

LAPORAN STATUS KEANEKARAGAMAN HAYATI

PERIODE 2021-2025



PLN
Indonesia
Power

**OLEH:
TIM KEANEKARAGAMAN HAYATI**

1. Yuyun Rasmita Sari

2. Maya Ulpa

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN STATUS, DATA ABSOLUT DAN KECENDERONGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

PERIODE 2021-2025

PT PLN Indonesia Power UP Keramasan
PLTGU Keramasan

Palembang, 07 Juli 2025
Disetujui Oleh,
Manager UP Keramasan
PLTGU Keramasan



Hermansyah

Diperiksa Oleh,
Koordinator Tim Perlindungan
Keanekaragaman Hayati



Yuyun Rasmita Sari

Ditulis Oleh,
Tim Perlindungan Keanekaragaman Hayati



Maya Ulpa

LAPORAN STATUS KEANEKARAGAMAN HAYATI

PT PLN INDONESIA POWER UNIT PLTGU KERAMASAN

1. Status Flora dan Fauna

PT PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan melakukan monitoring keanekaragaman hayati setiap 1 tahun sekali. Perusahaan juga telah berkomitmen untuk melindungi dan melestarikan keanekaragaman hayati. Hasil monitoring flora setiap tahunnya disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Daftar Jenis Flora di Kawasan Konservasi In Situ dan Eks Situ PT PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan

No	Spesies		Kelas	Famili	Tahun				
	Lokal	Ilmiah			2021	2022	2023	2024	2025*
1	Kemuning	<i>Murraya paniculata</i>	Magnoliopsida	Rutaceae	0	2	4	5	5
2	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Magnoliopsida	Moraceae	3	4	5	5	5
3	Beringin korea	<i>Ficus coreana</i>	Magnoliopsida	Moraceae	0	2	3	2	3
4	Kelapa	<i>Cocos nucifera</i>	Magnoliopsida	Arecaceae	4	5	5	5	7
5	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Magnoliopsida	Anacardiaceae	5	5	5	16	18
6	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	Magnoliopsida	Combretaceae	25	25	25	28	29
7	Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	Magnoliopsida	Sapindaceae	0	1	1	9	14
8	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	4	5	5	5	5
9	Sawit	<i>Elaeis guineensis</i>	Magnoliopsida	Arecaceae	0	1	1	7	7
10	Pohon Kapas	<i>Gossypium sp.</i>	Magnoliopsida	Malvaceae	0	0	5	2	4
11	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	Magnoliopsida	Sapindaceae	5	5	4	2	4
12	Walisongo	<i>Heptapleurum actinophyllum</i>	Magnoliopsida	Araliaceae	0	0	0	4	4
13	Mahoni	<i>Swietenia mahagoni</i>	Magnoliopsida	Meliaceae	12	15	17	15	16
14	Waru	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Magnoliopsida	Malvaceae	5	6	6	3	3
15	Sawo	<i>Manilkara zapota</i>	Magnoliopsida	Sapotaceae	10	9	8	8	8
16	Tales	<i>Colocasia esculenta</i>	Magnoliopsida	Araceae	0	3	6	14	14
17	Kaliandra	<i>Calliandra calothyrsus</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	0	1	2	15	17
18	Murbei	<i>Morus alba</i>	Magnoliopsida	Moraceae	0	0	0	3	3
19	Kenanga	<i>Cananga odorata</i>	Magnoliopsida	Annonaceae	0	0	0	4	14
20	Pisang	<i>Musa sp.</i>	Magnoliopsida	Musaceae	10	9	7	6	8
21	Palem kipas	<i>Licuala grandis</i>	Magnoliopsida	Arecaceae	4	4	3	2	3
22	Bambu Payung	<i>Fargesia murielae</i>	Magnoliopsida	Poaceae	0	0	0	9	10
23	Bambu jepang	<i>Pseudosasa japonica</i>	Magnoliopsida	Poaceae	0	0	0	6	7
24	Selada	<i>Lactuca sativa L</i>	Magnoliopsida	Asteraceae	500	500	860	860	914
25	Bayam Merah	<i>Amaranthus tricolor L</i>	Magnoliopsida	Amaranthaceae	250	750	1110	1110	1140
26	Selada Air	<i>Neptunia oleracea</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	0	1000	1360	1360	1410

27	Bayam	<i>Amaranthus spp.</i>	Magnoliopsida	Amaranthaceae	0	25	450	515	662
28	Seledri	<i>Apium graveolens</i>	Magnoliopsida	Apiaceae	0	0	720	1024	1358
29	Kailan	<i>Brassica oleracea</i> <i>var. alboglabra</i>	Magnoliopsida	Brassicaceae	0	0	0	345	194
30	Jahe	<i>Zingiber officinale</i>	Magnoliopsida	Zingiberaceae	0	0	0	24	24
31	Kunyit	<i>Curcuma longa</i>	Magnoliopsida	Zingiberaceae	0	0	0	17	17
32	Laos	<i>Alpinia galanga</i>	Magnoliopsida	Zingiberaceae	0	0	0	24	24
33	Kacapiring	<i>Zizipuz marituana</i>	Magnoliopsida	Rhamnaceae	0	0	0	24	24
34	Kumis Kucing	<i>Orthosiphon aristatus</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	0	0	0	5	5
35	Lidah Buaya	<i>Aloe vera</i>	Liliopsida	Asphodelaceae	0	0	0	13	13
36	Sereh	<i>Cymbopogon citratus</i>	Liliopsida	Poaceae	0	0	0	35	54
37	Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>	Magnoliopsida	Thymelaeaceae	0	0	0	4	4
38	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	Magnoliopsida	Myrtaceae	0	0	0	7	7
39	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Magnoliopsida	Myrtaceae	0	2	3	4	6
40	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	Magnoliopsida	Annonaceae	0	0	0	1	1
41	Pepaya	<i>Carica papaya</i>	Magnoliopsida	Caricaceae	0	0	0	4	8
42	Lidah mertua	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Liliopsida	Asparagaceae	0	0	0	27	27
43	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	230	164	97	99	99
44	ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	Magnoliopsida	Combretaceae	25	25	25	28	29
45	Akasia	<i>Acacia mangium</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	4	4	4	3	3
46	Jati	<i>Tectona grandis</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	3	11	18	18	18
47	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Magnoliopsida	Moraceae	6	6	6	2	5
48	Kamboja	<i>Plumeria rubra</i>	Magnoliopsida	Apocynaceae	0	3	5	3	8
49	Ketapang Kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Magnoliopsida	Combretaceae	0	0	19	19	24
50	Pinang	<i>Areca catechu</i>	Magnoliopsida	Arecaceae	0	0	2	3	5
51	Flamboyan	<i>Delonix regia</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	0	0	0	3	3
52	Kangkung	<i>Ipomea aquatic forsk</i>	Magnoliopsida	Convolvulaceae	650	1250	1610	1660	1672
53	Sawi caisim	<i>Brassica pekinensis</i>	Magnoliopsida	Brassicaceae	600	1000	1360	1470	1554
54	Anggrek	<i>Phalaenopsis amabilis</i>	Liliopsida	Orchidaceae	0	0	0	0	0
55	Melati	<i>Jasminum</i>	Magnoliopsida	Oleaceae	45	53	60	60	60
56	Sirih Gading	<i>Epipremnum aureum</i>	Magnoliopsida	Araceae	0	20	30	30	30
57	Lili	<i>Spathiphyllum sp.</i>	Magnoliopsida	Araceae	0	1	2	18	18
58	Sawi Pakcoy	<i>Brassica rapa</i>	Magnoliopsida	Brassicaceae	400	500	860	860	910
59	Jeruk Purut	<i>Citrus hystrix</i>	Magnoliopsida	Rutaceae	0	0	0	2	3
60	Aren (Enau)	<i>Arenga pinnata</i>	Magnoliopsida	Arecaceae	0	0	0	4	6
61	Cendana	<i>Santalum album</i>	Magnoliopsida	Santalaceae	0	0	0	8	10
62	Damar	<i>Agathis dammara</i>	Pinopsida	Araucariaceae	0	0	0	6	10
63	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Magnoliopsida	Sapindaceae	0	0	0	8	8
64	Kemiri	<i>Aleurites moluccanus</i>	Magnoliopsida	Euphorbiaceae	0	0	0	7	9
65	Jarak	<i>Ricinus communis</i>	Magnoliopsida	Euphorbiaceae	0	0	0	0	4

66	Jahe Merah	<i>Zingiber officinale</i> <i>var. rubrum</i>	Liliopsida	Zingiberaceae	0	0	0	0	4
67	Kencur	<i>Kaempferia galanga</i>	Liliopsida	Zingiberaceae	0	0	0	0	3
68	Jeruk Limau	<i>Citrus amblycarpa</i>	Magnoliopsida	Rutaceae	0	0	0	0	1
69	Lemon	<i>Citrus limon</i>	Magnoliopsida	Rutaceae	0	0	0	0	1
70	Jeruk Purut	<i>Citrus hystrix</i>	Magnoliopsida	Rutaceae	0	0	0	2	3
71	Kelor	<i>Moringa oleifera</i>	Magnoliopsida	Moringaceae	0	0	0	0	2
72	Belimbing Wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Magnoliopsida	Oxalidaceae	0	0	0	0	4
73	Nilam	<i>Pogostemon cablin</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	0	0	0	0	51
74	Sereh Wangi	<i>Cymbopogon nardus</i>	Liliopsida	Poaceae	0	0	0	0	32
75	Lavender	<i>Lavandula angustifolia</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	0	0	0	0	8
76	Mint	<i>Mentha spp.</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	0	0	0	0	29
77	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	Magnoliopsida	Asteraceae	0	0	0	0	15
78	Jahe Wulung	<i>Zingiber officinale</i> <i>cv. Wulung</i>	Liliopsida	Zingiberaceae	0	0	0	0	6
79	Kacang Amazon	<i>Bunchosia armeniaca</i>	Magnoliopsida	Malpighiaceae	0	0	0	0	9
80	Pedada Merah	<i>Sonneratia caseolaris</i>	Magnoliopsida	Lythraceae	0	0	0	0	35
81	Pandan rawa	<i>Pandanus helicopus</i>	Liliopsida	Pandanaceae	0	0	0	0	45
82	Purun tikus	<i>Eleocharis dulcis</i>	Liliopsida	Cyperaceae	0	0	0	0	185
83	Ara Sungai	<i>Ficus racemosa</i>	Magnoliopsida	Moraceae	0	0	0	0	15
84	Gelam	<i>Melaleuca cajuputi</i>	Magnoliopsida	Myrtaceae	0	0	0	0	75
85	Geronggang	<i>Cratogeomys arborescens</i>	Magnoliopsida	Hypericaceae	0	0	0	0	45
86	Pulai	<i>Alstonia scholaris</i>	Magnoliopsida	Apocynaceae	0	0	0	0	25
87	Senduduk	<i>Melastoma malabathricum</i>	Magnoliopsida	Melastomataceae	0	0	0	0	115
88	Seraya Putih	<i>Parashorea malaanonan</i>	Magnoliopsida	Dipterocarpaceae	0	0	0	0	2
89	Anggrek Merpati	<i>Dendrobium crumenatum</i>	Liliopsida	Orchidaceae	0	0	0	0	6
90	Asam Kandis	<i>Garcinia xanthochymus</i>	Magnoliopsida	Clusiaceae	0	0	0	0	13
91	Kayu hitam sulawesi	<i>Diospyros celebica</i>	Magnoliopsida	Ebenaceae	0	0	0	0	18
92	Penda Emas	<i>Xanthosetemon chrysanthus</i>	Magnoliopsida	Myrtaceae	0	0	0	0	12
93	Bunga Kenop	<i>Gomphrena globosa</i>	Magnoliopsida	Amaranthaceae	0	0	0	0	9
94	Basil	<i>Ocimum basilicum</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	0	0	0	0	385
95	Sirih Liar	<i>Piper aduncum</i>	Magnoliopsida	Piperaceae	0	0	0	0	16
96	Indian Plum	<i>Flacourtia rukam</i>	Magnoliopsida	Salicaceae	0	0	0	0	10
97	Cilantro	<i>Coriandrum sativum</i>	Magnoliopsida	Apiaceae	0	0	0	0	24
98	Bunga kertas peruviana	<i>Zinnia peruviana</i>	Magnoliopsida	Asteraceae	0	0	0	0	9
99	Palem Agung	<i>Archontophoenix alexandrae</i>	Liliopsida	Arecaceae	0	0	0	0	6
100	Cabai	<i>Capsicum annuum</i>	Magnoliopsida	Solanaceae	0	0	0	0	37

