

FAKTOR EMISI GRK SISTEM KETENAGALISTRIKAN TAHUN 2019

No	Nama Grid	Provinsi	Total Pembangkit	OM (ton CO ₂ /MWh)	BM (ton CO ₂ /MWh)	Faktor Emisi (ton CO ₂ /MWh)			
						CM Ex=Post		CM Ex-Ante	
						OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25	OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	3 Nusa	Bali	2	0,52	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	Adonara	Nusa Tenggara Timur	12	0,59	0,59	0,59	0,59	0,88	1,03
3	Alai (Kepri)	Kepulauan Riau	5	0,53	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4	Alor	Nusa Tenggara Timur	33	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
5	Ambon	Maluku	27	0,65	0,66	0,66	0,65	0,66	0,66
6	Ampana	Sulawesi Tengah	4	0,61	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
7	Balantak	Sulawesi Tengah	5	0,67	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
8	Bangka	Bangka Belitung	48	1,04	0,74	0,89	0,97	0,88	0,95
9	Bantal	Bengkulu	1	0,64	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10	Barito	Kalimantan Tengah	121	1,20	1,41	1,31	1,25	1,28	1,21
11	Batam-Tanjung Pinang	Kepulauan Riau	47	0,76	0,88	0,82	0,79	0,85	0,83
12	Bau-Bau	Sulawesi Tenggara	29	0,97	0,51	0,74	0,86	0,67	0,76
13	Belitung	Bangka Belitung	20	1,40	1,42	1,41	1,40	1,46	1,48
14	Bengkalis (Riau)	Riau	31	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02
15	Bere-Bere (Morotai)	Maluku Utara	4	0,69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
16	Biak	Papua	10	0,57	0,56	0,57	0,57	0,61	0,63
17	Biaro	Sulawesi Utara	4	0,60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
18	Bicoli (Halmahera Timur)	Maluku Utara	7	0,66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
19	Bima	Nusa Tenggara Barat	22	0,56	0,53	0,55	0,55	0,57	0,59
20	Bualemo	Sulawesi Tengah	10	0,70	0,71	0,71	0,70	0,71	0,71
21	Buano (Seram Barat)	Maluku	7	0,71	0,71	0,71	0,71	0,67	0,65
22	Bukide	Sulawesi Utara	2	1,77	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
23	Bula (Seram Timur)	Maluku	8	0,55	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
24	Buli (Halmahera Timur)	Maluku Utara	12	0,65	0,65	0,65	0,65	0,71	0,74

No	Nama Grid	Provinsi	Total Pembangkit	OM (ton CO ₂ /MWh)	BM (ton CO ₂ /MWh)	Faktor Emisi (ton CO ₂ /MWh)			
						CM Ex=Post		CM Ex-Ante	
						OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25	OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
25	Bulungkobit	Sulawesi Tengah	4	0,91	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
26	Bunta	Sulawesi Tengah	4	0,60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
27	Concong Luar (Riau)	Riau	6	0,67	0,67	0,67	0,67	0,69	0,71
28	Dabo Singkep (Kepri)	Kepulauan Riau	8	0,48	0,48	0,48	0,48	N/A	N/A
29	Daruba (Morotai)	Maluku Utara	12	0,60	0,60	0,60	0,60	0,63	0,65
30	Dobo	Maluku	15	0,54	0,54	0,54	0,54	0,60	0,62
31	Durai (Kepri)	Kepulauan Riau	7	0,55	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
32	Ende	Nusa Tenggara Timur	105	1,08	0,97	1,03	1,05	1,12	1,20
33	Geser (Seram Timur)	Maluku	6	0,62	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
34	Haruku (Maluku Tengah)	Maluku	6	0,66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
35	Ibu (Halmahera Barat)	Maluku Utara	9	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,67
36	Ipuh	Bengkulu	12	0,64	0,64	0,64	0,64	0,69	0,71
37	Jailolo (Halmahera Barat)	Maluku Utara	6	0,57	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
38	Jamali	Banten	302	0,80	0,94	0,87	0,84	0,87	0,83
		Banten							
		Dki Jakarta							
		Jawa Barat							
		Jawa Tengah							
		Di Yogyakarta							
Jawa Timur									
39	Jayapura	Papua	25	0,50	0,52	0,51	0,51	0,56	0,58
40	Kairatu (Seram bagian Barat)	Maluku	2	0,60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
41	Karakelang (Talaud)	Sulawesi Utara	23	0,54	0,53	0,53	0,54	N/A	N/A
42	Karatung	Sulawesi Utara	5	0,64	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
43	Karimun Jawa	Jawa Tengah	4	0,62	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

