

DOKUMEN PROGRAM PENILAIAN PERINGKAT KINERJA PERUSAHAAN

PT PLN INDONESIA POWER UBP KAMOJANG
UP PLTP LAHENDONG

2026

LAPORAN
DATA STATUS DAN KECENDERUNGAN SUMBER BIOLOGIS KEANEKARAGAMAN HAYATI

DISUSUN OLEH:
TIM KEANEKARAGAMAN HAYATI

1. Jeniati Tandiseru
2. Akmal Kholid Farhan
3. Irpan Ripandi

PT. PLN INDONESIA POWER UBP KAMOJANG UP PLTP LAHENDONG
TAHUN 2026

DAFTAR ISI

A. Wilayah Konservasi....4

B. Data Flora Keanekaragaman Hayati....5

C. Data Fauna Keanekaragaman Hayati....11

D. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati (H') Flora dan Fauna di area konservasi PLTP Lahendong....16

E. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati Flora dan Fauna di Kawasan PLTP Lahendong..28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rekapitulasi Status Keanekaragaman Hayati PLTP Lahendong....3
Tabel 2. Hasil Pemantauan Flora di Kawasan Konservasi PLTP Lahendong....5
Tabel 3. Hasil Pemantauan Fauna di Kawasan Konservasi PLTP Lahendong....11
Tabel 4. Indeks Keanekaragaman Jenis Flora (H') di Kawasan PLTP Lahendong....16
Tabel 5. Indeks Keanekaragaman Jenis Fauna (H') di Kawasan PLTP Lahendong....20
Tabel 6. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati Flora di Kawasan PLTP Lahendong....28
Tabel 7. Rekap Indeks Keanekaragaman Hayati Fauna di Kawasan PLTP Lahendong....29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bukti Kerjasama dengan BKSDA Sulawesi Utara dan Kawasan Konservasi PLTP Lahendong....4
Gambar 2. Kegiatan Konservasi Flora di PLTP Lahendong....5
Gambar 3. Trenline H' Keanekaragaman Hayati Flora di PLTP Lahendong....29
Gambar 4. Trendline H' Keanekaragaman Hayati Fauna di PLTP Lahendong....30

Tabel 1. Rekapitulasi Status Keanekaragaman Hayati di Area Konservasi *Ex-situ* PLTP Lahendong

No.	Status Keanekaragaman Hayati	Tahun					Satuan
		2022	2023	2024	2025	2026*	
1.	**Total Luasan Area Konservasi**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	**3,5**	Ha
2.	**Total Flora**	**1799**	**1883**	**2045**	**2216**	**2307**	Batang
	Total Indeks Keanekaragaman Hayati Flora	**3,33**	**3,80**	**3,94**	**4,07**	**4,12**	H'
	Total Pohon dan Palem	252	287	314	341	352	Batang
	Total Indeks Keanekaragaman Hayati Pohon dan Palem	2,84	3,07	3,13	3,17	3,36	H'
	Total Rumput, Semak dan Herba	1547	1596	1731	1875	1955	Batang
	Total Indeks Keanekaragaman Hayati Rumput, Semak dan Herba	2,94	3,43	3,58	3,73	4,027	H'
3	**Total Fauna**	**353**	**616**	**687**	**825**	**945**	Ekor
	Total Indeks Keanekaragaman Hayati Fauna	**3,44**	**4,58**	**4,64**	**4,86**	**4,91**	H'
	Total Avifauna	96	143	141	171	198	Ekor
	Total Indeks Keanekaragaman Hayati Avifauna	2,53	3,05	3,07	3,15	3,20	H'
	Total Mamalia	9	11	7	5	11	Ekor
	Total Indeks Keanekaragaman Hayati Mamalia	0,69	1,59	1,35	1,08	1,34	H'
	Total Insekta	227	419	498	600	676	Ekor
	Total Indeks Keanekaragaman Hayati Insekta	2,72	4,16	4,25	4,53	4,62	H'
	Total Herpetofauna	21	43	41	46	60	Ekor
	Total Indeks Keanekaragaman Hayati Herpetofauna	1,41	2,17	2,33	2,44	2,46	H'