Tabel 2. Daftar Jenis Fauna di Kawasan Konservasi In Situ dan Eks Situ PT PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan

No	Spesies		Kelas	Famili	Tahun				
	Lokal	Ilmiah			2021	2022	2023	2024	2025*
1	Cekakak Sungai	<i>Todiramphus chloris</i>	Aves	Alcedinidae	2	2	2	2	2
2	Bubut Alang-Alang	<i>Centropus bengalensis</i>	Aves	<i>Cuculidae</i>	2	2	2	1	3
3	Burung Gereja	<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeridae	25	31	36	28	30
4	Tekukur Biasa	<i>Spilopelia chinensis</i>	Aves	Columbidae	4	4	4	13	13
5	Perkutut Jawa	<i>Geopelia striata</i>	Aves	Columbidae	8	8	7	15	15
6	Cucak Kutilang	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Aves	Pycnonotidae	17	18	19	18	19
7	Burung-Madu Sriganti	<i>Cinnyris jugularis</i>	Aves	Nectariniidae	0	1	2	3	4
8	Burung-Madu Kelapa	<i>Anthreptes malacensis</i>	Aves	Nectariniidae	1	1	1	3	5
9	Elang Bondol	<i>Haliastur indus</i>	Aves	Accipitridae	2	2	2	2	2
10	Kekep Babi	<i>Artamus leucorhynchus</i>	Aves	Artamidae	9	9	8	10	10
11	Bondol Peking	<i>Lonchura punctulata</i>	Aves	Estrildidae	15	12	8	24	28
12	Berang berang hidung berbulu	<i>Lutra sumatrana</i>	Mammalia	Lutrinae	0	0	5	8	16
13	Jalak Putih	<i>Acridotheres melanopterus**</i>	Aves	Sturnidae	2	2	1	2	2
15	Jalak Suren	<i>Gracupica contra</i>	Aves	Sturnidae	1	1	1	3	5
16	Kerak Kerbau	<i>Acridotheres javanicus**</i>	Aves	Sturnidae	0	0	1	3	3
17	Gelatik Jawa	<i>Lonchura oryzivora</i>	Aves	Estrildidae	0	0	5	5	5
18	Beo	<i>Gracula religiosa</i>	Aves	Sturnidae	0	2	4	5	8
19	Ikan Lele	<i>Clarias spp.</i>	Actinopterygii	Clariidae	900	1500	1500	1500	1500
20	Ikan Nila	<i>Oreochromis niloticus</i>	Actinopterygii	Cichlidae	0	0	100	500	650
21	Gajah	<i>Elephas maximus</i>	Mammalia	Elephantidae	36	42	43	43	43
22	Gurame	<i>Osphronemus goramy</i>	Actinopterygii	Osphronemidae	0	0	0	0	30
23	Patin	<i>Pangasius hypophthalmus</i>	Actinopterygii	Pangasiidae	0	0	0	0	80
24	Udang Galah	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	Malacostraca	Palaemonidae	0	0	0	0	150
25	Murai	<i>Copsychus malabaricus</i>	Aves	Muscicapidae	0	0	0	2	4
26	Ayam Black Sumatera	<i>Gallus gallus domesticus</i>	Aves	Phasianidae	0	0	0	0	3
27	Burung Api Jambul Kalimantan	<i>Lophura ignita</i>	Aves	Phasianidae	0	0	0	0	1
28	Ayam Hutan Madagascan	<i>Gallus gallus</i>	Aves	Phasianidae	0	0	0	0	2

*data sampai bulan Juni 2025

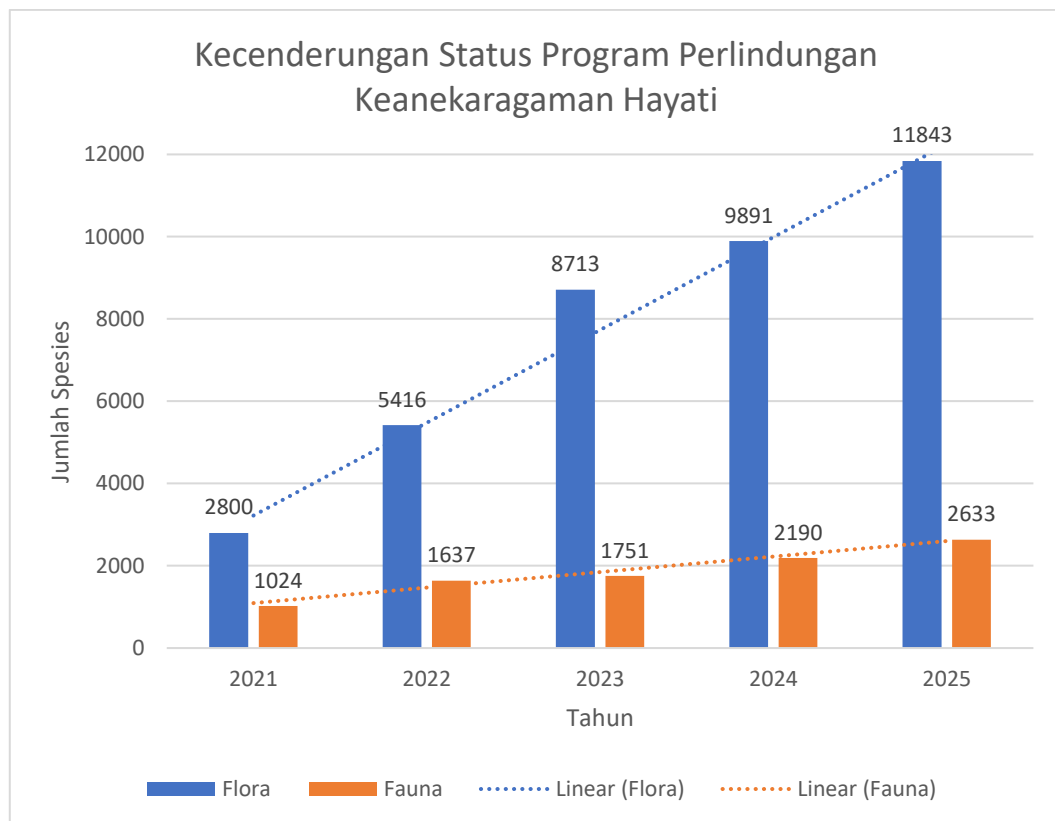
Hasil monitoring data status fauna di masing-masing wilayah konservasi keanekaragaman hayati PT PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan setiap tahunnya disajikan dalam Tabel 2-7 berikut.

2. Trendline Kenaikan Flora dan Fauna

Tabel 8. Rekapitulasi Individu Flora dan Fauna

Jumlah Individu	Tahun				
	2021	2022	2023	2024	2025*
Flora	2800	5416	8713	9891	11843
Fauna	1024	1637	1751	2190	2633

*data sampai bulan Juni



*data sampai bulan Juni

3. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati

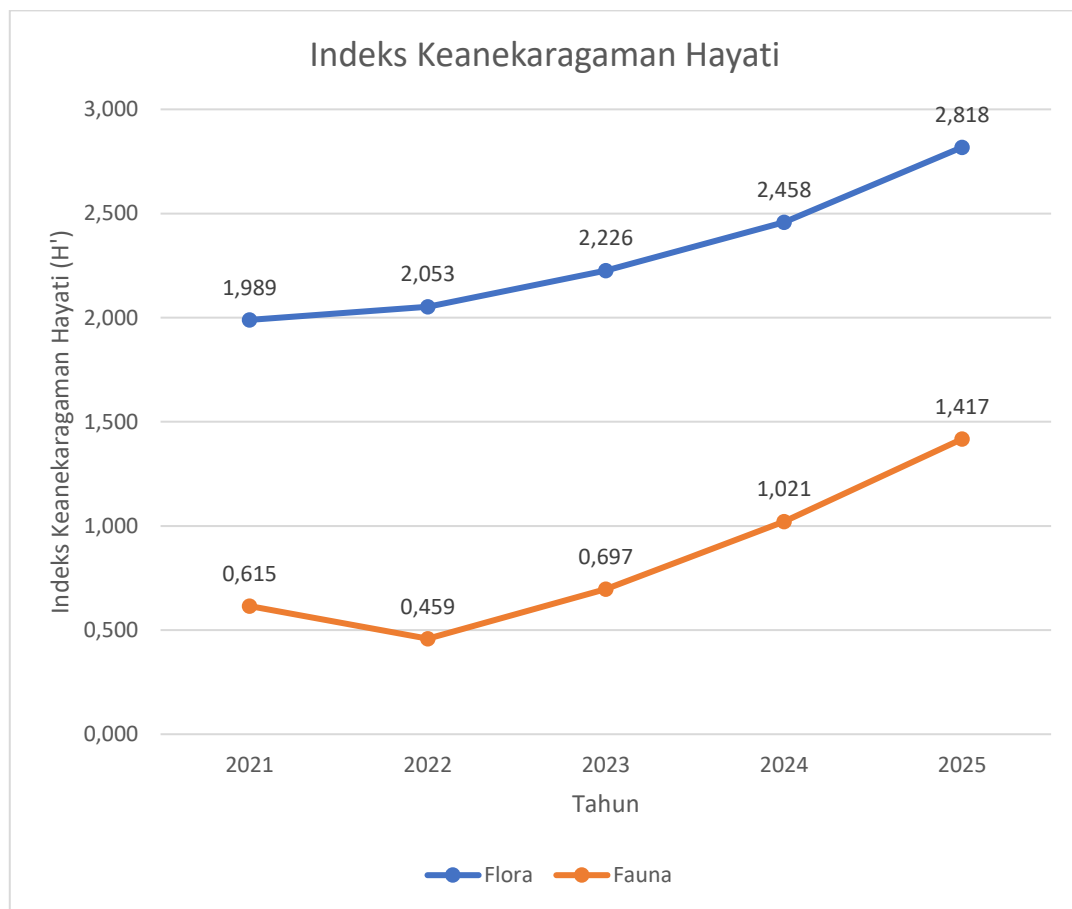
PT PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan melakukan konservasi pada flora dan fauna dengan nilai indeks sebagai berikut.