No	Nama Grid	Provinsi	Total Pembangkit	OM (ton CO ₂ /MWh)	BM (ton CO ₂ /MWh)	Faktor Emisi (ton CO ₂ /MWh)			
						CM Ex=Post		CM Ex-Ante	
						OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25	OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
44	Kedi (Halmahera Barat)	Maluku Utara	6	0,69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
45	Kelong	Kepulauan Riau	8	0,50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
46	Kendari	Sulawesi Tenggara	41	0,87	1,18	1,02	0,95	1,08	1,04
47	Kesui (Seram Timur)	Maluku	6	0,76	0,76	0,76	0,76	0,86	0,90
48	Khatulistiwa	Kalimantan Barat	46	1,67	1,59	1,63	1,65	1,41	1,31
49	Kian Darat (Seram Timur)	Maluku	12	0,61	0,61	0,61	0,61	0,65	0,68
50	Kisar	Maluku	11	0,57	0,57	0,57	0,57	0,70	0,77
51	Kobisonta (Seram Utara)	Maluku	8	0,59	0,59	0,59	0,59	0,66	0,70
52	Kolaka	Sulawesi Tenggara	26	0,37	0,55	0,46	0,42	0,50	0,48
53	Kota Bani	Bengkulu	16	0,70	0,70	0,70	0,70	0,75	0,77
54	Kota Lama (Riau)	Riau	11	0,59	0,59	0,59	0,59	0,50	0,45
55	Kotaraya	Sulawesi Tengah	27	0,47	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46
56	Ladan	Kepulauan Riau	10	0,54	0,54	0,54	0,54	N/A	N/A
57	Laimu (Seram Selatan)	Maluku	11	0,66	0,67	0,67	0,66	0,72	0,74
58	Lambuya	Sulawesi Tenggara	16	0,57	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57
59	Larat	Maluku	8	0,54	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
60	Lelang	Sulawesi Tengah	6	0,61	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59
61	Lemang (Riau)	Riau	11	0,56	0,56	0,56	0,56	0,61	0,63
62	Lembata	Nusa Tenggara Timur	12	0,22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
63	Letung	Kepulauan Riau	7	0,63	0,63	0,63	0,63	0,66	0,68
64	Lipulalongo	Sulawesi Tengah	4	0,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
65	Liran	Maluku	3	1,22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
66	Lirung	Sulawesi Utara	12	0,57	0,57	0,57	0,57	N/A	N/A
67	Lolobata (Halmahera Timur)	Maluku Utara	6	0,70	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
68	Lombok	Nusa Tenggara Barat	54	1,27	1,96	1,61	1,44	1,39	1,11

No	Nama Grid	Provinsi	Total Pembangkit	OM (ton CO ₂ /MWh)	BM (ton CO ₂ /MWh)	Faktor Emisi (ton CO ₂ /MWh)			
						CM Ex=Post		CM Ex-Ante	
						OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25	OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
69	Luhu (Seram bagian Barat)	Maluku	5	0,61	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
70	Lumbi-lumbia	Sulawesi Tengah	5	0,78	0,78	0,78	0,78	0,79	0,79
71	Luwuk	Sulawesi Tengah	9	0,60	0,60	0,60	0,60	0,64	0,65
72	Maba (Halmahera Timur)	Maluku Utara	5	0,61	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
73	Mahakam	Kalimantan Timur	97	1,12	1,16	1,14	1,13	1,14	1,13
74	Makalehi	Sulawesi Utara	5	0,72	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
75	Mako (Buru)	Maluku	11	0,58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
76	Malifut (Halmahera Utara)	Maluku Utara	4	0,63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
77	Mangaran	Sulawesi Utara	10	0,63	0,62	0,62	0,62	N/A	N/A
78	Manggarai	Nusa Tenggara Timur	12	0,28	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
79	Manokwari	Papua Barat	35	0,56	0,56	0,56	0,56	0,61	0,63
80	Marampit	Sulawesi Utara	4	0,79	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
81	Marore	Sulawesi Utara	3	0,63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
82	Masohi (Maluku Tengah)	Maluku	4	0,57	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
83	Maumere	Nusa Tenggara Timur	50	0,57	0,54	0,56	0,56	0,61	0,64
84	Merauke	Papua	16	0,55	0,55	0,55	0,55	0,61	0,64
85	Miangas	Sulawesi Utara	4	0,66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
86	Midai	Kepulauan Riau	6	0,55	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
87	Moa	Maluku	15	0,51	0,51	0,51	0,51	0,62	0,68
88	Moro (Kepri)	Kepulauan Riau	6	0,50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
89	Mukomuko	Bengkulu	4	0,66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
90	Nabire	Papua	19	0,53	0,52	0,52	0,52	0,58	0,62
91	Namlea	Maluku	17	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
92	Namrole (Buru Selatan)	Maluku	7	0,77	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
93	Nanedakele	Sulawesi Utara	3	0,86	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

