	2.61
Sub Total (Emisi dari Tenant)						291,330.22				368,118.89				356,507.45	
Total Emisi Bandara						1,941,160.49				2,026,738.46				2,150,823.44	

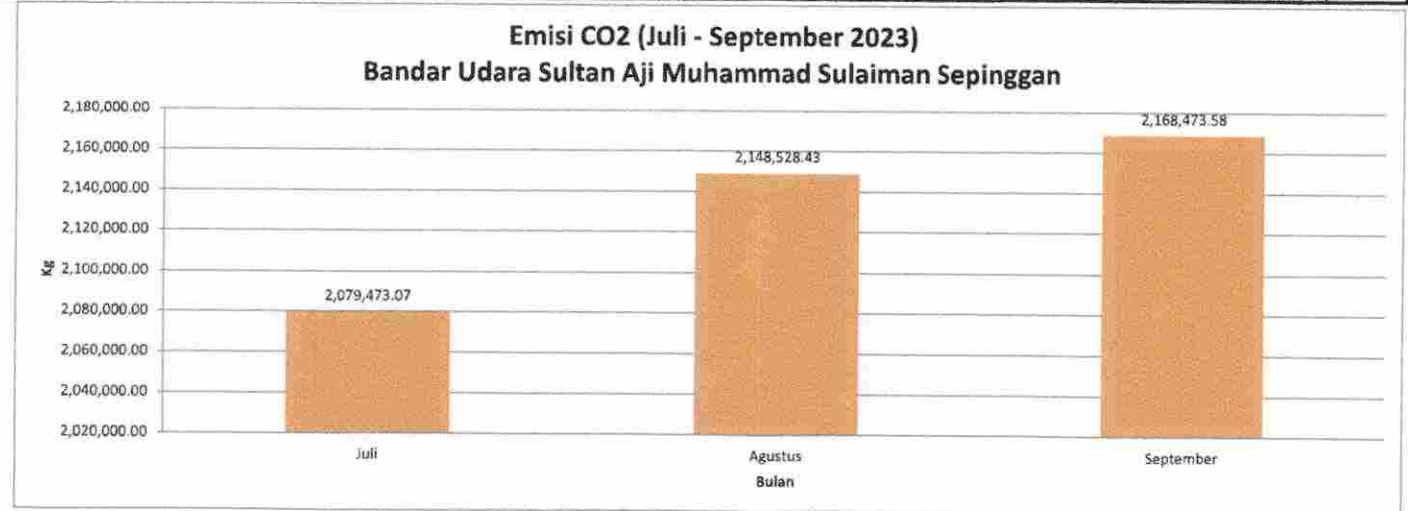
Bulan	Total Emisi Bandara (kg)
April	1,941,160.49
Mei	2,026,738.46
Juni	2,150,823.44



Inventory Emisi CO₂ Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggang Balikpapan
(Modifikasi dari format ACERT – ACI)
2023

Pengelola Bandara	Sumber	Jenis Energi (Listrik, BBM)	Faktor Emisi (Kg CO2/Kg)	Juli				Agustus				September			
				Liter/ Kg/ kWh (per bulan)	Kg, kWh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%	Liter, kWh	Kg, kWh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%	Liter, kWh	Kg, kWh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%
Bandar Udara	Kendaraan Bandara	Bensin	3.19	700.00 L	546.00 Kg	1,743.00	0.08	1,084.49 L	845.90 Kg	2,700.38	0.13	686.00 L	535.08 Kg	2,189.92	0.10
		Solar	3.18	1,691.00 L	1,403.53 Kg	4,464.24	0.21	1,737.52 L	1,442.14 Kg	4,567.05	0.21	563.00 L	467.29 Kg	1,790.75	0.08
	Gas (bila ada)	LPG/LNG	3.06	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00
	Genset Cadangan	Solar	3.18	262.00 L	129.00 Kg	410.31	0.02	614.00 L	509.62 Kg	1,620.96	0.08	288.00 L	239.04 Kg	916.05	0.04
	Listrik Bandara dari PLN	Listrik	1.14	1,532,310.00 kWh	1,532,310.00 kWh	1,746,833.40	84.00	1,589,762.00 kWh	1,589,762.00 kWh	1,812,328.68	84.35	1,629,641.00 kWh	1,629,641.00 kWh	1,857,790.74	85.67
Sub Total (Emisi dari Pengelola Bandar Udara)						1,753,450.95				1,821,237.07				1,862,687.46	
Tenari/ Penyewa (toko, kantor Airlines)	PLN (kalau meterannya terpisah)	Listrik	1.14	243,029.10 kWh	243,029.10 kWh	277,053.17	13.32	245,877.50 kWh	245,877.50 kWh	280,300.35	13.05	220,918.90 kWh	220,918.90 kWh	251,847.55	11.61
GSE	Mobil, Peralatan GSE	Bensin	3.19	830.00 L	647.40 Kg	2,066.70	0.10	869.00 L	677.82 Kg	2,163.81	0.10	813.00 L	634.14 Kg	2,595.35	0.12
		Solar	3.18	17,766.00 L	14,745.76 Kg	46,802.24	2.26	16,980.00 L	14,093.40 Kg	44,827.20	2.09	16,142.00 L	13,397.86 Kg	51,343.23	2.37
Sub Total (Emisi dari Tenant)						326,022.11				327,291.36				305,786.12	
Total Emisi Bandara						2,079,473.07				2,148,528.43				2,168,473.58	