Tabel 9 Daftar Indeks dan Individu Keanekaragaman Hayati

H'	Tahun				
	2021	2022	2023	2024	2025
Flora	1,989	2,053	2,226	2,458	2,818

Fauna	0,615	0,459	0,697	1,021	1,417
--------------	-------	-------	-------	-------	-------

*data sampai bulan Juni



KEBERHASILAN PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI PT.PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan

1. DATA ABSOLUT

Berikut data absolut program perlindungan keanekaragaman hayati PT PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan dari tahun 2021-2025 (bulan Juni)

Tabel 1. Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati PT PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan

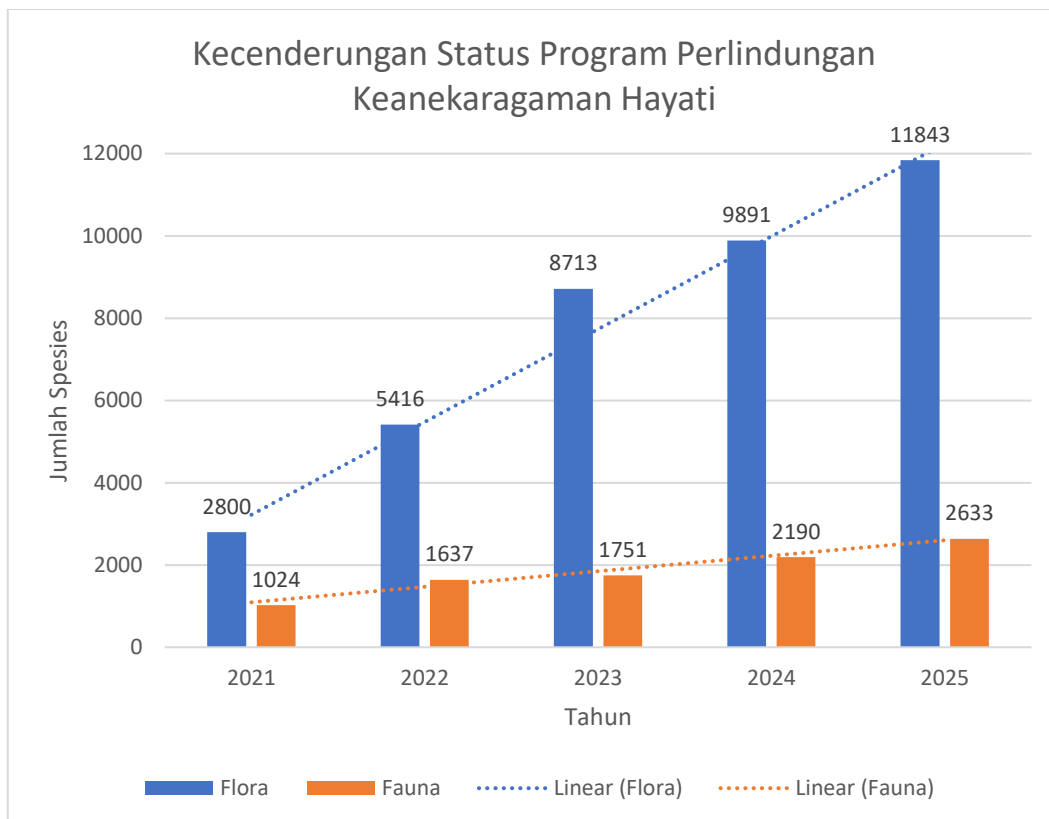
No	Program	Jenis Spesies atau Luasan	Tahun										Sat uan
			2021		2022		2023		2024		2025		
			Hasil	Angg aran	Hasil	Angg aran	Hasil	Angg aran	Hasil	Angg aran	Hasil	Angg aran	
				(juta)		(juta)		(juta)		(juta)		(juta)	
1	Konservasi RTH PLTGU keramasan	Fauna	74	5	79	5	86	5	115	5	135	5	Ekor
		Indeks Fauna	1,680		1,670		1,746		1,961		2,032067365		H'
		Flora	61		75		82		129		150		Bata ng
		Indeks Flora	1,893		2,325		2,660		2,771		2,91622751		H'
		Luas	27353,32		27353,32		27353,32		27353,32		27353,32		27353,32
2	Keanekara gaman Hayati Burung Langka	Fauna	14	3	16	3	22	3	32	3	39	1	Ekor
		Indeks Fauna	1,029		1,277		1,317		1,907		1,93614202		H'
		Luas	1064,94		1064,94		1064,94		1064,94		1064,94		m ²
3	Konservasi Tanaman Hidroponik	Flora	1800	5	4000	5	5120	5	5320	5	5678	5	Bata ng
		Indeks Flora	1,061		1,581		1,754		2,038		2,050029245		H'
		Luas	634,01		634,01		634,01		634,01		634,01		m ²
4	Arboretum Fitofarmaka	Flora	183							5	203	5	Bata ng
		Indeks Flora	0,000								2,487238896		H'
		Luas	620,94								620,94		m ²
5	Penamama n Pohon trembesi	Flora	269	1	217	1	184	1	200	1	225	1	Bata ng
		Indeks Flora	0,754		0,610		0,969		1,635		2,039859123		H'
		Luas	20438,23		20438,23		20438,23		20438,23		20438,23		m ²
6	Vertical garden	Flora	63	1	97	1	120	1	138	1	167	1	Bata ng
		Indeks Flora	0,000		0,598		1,044		1,101		1,52258207		H'
		Luas	475,58		475,58		475,58		475,58		475,58		m ²
7	Konservasi Aquaponik	Flora	600	20	1025	20	1050	20	1714	20	1585	5	Bata ng
		Indeks Flora	0,347		0,347		0,350		0,353		0,874627902		H'
		Fauna	900		1500		1600		2000		1800		Ekor
		Indeks Fauna	0,000		0,000		0,234		0,562		0,562335145		H'
		Luas	83,1		83,1		83,1		83,1		83,1		m ²

8	Konservasi Insitu Gajah Pusat Latihan Gajah Padang Sugihan	Fauna	36	180	42	30	43	30	43	30	43	20	Ekor
		Luas	73.496 .000		73.496 .000		73.496 .000		73.496 .000		73.496. 000		m²
9	Smart Little Garden	Flora	2160				1	2170	1	2906	1	Bata ng	
		Indeks Flora	0,000					1,792		2,07924 3151		H'	
		Luas	448,71					448,71		448,71		m²	
10	Green Barrier	Flora						37	1	45	5	Bata ng	
		Indeks Flora						1,603		1,60448 9429		H'	
		Luas						6014,4 20		6014,42		m²	
11	Laguna Oasis	Flora						1	670	3	Bata ng		
		Indeks Flora							1,63994 5194		H'		
		Luas							69,37		m²		
12	Atsiri Lestari	Flora						105	7,5	Bata ng			
		Indeks Flora						1,65772 1587		H'			
		Luas						3545,96		m²			
13	Kampung Sei Jawi	Fauna						6	10	Ekor			
		Indeks Fauna						1,01140 4265		H'			
		Flora						242		Bata ng			
		Indeks Flora						2,70287 9832		H'			
		Luas						6955,43		m²			
15	AMRETA	Flora						540	12	Bata ng			
		Indeks Flora						1,80383 9351		H'			
		Luas						2659,4		m²			