No	Nama Grid	Provinsi	Total Pembangkit	OM (ton CO ₂ /MWh)	BM (ton CO ₂ /MWh)	Faktor Emisi (ton CO ₂ /MWh)			
						CM Ex=Post		CM Ex-Ante	
						OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25	OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
94	Nias	Sumatera Utara	22	0,77	0,72	0,75	0,76	0,75	0,77
95	Ondor (Seram Utara)	Maluku	8	0,60	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
96	Pagai Selatan	Sumatera Barat	11	0,67	0,66	0,66	0,67	0,73	0,76
97	Palapas-Palu	Sulawesi Tengah	10	0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	0,55
98	Paposta	Sulawesi Tengah	24	0,02	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
99	Pasanea (Seram Utara Barat)	Maluku	7	0,63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
100	Penuba (Kepri)	Kepulauan Riau	4	0,58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
101	Piru (Seram Barat)	Maluku	3	0,61	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
102	Pulau Buru	Maluku	16	0,57	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58
103	Pulau Elat	Maluku	7	0,68	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
104	Pulau Halang (Riau)	Riau	13	0,60	0,60	0,60	0,60	0,57	0,55
105	Pulau Tello	Sulawesi Selatan	18	0,82	0,99	0,91	0,86	0,88	0,82
106	Raha	Sulawesi Tenggara	15	0,57	0,56	0,57	0,57	0,58	0,59
107	Ranai	Kepulauan Riau	11	0,57	0,57	0,57	0,57	N/A	N/A
108	Rote	Nusa Tenggara Timur	7	0,59	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
109	S Nasik Belitung	Bangka Belitung	11	0,44	0,42	0,43	0,44	N/A	N/A
110	Salakan	Sulawesi Tengah	4	0,58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
111	Saumlaki	Maluku	25	0,52	0,50	0,51	0,51	0,60	0,64
112	Sedanau	Kepulauan Riau	8	0,58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
113	Selat Panjang (Riau)	Riau	18	0,51	0,51	0,51	0,51	0,56	0,59
114	Seliu Belitung	Bangka Belitung	4	0,49	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
115	Serasan	Kepulauan Riau	7	0,64	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
116	Serui	Papua	14	0,59	0,58	0,59	0,59	0,63	0,66
117	Serwaru	Maluku	7	0,54	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
118	Siau	Sulawesi Utara	10	0,53	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