Bulan	Total Emisi Bandara (kg)
Juli	2,079,473.07
Agustus	2,148,528.43
September	2,168,473.58



Inventory Emisi CO₂ Bandar Udara Sultan Aji Muhammad Sulaiman Sepinggian Balikpapan
(Modifikasi dari format ACERT – ACI)
2023

Pengelola Bandara	Sumber	Jenis Energi (Listrik, BBM)	Faktor Emisi (Kg CO2/Kg)	Oktober				November				Desember			
				Liter/ Kg/ Kwh (per bulan)	Kg, Kwh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%	Liter, Kwh	Kg, Kwh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%	Liter, Kwh	Kg, Kwh (per bulan)	CO2 Kg	CO2%
Bandar Udara	Kendaraan Bandara	Bensin	3.19	939.00 L	732.42 Kg	2,338.11	0.11	585.55 L	456.73 Kg	1,458.02	0.06	188.00 L	146.64 Kg	600.15	0.03
		Solar	3.18	699.03 L	580.19 Kg	1,845.44	0.09	1,144.31 L	949.78 Kg	3,020.98	0.13	1,429.00 L	1,186.07 Kg	4,545.25	0.19
	Gas (bila ada)	LPG/LNG	3.06	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00	0.00 Kg	0.00 Kg	0.00	0.00
	Genset Cadangan	Solar	3.18	175.00 L	145.25 Kg	462.00	0.02	853.00 L	707.99 Kg	2,251.92	0.10	332.00 L	275.56 Kg	1,056.00	0.05
	Listrik Bandara dari PLN	Listrik	1.14	1,594,459.00 Kwh	1,594,459.00 kWh	1,817,683.26	84.25	1,775,642.00 kWh	1,775,642.00 kWh	2,024,231.88	86.48	1,724,858.00 kWh	1,724,858.00 kWh	1,966,338.12	83.86
Sub Total (Emisi dari Pengelola Bandar Udara)						1,822,328.81				2,030,962.80				1,972,539.53	
Tenan/Penyewa (toko, kantor Airlines)	PLN (kalau meterannya terpisah)	Listrik	1.14	252,905.30 Kwh	252,905.30 kWh	288,312.04	13.36	230,434.20 kWh	230,434.20 kWh	262,694.99	11.22	278,508.60 kWh	278,508.60 kWh	317,489.80	13.54
GSE	Mobil, Peralatan	Bensin	3.19	711.00 L	554.58 Kg	1,770.39	0.08	780.20 L	608.56 Kg	1,942.70	0.08	833.00 L	649.74 Kg	2,659.19	0.11
	GSE	Solar	3.18	17,045.00 L	14,147.35 Kg	44,998.80	2.09	17,045.00 L	14,147.35 Kg	44,998.80	1.92	16,373.00 L	13,589.59 Kg	52,077.98	2.22
Sub Total (Emisi dari Tenant)						335,081.23				309,636.49				372,236.97	
Total Emisi Bandara						2,157,410.04				2,340,599.28				2,344,776.50	

Bulan	Total Emisi Bandara (kg)
Oktober	2,157,410.04
November	2,340,599.28
Desember	2,344,776.50