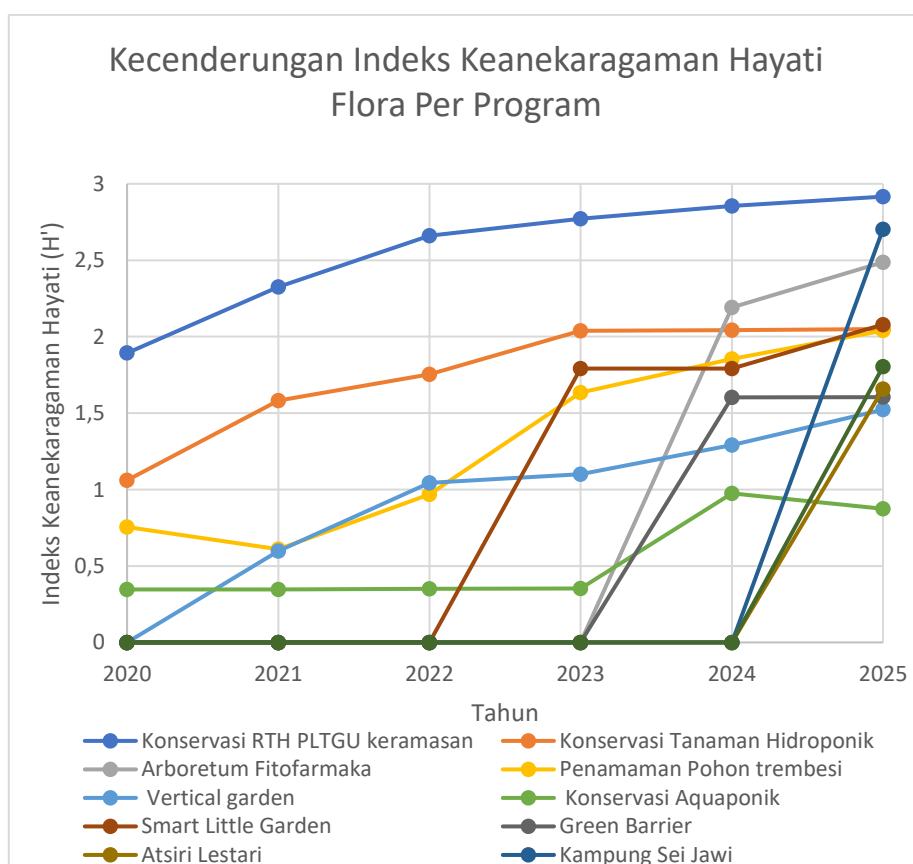
*data sampai bulan Juni

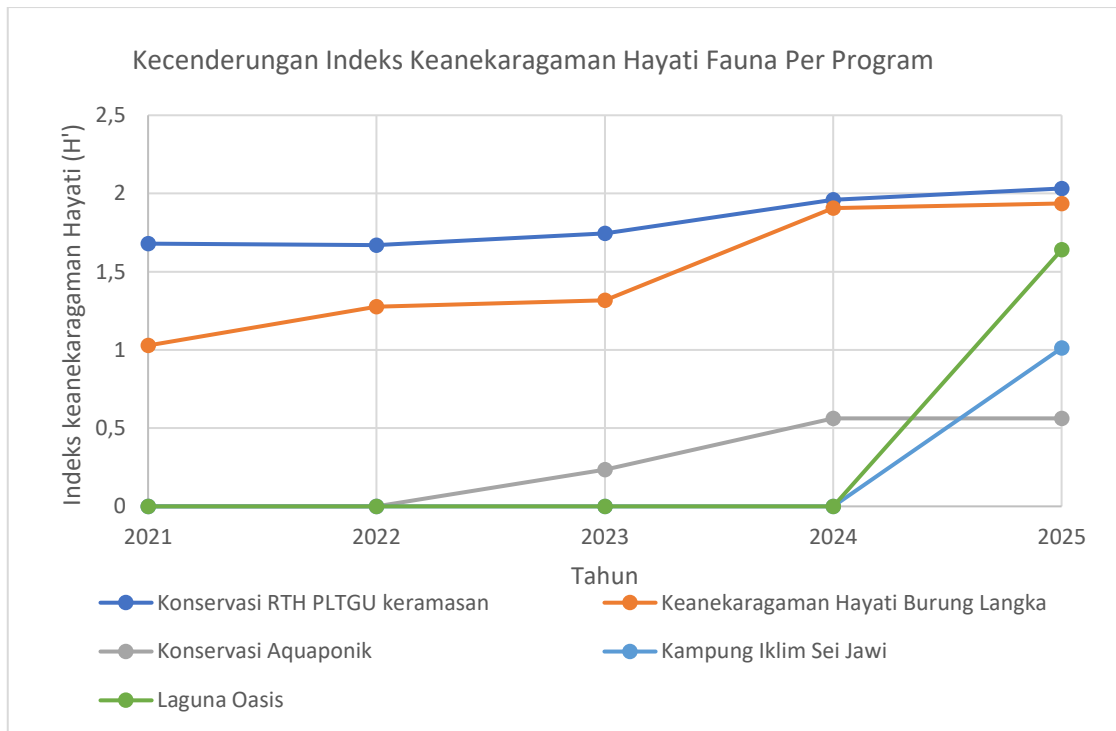
: Program yang dicomdevkan

Secara umum terjadi peningkatan nilai indeks keanekaragaman hayati di seluruh area konservasi PT.PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan Semakin baiknya upaya perlindungan keanekaragaman hayati PT.PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan dapat diketahui dari grafik peningkatan nilai absolut program perlindungan keanekaragaman hayati berikut



*data sampai bulan Juni 2025





*data sampai bulan Juni

2. METODE PERHITUNGAN INDEKS KEANEKARAGAMAN HAYATI

Nilai indeks keanekaragaman hayati dihitung menggunakan indeks “Shannon-Wiener”, yaitu dengan menggunakan rumus:

$$H' = -\sum p_i \ln p_i$$

dimana, $p_i = \frac{n_i}{N}$

H' = Indeks Shannon-Wiener

n_i = Jumlah individu spesies i

N = Jumlah total individu

Berikut kriteria dari nilai Indeks Shannon - Wiener :

$H' < 1$: Keanekaragaman rendah;

$1 < H' < 3$: Keanekaragaman sedang;

$H' > 3$: Keanekaragaman tinggi.

3. BUKTI PERHITUNGAN DATA ABSOLUT PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

a. Program Konservasi RTH PLTGU Keramasan

i. Deskripsi Program

Program Konservasi ruang terbuka Hijau (RTH) PLTGU Keramasan merupakan salah satu program keanekaragaman hayati yang ada di PLN Indonesia Power - Unit PLTGU Keramasan.

Program RTH ini telah dijalankan sejak tahun 2018, program ini dilakukan dengan cara penghijauan di area RTH serta pelestarian fauna yang ada di sekelilingnya.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2024

- Flora

$$\begin{aligned}
 \text{Jumlah pohon sawo di RTH tahun 2024} &= 8 \text{ batang} \\
 \text{Jumlah seluruh flora di RTH tahun 2024} &= 129 \text{ batang} \\
 P_i &= 8/129 \\
 &= \mathbf{0,062015504} \\
 \ln P_i &= \mathbf{-2,780370863} \\
 H' &= -p_i \ln p_i \\
 &= \mathbf{0,1724261} \\
 H' &= -\sum H' \text{ spesies} \\
 &= \mathbf{2,85552}
 \end{aligned}$$

- Fauna

$$\begin{aligned}
 \text{Jumlah burung cekakak di RTH tahun 2024} &= 2 \text{ ekor} \\
 \text{Jumlah seluruh fauna di RTH tahun 2024} &= 115 \text{ ekor} \\
 P_i &= 2/115 \\
 &= \mathbf{0,017} \\
 \ln P_i &= \mathbf{-4,052} \\
 H' &= -p_i \ln p_i \\
 &= \mathbf{-0,070} \\
 H' \text{ program} &= \sum H' \text{ spesies} \\
 &= \mathbf{1,960755564}
 \end{aligned}$$

Tabel rekap absolut Program Ruang Terbuka Hijau (RTH) PLTGU Keramasan tahun 2021-2025*
Flora

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		Pi	ln pi	H'
Sawo	10	9	8	8	8	batang	0,062	-2,78	0,1724
Kelapa	4	5	5	5	7	batang	0,0388	-3,25	0,126
Mangga	5	5	5	16	18	batang	0,124	-2,087	0,2589
Ketapang	5	5	5	5	6	batang	0,0388	-3,25	0,126
Rambutan	0	1	1	1	6	batang	0,0078	-4,86	0,0377
Lamtoro	4	5	5	5	5	batang	0,0388	-3,25	0,126
Mahoni	6	8	9	8	8	batang	0,062	-2,78	0,1724
Sawit		1	1	4	4	batang	0,031	-3,474	0,1077
Pohon Kapas			3	1	2	batang	0,0078	-4,86	0,0377
Tales		3	6	14	14	batang	0,1085	-2,221	0,241
Waru	5	6	6	3	3	batang	0,0233	-3,761	0,0875
Kaliandra		1	2	15	17	batang	0,1163	-2,152	0,2502
Kelengkeng	5	5	4	2	4	batang	0,0155	-4,167	0,0646
Kemuning		2	4	5	5	batang	0,0388	-3,25	0,126
Beringin	3	4	5	5	5	batang	0,0388	-3,25	0,126
Beringin korea		2	3	2	3	batang	0,0155	-4,167	0,0646
Murbei				3	3	batang	0,0233	-3,761	0,0875
Kenanga				4	4	batang	0,031	-3,474	0,1077
Pisang	10	9	7	6	8	batang	0,0465	-3,068	0,1427
Palem kipas	4	4	3	2	3	batang	0,0155	-4,167	0,0646
Bambu Payung				9	10	batang	0,0698	-2,663	0,1858
Bambu jepang				6	7	batang	0,0465	-3,068	0,1427
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora									2,85552

Fauna

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		pi	ln pi	H'
Cekakak Sungai	2	2	2	2	2	ekor	0,017	-4,052	-0,070
Bubut alang-alang	2	2	2	1	3	ekor	0,009	-4,745	-0,041
Burung Gereja	25	31	36	28	30	ekor	0,243	-1,413	-0,344
Tekukur Biasa	4	4	4	13	13	ekor	0,113	-2,180	-0,246
Perkutut Jawa	8	8	7	15	15	ekor	0,130	-2,037	-0,266
Cucak Kutilang	17	18	19	18	19	ekor	0,157	-1,855	-0,290
Burung-Madu Sriganti	0	1	2	3	4	ekor	0,026	-3,646	-0,095
Burung-Madu Kelapa	1	1	1	3	5	ekor	0,026	-3,646	-0,095
Bondol Peking	15	12	8	24	28	ekor	0,209	-1,567	-0,327
Berang berang hidung berbulu			5	8	16	ekor	0,070	-2,665	-0,185

b. Program Keanekaragaman Hayati Konservasi Burung Langka di PLTGU

i. Deskripsi Program

Program Keanekaragaman Hayati Konservasi Burung Langka di PLTGU merupakan salah satu program keanekaragaman hayati yang ada di PLN Indonesia Power - Unit PLTGU Keramasan. Program ini telah dijalankan sejak

tahun 2018 dengan membudidayakan burung jantan dan betina sehingga berkembang biak. Jenis burung yang dikonservasi merupakan burung jalak, gelatik, dan burung lainnya. Tujuan Program ini adalah untuk melestarikan fauna agar tidak punah.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2024

$$\begin{aligned}
 \text{Jumlah jenis burung elang bondol tahun 2024} &= 2 \text{ ekor} \\
 \text{Jumlah seluruh fauna burung langka tahun 2024} &= 32 \text{ ekor} \\
 P_i &= \frac{2}{32} \\
 &= 0,063 \\
 \ln P_i &= -2,773 \\
 H' \text{ program} &= -p_i \ln p_i \\
 &= 0,173 \\
 H' \text{ program} &= \sum p_i \ln p_i \\
 &= 1,907273813
 \end{aligned}$$

Tabel rekap absolut Program Keanekaragaman Hayati Burung Langka 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		pi	ln pi	H'
Elang Bondol	2	2	2	2	2	ekor	0,063	-2,773	-0,173
Kekep Babi	9	9	8	10	10	ekor	0,313	-1,163	-0,363
Jalak Putih	2	2	1	2	2	ekor	0,063	-2,773	-0,173
Jalak suren	1	1	1	3	5	ekor	0,094	-2,367	-0,222
Kerak Kerbau			1	3	3	ekor	0,094	-2,367	-0,222
Beo		2	4	5	8	ekor	0,156	-1,856	-0,290
Gelatik Jawa			5	5	5	ekor	0,156	-1,856	-0,290

Murai		2	4	ekor	0,063	-2,773	-0,173
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora							1,907

*data 2025 hingga bulan Juni

c. Program Konservasi Tanaman Hidroponik

i. Deskripsi Program

Program Konservasi tanaman hidroponik merupakan program keanekaragaman hayati yang ada di PLN Indonesia Power - Unit PLTGU Keramasan.