No	Nama Grid	Provinsi	Total Pembangkit	OM (ton CO ₂ /MWh)	BM (ton CO ₂ /MWh)	Faktor Emisi (ton CO ₂ /MWh)			
						CM Ex=Post		CM Ex-Ante	
						OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25	OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
119	Siberut	Sumatera Barat	12	0,71	0,68	0,70	0,70	0,77	0,82
120	Siberut Utara	Sumatera Barat	5	0,71	0,71	0,71	0,71	0,78	0,82
121	Sipora	Sumatera Barat	7	0,67	0,67	0,67	0,67	0,74	0,77
122	Sorong	Papua Barat	11	0,56	0,55	0,56	0,56	0,60	0,62
123	Sulselbar	Sulawesi Selatan	137	0,73	1,17	0,95	0,84	0,95	0,84
		Sulawesi Barat							
124	Sulutgo	Sulawesi Utara	73	0,67	0,90	0,78	0,73	0,78	0,72
		Gorontalo							
125	Sumatera	Aceh	463	0,77	1,12	0,94	0,86	0,93	0,84
		Bengkulu							
		Jambi							
		Lampung							
		Riau							
		Sumatera Barat							
		Sumatera Selatan							
Sumatera Utara									
126	Sumbawa	Nusa Tenggara Barat	23	0,69	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70
127	Sungai Guntung (Riau)	Riau	6	0,58	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
128	Tagulandang	Sulawesi Utara	8	0,55	0,55	0,55	0,55	N/A	N/A
129	Tahuna (Sangihe)	Sulawesi Utara	16	0,58	0,58	0,58	0,58	N/A	N/A
130	Tambelan (Kepri)	Kepulauan Riau	5	0,65	0,65	0,65	0,65	N/A	N/A
131	Taniwel (Seram Barat)	Maluku	11	0,58	0,58	0,58	0,58	0,61	0,62
132	Tanjung Balai Karimun	Kepulauan Riau	29	1,19	0,49	0,84	1,01	0,87	1,07
133	Tanjung Batu	Kepulauan Riau	20	0,51	0,50	0,50	0,51	N/A	N/A
134	Tanjung Samak (Riau)	Riau	10	0,56	0,56	0,56	0,56	0,60	0,62

No	Nama Grid	Provinsi	Total Pembangkit	OM (ton CO ₂ /MWh)	BM (ton CO ₂ /MWh)	Faktor Emisi (ton CO ₂ /MWh)			
						CM Ex=Post		CM Ex-Ante	
						OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25	OM=0,5 BM=0,5	OM=0,75 BM=0,25
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
135	Tarakan	Kalimantan Utara	40	0,29	0,67	0,48	0,38	0,59	0,56
136	Tarempa	Kepulauan Riau	15	0,43	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
137	Tehoru (Seram Selatan)	Maluku	10	0,65	0,64	0,64	0,65	0,70	0,73
138	Teluk Dalam (Riau)	Riau	1	0,69	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
139	Teluk Ketapang (Riau)	Riau	6	0,77	0,75	0,76	0,77	0,75	0,75
140	Tembilahan (Riau)	Riau	8	0,66	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
141	Ternate - Tidore	Maluku Utara	140	0,42	0,54	0,48	0,45	0,62	0,66
142	Timika	Papua	27	0,57	0,56	0,57	0,57	0,61	0,63
143	Timor	Nusa Tenggara Timur	36	0,79	0,60	0,69	0,74	0,70	0,75
144	Tobelobelo	Maluku Utara	12	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
145	Toili	Sulawesi Tengah	9	0,61	0,60	0,60	0,60	0,67	0,70
146	Toli-Toli	Sulawesi Tengah	20	0,48	0,51	0,50	0,49	0,51	0,52
147	Tual	Maluku	30	0,58	0,57	0,58	0,58	0,58	0,59
148	Wahai (Seram Utara)	Maluku	9	0,63	0,63	0,63	0,63	0,69	0,72
149	Waingapu	Nusa Tenggara Timur	51	0,54	0,57	0,55	0,54	0,60	0,61
150	Wakai	Sulawesi Tengah	7	0,71	0,72	0,72	0,71	0,72	0,72
151	Wangi-Wangi	Sulawesi Tenggara	14	0,52	0,50	0,51	0,51	0,55	0,58
152	Weda (Halmahera Tengah)	Maluku Utara	1	0,63	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
153	Werinama (Seram Timur)	Maluku	8	0,67	0,67	0,67	0,67	0,72	0,75
154	Wetar	Maluku	3	1,12	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Keterangan:

- Kolom 5 : OM = *Operating Margin*
- Kolom 6 : BM = *Build Margin*
- Kolom 7 dan 9 : Nilai Faktor Emisi untuk perhitungan mitigasi emisi GRK semua kegiatan kecuali PLTB dan PLTS
- Kolom 8 dan 10 : Nilai Faktor Emisi untuk perhitungan mitigasi emisi GRK untuk kegiatan PLTB dan PLTS