Program ini telah dijalankan sejak tahun 2019, program ini dilakukan dengan membudidayakan berbagai macam jenis tanaman sayuran seperti bayam merah, sawi pakcoy, caisim, kangkung, selada dan sejenisnya. Program ini selain bertujuan melestarikan lingkungan juga memberikan efek yang baik bagi Kesehatan manusia yang mengkonsumsi sayuran hidroponik. Adapun yang membedakan dengan sayuran tradisional adalah sayuran hidroponik ditanam menggunakan media pemipaan sebagai tempat pengairan sirkulasi air sehingga tidak memerlukan media tanah seperti pada umumnya sayur sayuran ditanam, selain itu sayuran hidroponik aman terhadap pestisida, bahan kimia dan pupuk yang berbahaya.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2024

Jumlah jenis sawi caisim tahun 2024 = 600 batang
 Jumlah seluruh tanaman hidroponik tahun 2023 = 5320 batang

P_i = Jumlah jenis/jumlah total
 $= 600/5320$
 $= 0,1128$

$\ln P_i = -2,182$

$H' \text{ sawi caisim} = p_i \ln p_i$
 $= 0,2461$

$H' \text{ flora program} = -\sum p_i \ln p_i$
 $= 2,042532$

Tabel rekap absolut Program Konservasi Tanaman Hidroponik Tahun 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		P_i	$\ln p_i$	H'

Sawi caisim	300	500	500	600	656	batang	0,1128	-2,182	0,2461
Sawi Pakcoy	400	500	500	500	550	batang	0,094	-2,365	0,2222
Selada	500	500	500	500	554	batang	0,094	-2,365	0,2222
Kangkung	350	750	750	800	812	batang	0,1504	-1,895	0,2849
Bayam Merah	250	750	750	750	780	batang	0,141	-1,959	0,2762
Selada Air		1000	1000	1000	1050	batang	0,188	-1,671	0,3142
Bayam			400	420	483	batang	0,0789	-2,539	0,2004
Seledri			720	750	793	batang	0,141	-1,959	0,2762
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora									2,042532

d. Program Arboretum Fitofarmaka

i. Deskripsi Program

Program Arboretum Fitofarmaka merupakan program keanekaragaman hayati yang ada di PLN Indonesia Power - Unit PLTGU Keramasan. Program ini telah dijalankan sejak tahun 2024, program ini dilakukan dengan membudidayakan berbagai macam jenis tanaman obat. Program ini selain bertujuan melestarikan lingkungan juga memberikan efek yang baik bagi Kesehatan manusia yang mengkonsumsi tanaman obat tersebut. Selain bermanfaat untuk Kesehatan tanaman ini pun sangat mudah cara menanamnya dan sangat cepat berkembang biaknya.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2024

Jumlah jenis jahe tahun 2024 = 24 batang
Jumlah seluruh tanaman apotek hidup tahun 2024 = 183 batang

P_i = Jumlah jenis/jumlah total
= $24/183$
= **0,131**

$\ln P_i$ = **-2,031**

$$\begin{aligned}
 H' &= -\pi \ln \pi \\
 &= \mathbf{0,266} \\
 H' \text{ flora program} &= \Sigma \pi \ln \pi \\
 &= \mathbf{2,1912}
 \end{aligned}$$

Tabel rekap absolut Program Arboretum Fitofarmaka Tahun 2024*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		Pi	ln pi	H'
Jahe				24	24	batang	0,1311	-2,031	0,2664
Kunyit				17	17	batang	0,0929	-2,376	0,2207
Laos				24	24	batang	0,1311	-2,031	0,2664
Kumis Kucing				5	5	batang	0,0273	-3,6	0,0984
Kacapiring				24	24	batang	0,1311	-2,031	0,2664
Lidah Buaya				13	13	batang	0,071	-2,645	0,1879
Sereh				35	35	batang	0,1913	-1,654	0,3164
Gaharu				4	4	batang	0,0219	-3,823	0,0836
Jambu biji				7	7	batang	0,0383	-3,264	0,1248
Sirsak				1	1	batang	0,0055	-5,209	0,0285
Lidah mertua				27	27	batang	0,1475	-1,914	0,2823
Jeruk Purut				2	2	batang	0,0109	-4,516	0,0494
Jarak					4	batang	0	0	0
Jahe Merah					4	batang	0	0	0
Kencur					3	batang	0	0	0
Jeruk Limau					1	batang	0	0	0
Lemon					1	batang	0	0	0
Jeruk Purut					1	batang	0	0	0
Kelor					2	batang	0	0	0
Belimbing Wuluh					4	batang	0	0	0
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora									2,1912

e. Program Penanaman Pohon Trembesi

ii. Deskripsi Program

Program Penanaman Pohon Trembesi merupakan program keanekaragaman hayati yang ada di PLN Indonesia Power - Unit PLTGU Keramasan. Program ini telah dijalankan sejak tahun 2018, program ini dilakukan dengan melakukan penanaman trembesi di area sekeliling PLTGU Keramasan. Selain pohon trembesi, ditanam juga berbagai pohon dengan batang tinggi di sekitarnya. Program ini selain bertujuan melestarikan lingkungan juga bermanfaat untuk mencegah terjadinya tanah longsor serta untuk menyerap CO₂ yang ada di sekelilingnya sehingga udara lebih bersih dan sehat.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan Program Pohon Trembesi tahun 2024

Jumlah jenis pohon trembesi tahun 2024 = 99 batang

Jumlah seluruh tanaman trembesi tahun = 200 batang

2024

P_i = Jumlah jenis/jumlah total

= $99/200$

= **0,495**

$\ln P_i$ = **-0,703**

H' = $-p_i \ln p_i$

= **0,3481**

H' program = $\sum H'$ spesies

= **1,8549**

Tabel rekap absolut Program Konservasi Tanaman Trembesi Tahun 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		P_i	$\ln p_i$	H'
Trembesi	230	164	97	99	99	batang	0,495	-0,703	0,3481
ketapang	20	20	20	23	23	batang	0,115	-2,163	0,2487
Mahoni	6	7	8	7	8	batang	0,035	-3,352	0,1173
Akasia	4	4	4	3	3	batang	0,015	-4,2	0,063
Jati	3	11	18	18	18	batang	0,09	-2,408	0,2167
Sawit		0	0	3	3	batang	0,015	-4,2	0,063
Pohon Kapas			2	1	2	batang	0,005	-5,298	0,0265
Jambu air		2	3	4	6	batang	0,02	-3,912	0,0782
Nangka	6	6	6	2	5	batang	0,01	-4,605	0,0461
Kamboja		3	5	3	8	batang	0,015	-4,2	0,063
Ketapang Kencana			19	19	24	batang	0,095	-2,354	0,2236
Pinang			2	3	5	batang	0,015	-4,2	0,063
Flamboyan				3	3	batang	0,015	-4,2	0,063
Walisongo				4	4	batang	0,02	-3,912	0,0782
Pepaya				4	8	batang	0,02	-3,912	0,0782

Aren (enau)		4	6	batang	0,02	-3,912	0,0782
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora							1,8549

f. Program Konservasi Aquaponik

i. Deskripsi Program

Program Aquaponik merupakan program keanekaragaman hayati yang ada di PLN Indonesia Power - Unit PLTGU Keramasan. Program ini telah dijalankan sejak tahun 2020, program ini dilakukan dengan melakukan penanaman jenis sayuran ke dalam sebuah bak atau wadah dimana didalamnya terdapat ikan, nutrisi tanaman didapat dari kotoran ikan lele yang disirkulasikan. Program ini memberi manfaat ganda selain pelestarian sayuran juga pelestarian ikan. Tujuan program ini adalah untuk mengembangkan keanekaragaman hayati yang ada di PLTGU Keramasan.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2024

- Flora

Jumlah jenis kangkung tahun 2024 = 500 batang
 Jumlah seluruh tanaman aquaponik tahun 2024 = 1714 batang

$$\begin{aligned}
 P_i &= \text{Jumlah jenis/jumlah total} \\
 &= 500/1714 \\
 &= \mathbf{0,291715286}
 \end{aligned}$$

$$\ln P_i = \mathbf{-1,231977001}$$

$$\begin{aligned}
 H' &= -\sum p_i \ln p_i \\
 &= \mathbf{0,359386523}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 H' \text{ program} &= \sum H' \text{ spesies} \\
 &= \mathbf{0,8516}
 \end{aligned}$$

- Fauna

Jumlah jenis ikan lele tahun 2024 = 1500 ekor
 Jumlah seluruh fauna aquaponik tahun 2024 = 2000 ekor

$$\begin{aligned}
 P_i &= \text{Jumlah jenis/jumlah total} \\
 &= 1500/2000 \\
 &= \mathbf{0,750} \\
 \ln P_i &= \mathbf{-0,288} \\
 H' &= -p_i \ln p_i \\
 &= \mathbf{0,216} \\
 H' \text{ program} &= \sum H' \text{ spesies} \\
 &= \mathbf{0,97514863}
 \end{aligned}$$

Tabel rekap absolut Program Aquaponik Tahun 2021-2025*

Flora

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		Pi	ln pi	H'
Kangkung	300	500	500	500	500	batang	0,2917	-1,232	0,3594
Sawi caisim	300	500	500	500	523	batang	0,2917	-1,232	0,3594
Bayam		25	50	95	179	batang	0,0554	-2,893	0,1603
Kailan				345	194	batang	0,2013	-1,603	0,3227
Seledri				274	189	batang	0,1599	-1,833	0,2931
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora									0,97514

Fauna

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		pi	ln pi	H'
Ikan Lele	900	1500	1500	1500	1350	ekor	0,750	-0,288	0,216
Ikan Nila			100	500	450	ekor	0,250	-1,386	0,347
Indeks Keanekaragaman Hayati Fauna									0,5623

g. Program Vertical Garden

i. Deskripsi Program

Program Vertikal garden merupakan program keanekaragaman hayati yang ada di PLN Indonesia Power - Unit PLTGU Keramasan. Program ini telah dijalankan sejak tahun 2021, program ini dilakukan dengan melakukan penanaman jenis bunga dengan menggunakan media dinding dan kayu di area kantor, selain menambah keindahan program bertujuan untuk melestarikan lingkungan.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2024

- Flora

Jumlah jenis anggrek tahun 2024 = 30 batang

Jumlah seluruh tanaman vertical garden tahun 2024 = 138 batang

P_i = Jumlah jenis/jumlah total

= $30/138$

= **0,2174**

$\ln P_i$ = **-1,526**

H' = $-p_i \ln p_i$

= **0,3318**

H' program = $\sum H'$ spesies

= **1,291317**

Tabel rekap absolut Program Vertical Garden Tahun 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		P_i	$\ln p_i$	H'
Anggrek Bulan	18	23	28	30	35	batang	0,2174	-1,526	0,3318
Melati	45	53	60	60	60	batang	0,4348	-0,833	0,3621
Sirih Gading		20	30	30	30	batang	0,2174	-1,526	0,3318
Lili		1	2	18	18	batang	0,1304	-2,037	0,2657
Nilam					24	batang	0	0	0
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora									1,291317

h. Program Konservasi Insitu Gajah Pusat Latihan Gajah Padang Sugihan

i. Deskripsi Program

Program Konservasi Insitu Gajah merupakan program keanekaragaman hayati yang ada di PLN Indonesia Power - Unit PLTGU Keramasan. Program ini telah dijalankan sejak tahun 2021, program ini dilakukan dengan melakukan pelestarian satwa gajah yang ada di pusat Latihan gajah BKSDA Padang sugihan, program ini merupakan hasil Kerjasama antara PLN Indonesia Power

Unit PLTGU Keramasan dengan BKSDA Sumatera Selatan. Dengan adanya program ini diharapkan dapat meningkatkan jumlah satwa yang dilindungi.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti Perhitungan dan Monitoring Program

Monitoring program Konservasi Gajah Sumatera ini dibantu oleh personel Mahout (Pawang gajah) dengan metode :

1. Monitoring Kesehatan Gajah

Penilaian Body Condition Index (BCI) yang bertujuan untuk melihat kekurusan dan kegemukan gajah. Selanjutnya tim melakukan estimasi penilaian berat badan melalui pengukuran lingkaran badan dan tinggi bahu gajah.

2. Penggunaan Kamera Trap

Bertujuan untuk memahami pola pergerakan gajah melalui pemanfaatan Teknologi Satelit Inmarsat dalam selang waktu guna mewujudkan prinsip koeksistensi antara aktivitas manusia dan kehidupan gajah liar di kantong habitat gajah Sugihan sebagai kantong populasi gajah sumatera terbesar di Provinsi Sumatera Selatan. Metode ini juga digunakan untuk dapat memantau tumbuh kembang anakan Gajah Sumatera yang baru lahir.

3. Focus Group Discussion

Pengumpulan data dan diskusi bersama Pihak PT PLN IP PLTGU Keramasan terkait data terkini status Gajah dan rekomendasi dari Tim BKSDA sesuai laporan realtime di lapangan.

4. Kunjungan Lapangan (Visit)

Setelah pelaksanaan FGD, Tim PLN IP PLTGU Keramasan akan melakukan Visit guna mengecek secara langsung laporan yang telah dibuat oleh tim BKSDA.

Tabel rekap absolut Program Konservasi Insitu Gajah Tahun 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan
	2021	2022	2023	2024	2025	
Gajah	36	42	43	43	43	ekor

i. Program *Smart Little Garden Berbasis IoT*

i. Deskripsi Program

Pengembangan Program *Smart Little Garden Berbasis IoT (Internet of Things)* berasal dari perusahaan sendiri dimana ide program inovasi ini muncul karena kondisi lahan yang cenderung kering dan iklim tropis yang ada di PT. PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan. Ide perubahan atau inovasi yang dilakukan perusahaan berasal dari adanya peluang untuk mengatasi permasalahan yang ada. Untuk itu Perusahaan akan melakukan implementasi program *Smart Little Garden Berbasis IoT (Internet of Things)* sebagai salah satu upaya untuk pelestarian lingkungan keanekaragaman hayati di area PLTGU Keramasan.

ii. Data-data pendukung



DOKUMENTASI PEMASANGAN SPRINKLER (AUTO SPRAY)

iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2023

- Flora

Jumlah jenis sawi caisim tahun 2024 = 370 batang
 Jumlah seluruh tanaman smart little garden tahun 2023 = 2170 batang

$$\begin{aligned} P_i &= \text{Jumlah jenis/jumlah total} \\ &= 370/2170 \\ &= \mathbf{0,1705} \end{aligned}$$

$$\ln P_i = \mathbf{-1,769}$$

$$\begin{aligned} H' &= -\sum p_i \ln p_i \\ &= \mathbf{0,3016} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H' \text{ program} &= -\sum H' \text{ spesies} \\ &= \mathbf{1,79171} \end{aligned}$$

Tabel rekap absolut Program *SMART LITTLE GARDEN BERBASIS IOT* Tahun 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		Pi	ln pi	H'
Sawi caisim			360	370	375	batang	0,1705	-1,769	0,3016
Sawi Pakcoy			360	360	360	batang	0,1659	-1,796	0,298
Selada			360	360	360	batang	0,1659	-1,796	0,298
Kangkung			360	360	360	batang	0,1659	-1,796	0,298
Bayam Merah			360	360	360	batang	0,1659	-1,796	0,298
Selada Air			360	360	360	batang	0,1659	-1,796	0,298
Basil					355	batang	0	0	0
Seledri					376	batang	0	0	0
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora									1,7917

j. Program *Green Barrier*

i. Deskripsi Program

Program Green Barrier adalah program konservasi tanaman langka dan hampir punah yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Konservasi penanaman tanaman langka ini dilakukan di kawasan konservasi PT PLN Indonesia Power UP Keramasan. Program ini berkolaborasi dengan Universitas Sriwijaya sebagai partner penelitian terkait pertanian dan budidaya berkelanjutan. Dua spesies yang telah ditentukan sebagai fokus dari program Green Barrier, yaitu **gaharu**, **cendana**, dan **damar** diharapkan dapat memperpanjang hidup spesies yang terancam punah.

Selain berfokus pada konservasi tanaman terancam punah, program ini juga memperhatikan pohon-pohon yang memberikan manfaat ekonomi bagi masyarakat sekitar. Pohon rambutan, matoa, dan kemiri dapat menghasilkan buah dan bahan baku yang dapat langsung dimanfaatkan oleh komunitas lokal.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2024

- Flora

Jumlah jenis Cendana tahun 2024 = 8 batang
 Jumlah seluruh tanaman *Green Barrier* tahun 2024 = 37 batang

$$\begin{aligned} P_i &= \text{Jumlah jenis/jumlah total} \\ &= 8/37 \\ &= \mathbf{0,2162} \end{aligned}$$

$$\ln P_i = \mathbf{-1,531}$$

$$\begin{aligned} H' &= -\sum p_i \ln p_i \\ &= \mathbf{0,3311} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H' \text{ program} &= -\sum H' \text{ spesies} \\ &= \mathbf{1,603390214} \end{aligned}$$

Tabel rekap absolut Program *Green Barrier* Tahun 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2024		
	2021	2022	2023	2024	2025		Pi	ln pi	H'
Cendana				8	10	batang	0,2162	-1,531	0,3311
Damar				6	10	batang	0,1622	-1,819	0,295
Matoa				8	8	batang	0,2162	-1,531	0,3311
Kemiri				7	9	batang	0,1892	-1,665	0,315
Rambutan				8	8	batang	0,2162	-1,531	0,3311
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora									1,6034

k. Program Atsiri Lestari

i. Deskripsi Program

Program Atsiri Lestari merupakan inisiasi dari PLTGU Keramasan yang bekerja sama dengan Sentra Budi Perkasa, sebuah institusi yang memberikan pelayanan terhadap masyarakat disabilitas. Program ini terintegrasi dengan program

Palembang KITO NIAN, yaitu produksi minyak atsiri dan turunannya, seperti Bio-SPARK yang merupakan repelan anti nyamuk. Tanaman atsiri adalah tumbuhan yang menghasilkan minyak atsiri berupa senyawa aromatik mudah menguap yang digunakan dalam berbagai industri seperti obat, kosmetik, dan pangan. Program Atsiri Lestari dilaksanakan di kawasan Sentra, yang kemudian dipanen untuk dilakukan produksi minyak aromaterapi menggunakan proses distilasi. Dengan proses penanaman tanaman atsiri, keanekaragaman hayati pada kawasan tersebut meningkat.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2025

- Flora

Jumlah jenis nilam tahun 2025 = 27 batang
 Jumlah seluruh tanaman Atsiri Lestari tahun 2025 = 105 batang

$$P_i = \text{Jumlah jenis/jumlah total} \\ = 27/105 \\ = \mathbf{0,2571}$$

$$\ln P_i = \mathbf{-1,358}$$

$$H' = -\sum p_i \ln p_i \\ = \mathbf{0,3492}$$

$$H' \text{ program} = -\sum H' \text{ spesies} \\ = \mathbf{1,657721587}$$

Tabel rekap absolut Program Atsiri Lestari Tahun 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2025		
	2021	2022	2023	2024	2025		Pi	ln pi	H'
Nilam					27	batang	0,2571	-1,358	0,3492
Sereh Wangi					32	batang	0,3048	-1,188	0,3621
Sereh					10	batang	0,0952	-2,351	0,2239

Mint		18	batang	0,1714	-1,764	0,3023
Lavender		8	batang	0,0762	-2,575	0,1962
Kenanga		10	batang	0,0952	-2,351	0,2239
Indeks Keanekaragaman Hayati Flora						1,6577

I. Program Kampung Iklim Sei Jawi

i. Deskripsi Program

Program Kampung Iklim Sei Jawi merupakan salah satu inisiatif yang dijalankan oleh PLTGU Keramasan bekerja sama dengan Komunitas Sedulur Proklim. Program ini hadir sebagai bentuk nyata dukungan terhadap upaya pengurangan emisi gas rumah kaca sekaligus meningkatkan ketahanan masyarakat Sei Jawi dalam menghadapi dampak perubahan iklim. Salah satu kegiatan inti dalam Program Kampung Iklim Sei Jawi adalah penanaman berbagai jenis tanaman pangan di lingkungan masyarakat. Kegiatan ini memiliki nilai ganda. Dari sisi lingkungan, tanaman berfungsi sebagai penyerap karbon yang efektif, membantu menekan konsentrasi gas rumah kaca di atmosfer, serta memperbaiki kualitas udara di sekitar kawasan. Dari sisi sosial-ekonomi, tanaman pangan yang ditanam dapat dimanfaatkan langsung oleh warga sebagai sumber makanan sehat, bergizi, dan terjangkau. Dengan begitu, ketahanan pangan masyarakat tidak hanya meningkat, tetapi juga memberi peluang tambahan untuk mengurangi ketergantungan pada pasokan dari luar.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2025

- Flora

Jumlah jenis sereh tahun 2025 = 9 batang
 Jumlah seluruh tanaman Kampung Iklim = 242 batang
 Sei Jawi tahun 2025

$$P_i = \text{Jumlah jenis/jumlah total} \\ = 9/242 \\ = \mathbf{0,0372}$$

$$\ln P_i = \mathbf{-3,292}$$

$$H' = -\sum p_i \ln p_i \\ = \mathbf{0,1224}$$

$$H' \text{ program} = -\sum H' \text{ spesies} \\ = \mathbf{2,702879832}$$

- Fauna

Jumlah jenis Ayam Black Sumatera tahun 2025 = 3 ekor

Jumlah seluruh hewan Kampung Iklim Sei = 6 ekor
Jawi tahun 2025

$$\begin{aligned}
 P_i &= \text{Jumlah jenis/jumlah total} \\
 &= 3/6 \\
 &= 0,5 \\
 \ln P_i &= -0,693 \\
 H' &= -\sum p_i \ln p_i \\
 &= 0,1224 \\
 H' \text{ program} &= -\sum H' \text{ spesies} \\
 &= 1,01114
 \end{aligned}$$

Tabel rekap absolut Program Kampung Iklim Sei Jawi Tahun 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2025		
	2021	2022	2023	2024	2025		Pi	ln pi	H'
Sereh					9	batang	0,0372	-3,292	0,1224
Mint					11	batang	0,0455	-3,091	0,1405
Stevia					15	batang	0,062	-2,781	0,1724
Jahe Wulung					6	batang	0,0248	-3,697	0,0917
Kacang Amazon					9	batang	0,0372	-3,292	0,1224
Seraya Putih					2	batang	0,0083	-4,796	0,0396
Anggrek Merpati					6	batang	0,0248	-3,697	0,0917
Asam Kandis					13	batang	0,0537	-2,924	0,1571
Kayu hitam sulawesi					18	batang	0,0744	-2,599	0,1933
Penda Emas					12	batang	0,0496	-3,004	0,149
Bunga Kenop					9	batang	0,0372	-3,292	0,1224
Basil					30	batang	0,124	-2,088	0,2588
Sirih Liar					16	batang	0,0661	-2,716	0,1796
Indian Plum					10	batang	0,0413	-3,186	0,1317
Cilantro					24	batang	0,0992	-2,311	0,2292
Bunga kertas peruviana					9	batang	0,0372	-3,292	0,1224
Palem Agung					6	batang	0,0248	-3,697	0,0917
Cabai					37	batang	0,1529	-1,878	0,2871
Indeks Keaneekaragaman Hayati Flora									2,7028

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2025		
	2021	2022	2023	2024	2025		pi	ln pi	H'
Ayam Black Sumatera					3	ekor	0,500	-0,693	0,347
Burung Api Jambul Kalimantan					1	ekor	0,167	-1,792	0,299
Ayam Hutan Madagascan					2	ekor	0,333	-1,099	0,366
Indeks Keaneekaragaman Hayati Fauna									1,01114

m. Program AMRETA (Aksi Mangrove Air Tawar)

i. Deskripsi Program

AMRETA (Aksi Mangrove Air Tawar) adalah program keanekaragaman hayati PLTGU Keramasan yang bekerja sama dengan Komunitas Sedolor Proklam. Program ini menggunakan pedada merah sebagai mangrove air tawar yang ditanam dengan metode *companion planting*. Dengan program ini, keanekaragaman hayati di daerah Kertapati dan Jakabaring dapat meningkat, dan meningkatkan pula resiliensi masyarakat terhadap bencana banjir.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2025

- Flora

Jumlah jenis pedada merah tahun 2025 = 35 batang
 Jumlah seluruh tanaman AMRETA tahun 2025 = 540 batang

P_i = Jumlah jenis/jumlah total
 = $35/540$
 = **0,0648**

$\ln P_i$ = **-2,736**

H' = $-\sum p_i \ln p_i$
 = **0,1773**

H' program = $-\sum H'$ spesies
 = **1,803839351**

Tabel rekap absolut Program AMRETA (Aksi Mangrove Air Tawar) Tahun 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2025		
	2021	2022	2023	2024	2025		P_i	$\ln p_i$	H'
Pedada Merah					35	batang	0,0648	-2,736	0,1773
Pandan rawa					45	rumpun	0,0833	-2,485	0,2071
Purun tikus					185	rumpun	0,3426	-1,071	0,367
Ara Sungai					15	batang	0,0278	-3,584	0,0995
Gelam					75	batang	0,1389	-1,974	0,2742
Geronggang					45	batang	0,0833	-2,485	0,2071
Pulai					25	batang	0,0463	-3,073	0,1423
Senduduk					115	rumpun	0,213	-1,547	0,3294

n. Program Laguna Oasis

i. Deskripsi Program

Program Laguna Oasis merupakan inisiatif lingkungan dari PLTGU Keramasan untuk memperbaiki dan memanfaatkan sumber daya air secara berkelanjutan melalui penyebaran benih ikan gurame. Program ini bertujuan untuk penguatan ekosistem perairan, memperbaiki kualitas lingkungan, serta memberikan dampak ekonomi positif bagi masyarakat sekitar.

ii. Data-data pendukung



iii. Bukti perhitungan

Contoh bukti perhitungan tahun 2025

- Flora

Jumlah jenis Gurame tahun 2025 = 30 batang

Jumlah seluruh hewan Laguna Oasis tahun 2025 = 670 batang

$$\begin{aligned} P_i &= \text{Jumlah jenis/jumlah total} \\ &= 30/670 \\ &= \mathbf{0,045} \end{aligned}$$

$$\ln P_i = \mathbf{-3,106}$$

$$\begin{aligned} H' &= -\sum p_i \ln p_i \\ &= \mathbf{0,3016} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H' \text{ program} &= -\sum H' \text{ spesies} \\ &= \mathbf{1,63994} \end{aligned}$$

Tabel rekap absolut Program Laguna Oasis Tahun 2021-2025*

Jenis Spesies	Tahun					Satuan	2025		
	2021	2022	2023	2024	2025		pi	ln pi	H'
Gurame					30	ekor	0,045	-3,106	0,139
Nila					200	ekor	0,299	-1,209	0,361
Patin					80	ekor	0,119	-2,125	0,254
Lele					150	ekor	0,224	-1,497	0,335
Tawes					60	ekor	0,090	-2,413	0,216
Udang Galah					150	ekor	0,224	-1,497	0,335
Indeks Keanekaragaman Hayati Fauna									1,63994

4. REKAPITULASI HASIL PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Berikut tabel perlindungan keanekaragaman hayati tahun 2024

Tabel 2. Hasil Perlindungan Keanekaragaman Hayati Flora PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan

No	Spesies		Kelas	Famili	Tahun 2024	pi	ln pi	pi * ln pi
	Lokal	Ilmiah						
1	Mahoni	<i>Swietenia mahagoni</i>	Magnoliopsida	Meliaceae	15	0,002	-6,491	0,010
2	Waru	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	Magnoliopsida	Malvaceae	3	0,000	-8,101	0,002
3	Sawo	<i>Manilkara zapota</i>	Magnoliopsida	Sapotaceae	8	0,001	-7,120	0,006
4	Kelapa	<i>Cocos nucifera</i>	Magnoliopsida	Arecaceae	5	0,001	-7,590	0,004
5	Mangga	<i>Mangifera indica</i>	Magnoliopsida	Anacardiaceae	16	0,002	-6,427	0,010
6	Ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	Magnoliopsida	Combretaceae	28	0,003	-5,867	0,017
7	Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	Magnoliopsida	Sapindaceae	9	0,001	-7,002	0,006
8	Lamtoro	<i>Leucaena leucocephala</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	5	0,001	-7,590	0,004
9	Sawit	<i>Elaeis guineensis</i>	Magnoliopsida	Arecaceae	7	0,001	-7,253	0,005
10	Pohon Kapas	<i>Gossypium sp.</i>	Magnoliopsida	Malvaceae	2	0,000	-8,506	0,002
11	Kelengkeng	<i>Dimocarpus longan</i>	Magnoliopsida	Sapindaceae	2	0,000	-8,506	0,002
12	Walisongo	<i>Heptapleurum actinophyllum</i>	Magnoliopsida	Araliaceae	4	0,000	-7,813	0,003
13	Kemuning	<i>Murraya paniculata</i>	Magnoliopsida	Rutaceae	5	0,001	-7,590	0,004
14	Beringin	<i>Ficus benjamina</i>	Magnoliopsida	Moraceae	5	0,001	-7,590	0,004
15	Beringin korea	<i>Ficus coreana</i>	Magnoliopsida	Moraceae	2	0,000	-8,506	0,002
16	Tales	<i>Colocasia esculenta</i>	Magnoliopsida	Araceae	14	0,001	-6,560	0,009
17	Kaliandra	<i>Calliandra calothyrsus</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	15	0,002	-6,491	0,010
18	Murbei	<i>Morus alba</i>	Magnoliopsida	Moraceae	3	0,000	-8,101	0,002
19	Kenanga	<i>Cananga odorata</i>	Magnoliopsida	Annonaceae	4	0,000	-7,813	0,003
20	Pisang	<i>Musa sp.</i>	Magnoliopsida	Musaceae	6	0,001	-7,408	0,004
21	Palem kipas	<i>Licuala grandis</i>	Magnoliopsida	Arecaceae	2	0,000	-8,506	0,002

22	Bambu Payung	<i>Fargesia murielae</i>	Magnoliopsida	Poaceae	9	0,001	-7,002	0,006
23	Bambu jepang	<i>Pseudosasa japonica</i>	Magnoliopsida	Poaceae	6	0,001	-7,408	0,004
24	Selada	<i>Lactuca sativa L</i>	Magnoliopsida	Asteraceae	860	0,087	-2,442	0,212
25	Bayam Merah	<i>Amaranthus tricolor L</i>	Magnoliopsida	Amaranthaceae	1110	0,112	-2,187	0,245
26	Selada Air	<i>Neptunia oleracea</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	1360	0,137	-1,984	0,273
27	Bayam	<i>Amaranthus spp.</i>	Magnoliopsida	Amaranthaceae	515	0,052	-2,955	0,154
28	Seledri	<i>Apium graveolens</i>	Magnoliopsida	Apiaceae	1024	0,104	-2,268	0,235
29	Kailan	<i>Brassica oleracea var. alboglabra</i>	Magnoliopsida	Brassicaceae	345	0,035	-3,356	0,117
30	Jahe	<i>Zingiber officinale</i>	Magnoliopsida	Zingiberaceae	24	0,002	-6,021	0,015
31	Kunyit	<i>Curcuma longa</i>	Magnoliopsida	Zingiberaceae	17	0,002	-6,366	0,011
32	Laos	<i>Alpinia galanga</i>	Magnoliopsida	Zingiberaceae	24	0,002	-6,021	0,015
33	Kacapiring	<i>Zizipuz marituaana</i>	Magnoliopsida	Rhamnaceae	24	0,002	-6,021	0,015
34	Kumis Kucing	<i>Orthosiphon aristatus</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	5	0,001	-7,590	0,004
35	Lidah Buaya	<i>Aloe vera</i>	Liliopsida	Asphodelaceae	13	0,001	-6,634	0,009
36	Sereh	<i>Cymbopogon citratus</i>	Liliopsida	Poaceae	35	0,004	-5,644	0,020
37	Gaharu	<i>Aquilaria malaccensis</i>	Magnoliopsida	Thymelaeaceae	4	0,000	-7,813	0,003
38	Jambu biji	<i>Psidium guajava</i>	Magnoliopsida	Myrtaceae	7	0,001	-7,253	0,005
39	Jambu air	<i>Syzygium aqueum</i>	Magnoliopsida	Myrtaceae	4	0,000	-7,813	0,003
40	Sirsak	<i>Annona muricata</i>	Magnoliopsida	Annonaceae	1	0,000	-9,199	0,001
41	Pepaya	<i>Carica papaya</i>	Magnoliopsida	Caricaceae	4	0,000	-7,813	0,003
42	Lidah mertua	<i>Sansevieria trifasciata</i>	Liliopsida	Asparagaceae	27	0,003	-5,904	0,016
43	Trembesi	<i>Samanea saman</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	99	0,010	-4,604	0,046
44	ketapang	<i>Terminalia catappa</i>	Magnoliopsida	Combretaceae	28	0,003	-5,867	0,017
45	Akasia	<i>Acacia mangium</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	3	0,000	-8,101	0,002
46	Jati	<i>Tectona grandis</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	18	0,002	-6,309	0,011
47	Nangka	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Magnoliopsida	Moraceae	2	0,000	-8,506	0,002
48	Kamboja	<i>Plumeria rubra</i>	Magnoliopsida	Apocynaceae	3	0,000	-8,101	0,002
49	Ketapang Kencana	<i>Terminalia mantaly</i>	Magnoliopsida	Combretaceae	19	0,002	-6,255	0,012
50	Pinang	<i>Areca catechu</i>	Magnoliopsida	Arecaceae	3	0,000	-8,101	0,002
51	Flamboyan	<i>Delonix regia</i>	Magnoliopsida	Fabaceae	3	0,000	-8,101	0,002
52	Kangkung	<i>Ipomea aquatic forsk</i>	Magnoliopsida	Convolvulaceae	1660	0,168	-1,785	0,300
53	Sawi caisim	<i>Brassica pekinensis</i>	Magnoliopsida	Brassicaceae	1470	0,149	-1,906	0,283
54	Anggrek	<i>Phalaenopsis amabilis</i>	Liliopsida	Orchidaceae	0	0,000	0,000	0,000
55	Melati	<i>Jasminum</i>	Magnoliopsida	Oleaceae	60	0,006	-5,105	0,031
56	Sirih Gading	<i>Epipremnum aureum</i>	Magnoliopsida	Araceae	30	0,003	-5,798	0,018
57	Lili	<i>Spathiphyllum sp.</i>	Magnoliopsida	Araceae	18	0,002	-6,309	0,011
58	Sawi Pakcoy	<i>Brassica rapa</i>	Magnoliopsida	Brassicaceae	860	0,087	-2,442	0,212

59	Jeruk Purut	<i>Citrus hystrix</i>	Magnoliopsida	Rutaceae	2	0,000	-8,506	0,002
60	Aren (Enau)	<i>Arenga pinnata</i>	Magnoliopsida	Arecaceae	4	0,000	-7,813	0,003
61	Cendana	<i>Santalum album</i>	Magnoliopsida	Santalaceae	8	0,001	-7,120	0,006
62	Damar	<i>Agathis dammara</i>	Pinopsida	Araucariaceae	6	0,001	-7,408	0,004
63	Matoa	<i>Pometia pinnata</i>	Magnoliopsida	Sapindaceae	8	0,001	-7,120	0,006
64	Kemiri	<i>Aleurites moluccanus</i>	Magnoliopsida	Euphorbiaceae	7	0,001	-7,253	0,005
65	Jarak	<i>Ricinus communis</i>	Magnoliopsida	Euphorbiaceae	0	0,000	0,000	0,000
66	Jahe Merah	<i>Zingiber officinale</i> var. <i>rubrum</i>	Liliopsida	Zingiberaceae	0	0,000	0,000	0,000
67	Kencur	<i>Kaempferia galanga</i>	Liliopsida	Zingiberaceae	0	0,000	0,000	0,000
68	Jeruk Limau	<i>Citrus amblycarpa</i>	Magnoliopsida	Rutaceae	0	0,000	0,000	0,000
69	Lemon	<i>Citrus limon</i>	Magnoliopsida	Rutaceae	0	0,000	0,000	0,000
70	Jeruk Purut	<i>Citrus hystrix</i>	Magnoliopsida	Rutaceae	2	0,000	-8,506	0,002
71	Kelor	<i>Moringa oleifera</i>	Magnoliopsida	Moringaceae	0	0,000	0,000	0,000
72	Belimbing Wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Magnoliopsida	Oxalidaceae	0	0,000	0,000	0,000
73	Nilam	<i>Pogostemon cablin</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	0	0,000	0,000	0,000
74	Sereh Wangi	<i>Cymbopogon nardus</i>	Liliopsida	Poaceae	0	0,000	0,000	0,000
75	Lavender	<i>Lavandula angustifolia</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	0	0,000	0,000	0,000
76	Mint	<i>Mentha spp.</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	0	0,000	0,000	0,000
77	Stevia	<i>Stevia rebaudiana</i>	Magnoliopsida	Asteraceae	0	0,000	0,000	0,000
78	Jahe Wulung	<i>Zingiber officinale</i> cv. <i>Wulung</i>	Liliopsida	Zingiberaceae	0	0,000	0,000	0,000
79	Kacang Amazon	<i>Bunchosia armeniaca</i>	Magnoliopsida	Malpighiaceae	0	0,000	0,000	0,000
80	Pedada Merah	<i>Sonneratia caseolaris</i>	Magnoliopsida	Lythraceae	0	0,000	0,000	0,000
81	Pandan rawa	<i>Pandanus helicopus</i>	Liliopsida	Pandanaceae	0	0,000	0,000	0,000
82	Purun tikus	<i>Eleocharis dulcis</i>	Liliopsida	Cyperaceae	0	0,000	0,000	0,000
83	Ara Sungai	<i>Ficus racemosa</i>	Magnoliopsida	Moraceae	0	0,000	0,000	0,000
84	Gelam	<i>Melaleuca cajuputi</i>	Magnoliopsida	Myrtaceae	0	0,000	0,000	0,000
85	Geronggang	<i>Cratogeomys arborescens</i>	Magnoliopsida	Hypericaceae	0	0,000	0,000	0,000
86	Pulai	<i>Alstonia scholaris</i>	Magnoliopsida	Apocynaceae	0	0,000	0,000	0,000
87	Senduduk	<i>Melastoma malabathricum</i>	Magnoliopsida	Melastomataceae	0	0,000	0,000	0,000
88	Seraya Putih	<i>Parashorea malaanonan</i>	Magnoliopsida	Dipterocarpaceae	0	0,000	0,000	0,000
89	Anggrek Merpati	<i>Dendrobium crumenatum</i>	Liliopsida	Orchidaceae	0	0,000	0,000	0,000
90	Asam Kandis	<i>Garcinia xanthochymus</i>	Magnoliopsida	Clusiaceae	0	0,000	0,000	0,000
91	Kayu hitam sulawesi	<i>Diospyros celebica</i>	Magnoliopsida	Ebenaceae	0	0,000	0,000	0,000
92	Penda Emas	<i>Xanthosetemon chrysanthus</i>	Magnoliopsida	Myrtaceae	0	0,000	0,000	0,000
93	Bunga Kenop	<i>Gomphrena globosa</i>	Magnoliopsida	Amaranthaceae	0	0,000	0,000	0,000

94	Basil	<i>Ocimum basilicum</i>	Magnoliopsida	Lamiaceae	0	0,000	0,000	0,000
95	Sirih Liar	<i>Piper aduncum</i>	Magnoliopsida	Piperaceae	0	0,000	0,000	0,000
96	Indian Plum	<i>Flacourtia rukam</i>	Magnoliopsida	Salicaceae	0	0,000	0,000	0,000
97	Cilantro	<i>Coriandrum sativum</i>	Magnoliopsida	Apiaceae	0	0,000	0,000	0,000
98	Bunga kertas peruviana	<i>Zinnia peruviana</i>	Magnoliopsida	Asteraceae	0	0,000	0,000	0,000
99	Palem Agung	<i>Archontophoenix alexandrae</i>	Liliopsida	Arecaceae	0	0,000	0,000	0,000
100	Cabai	<i>Capsicum annum</i>	Magnoliopsida	Solanaceae	0	0,000	0,000	0,000

Tabel 3. Hasil Perlindungan Keanekaragaman Hayati Fauna PLN Indonesia Power Unit PLTGU Keramasan

No	Spesies		Kelas	Famili	Tahun 2024	pi	ln pi	pi * ln pi
	Lokal	Ilmiah						
1	Cekakak Sungai	<i>Todiramphus chloris</i>	Aves	Alcedinidae	2	0,001	-6,775	0,008
2	Bubut Alang-Alang	<i>Centropus bengalensis</i>	Aves	<i>Cuculidae</i>	1	0,001	-6,775	0,008
3	Burung Gereja	<i>Passer montanus</i>	Aves	Passeridae	28	0,021	-3,884	0,080
4	Tekukur Biasa	<i>Spilopelia chinensis</i>	Aves	Columbidae	13	0,002	-6,082	0,014
5	Perkutut Jawa	<i>Geopelia striata</i>	Aves	Columbidae	15	0,004	-5,522	0,022
6	Cucak Kutilang	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Aves	Pycnonotidae	18	0,011	-4,524	0,049
7	Burung-Madu Sriganti	<i>Cinnyris jugularis</i>	Aves	Nectariniidae	3	0,001	-6,775	0,008
8	Burung-Madu Kelapa	<i>Anthreptes malacensis</i>	Aves	Nectariniidae	3	0,001	-7,468	0,004
9	Elang Bondol	<i>Haliastur indus</i>	Aves	Accipitridae	2	0,001	-6,775	0,008
10	Kekep Babi	<i>Artamus leucorynus</i>	Aves	Artamidae	10	0,005	-5,389	0,025
11	Bondol Peking	<i>Lonchura punctulata</i>	Aves	Estrildidae	24	0,005	-5,389	0,025
12	Berang belang hidung berbulu	<i>Lutra sumatrana</i>	Mammalia	Lutrinae	8	0,003	-5,859	0,017
13	Jalak Putih	<i>Acridotheres melanopterus**</i>	Aves	Sturnidae	2	0,001	-7,468	0,004
15	Jalak Suren	<i>Gracupica contra</i>	Aves	Sturnidae	3	0,001	-7,468	0,004
16	Kerak Kerbau	<i>Acridotheres javanicus**</i>	Aves	Sturnidae	3	0,001	-7,468	0,004
17	Gelatik Jawa	<i>Lonchura oryzivora</i>	Aves	Estrildidae	5	0,003	-5,859	0,017
18	Beo	<i>Gracula religiosa</i>	Aves	Sturnidae	5	0,002	-6,082	0,014
19	Ikan Lele	<i>Clarias spp.</i>	Actinopterygii	Clariidae	1500	0,857	-0,155	0,133
20	Ikan Nila	<i>Oreochromis niloticus</i>	Actinopterygii	Cichlidae	500	0,057	-2,863	0,163
21	Gajah	<i>Elephas maximus</i>	Mammalia	Elephantidae	43	0,025	-3,707	0,091
22	Gurame	<i>Osphronemus goramy</i>	Actinopterygii	Osphronemidae	0	0,000	0,000	0,000
23	Patin	<i>Pangasius hypophthalmus</i>	Actinopterygii	Pangasiidae	0	0,000	0,000	0,000
24	Udang Galah	<i>Macrobrachium rosenbergii</i>	Malacostraca	Palaemonidae	0	0,000	0,000	0,000

25	Murai	<i>Copsychus malabaricus</i>	Aves	Muscicapidae	2	0,000	0,000	0,000
26	Ayam Black Sumatera	<i>Gallus gallus domesticus</i>	Aves	Phasianidae	0	0,000	0,000	0,000
27	Burung Api Jambul Kalimantan	<i>Lophura ignita</i>	Aves	Phasianidae	0	0,000	0,000	0,000
28	Ayam Hutan Madagascan	<i>Gallus gallus</i>	Aves	Phasianidae	0	0,000	0,000	0,000