*) Data sampai dengan bulan Juni

A. Wilayah Konservasi

Sebagai satu-satunya Pembangkit Listrik Panas Bumi di tanah Sulawesi tepatnya di Sulawesi Utara, PT. PLN Indonesia Power UBP Kamojang UP PLTP Lahendong mempertimbangkan untuk berperan serta untuk meningkatkan kesejahteraan ekonomi dan sosial masyarakat sekitar Perusahaan, sebab Perusahaan menyadari bahwa kelancaran pembangunan dan keberhasilan operasi tidak dapat dipisahkan dari semua pemangku amanah. Keberhasilan Perusahaan dan kemandirian masyarakat sekitar diharapkan dapat tercipta dan tumbuh bersama-sama. Pada tahun 2023, PT PLN Indonesia Power UBP Kamojang UP PLTP Lahendong memiliki 2 kawasan konservasi yakni, kawasan konservasi *In-situ* yang berada di Taman Wisata Alam (TWA) Batu Putih yang bekerja sama dengan BKSDA Sulawesi Utara dengan luas wilayah sebesar **615 Ha** dan kawasan konservasi *Ex-situ* yang berada di kawasan PLTP Lahendong kelurahan Tondangow dengan luas wilayah **3,5 Ha**. Pada tahun 2026 PT PLN Indonesia Power UBP Kamojang UP PLTP Lahendong menambah area konservasi berada pada **Danau Pangalombian** dengan luasan **3 Ha.**



BERITA ACARA
PROGRAM PENGELOLAAN LINGKUNGAN BERBASIS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT



BERITA ACARA RAPAT PEMBAHASAN DRAFT KESEPAKATAN BERSAMA
NOMOR: BA. 541/BKSDA.Sulut/TU/Um/9/2023



Gambar 1. Bukti Kerjasama dengan BKSDA Sulawesi Utara, Kelurahan Pangalombian dan Kawasan Konservasi PLTP Lahendong




Gambar 2. Kegiatan Konservasi Flora di PLTP Lahendong

B. Data Flora Keanekaragaman Hayati

PT. PLN Indonesia Power UBP Kamojang UP PLTP Lahendong melakukan monitoring keanekaragaman hayati setiap 1 tahun sekali. Perusahaan juga telah berkomitmen untuk melindungi tumbuhan langka berdasarkan status IUCN seperti **Pinus** (*Pinus merkusii*), **Palem putri** (*Adonidia merrillii*), **Jati** (*Tectona grandis*), **Palem kuning** (Dypsis lutescens), **Cemara kipas** (Platycladus orientalis), **Calancea** (Goeppertia veitchiana), **Palem botol** (*Hyophorbe lagenicaulis*). Berdasarkan CITES (*Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora*) yang merupakan perjanjian internasional untuk mengatur perdagangan tumbuhan dan satwa, terdapat 4 spesies yang telah dievaluasi ke dalam CITES *Checklist* seperti **Pakis haji** (*Cycas revoluta*), **Madagaskar** (*Dracaena marginata var tricolor*), **Eforbia** (*Euphorbia milii*), dan **Tabebuya kuning** (*Tabebuia aurea*). Pada tahun 2026, terdapat **peningkatan jumlah individu flora sebesar 2.307 batang** di area kawasan konservasi. Hasil monitoring keanekaragaman hayati setiap tahunnya disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Pemantauan Flora di Kawasan Konservasi PLTP Lahendong

Semak, Herba, dan Rumput								
No	**Spesies**	**Nama Indonesia**	**Famili**	**Jumlah individu**				
				2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026***
1	*Blechum pyramidatum*	*Green shrimp*	Acanthaceae	43	8	0	10	0
2	*Graptophyllum pictum*	Daun ungu	Acanthaceae	45	101	77	15	0
3	*Celosia argentea*	Jengger ayam	Amaranthaceae	0	0	0	9	0
4	*Zephyranthes candida*	Lili hujan	Amaryllidaceae	8	8	8	14	25
5	*Aglaonema commutatum*	Aglonema merah	Araceae	4	10	10	9	38
6	*Alocasia macrorrhizos*	Keladi sente	Araceae	0	0	5	5	12
7	*Caladium bicolor*	Keladi	Araceae	0	8	8	8	15
8	*Colocasia esculenta*	Talas	Araceae	3	4	8	10	16
9	*Dieffenbachia seguine*	Sri rejeki/ beras kutah	Araceae	4	10	10	4	31
10	*Epipremnum*	Ekor naga	Araceae	0	0	0	3	3

Semak, Herba, dan Rumput								
No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	Jumlah individu				
				2022	2023	2024	2025	2026*
	pinnatum							
11	*Spathiphyllum wallisii*	*Peace lily*/ lili perdamaian	Araceae	0	0	0	8	34
12	*Syngonium angustatum*	Singonium/ *fivefingers*	Araceae	0	0	0	4	6
13	*Syngonium podophyllum*	Tanaman panah/ *arrowhead vine*	Araceae	3	6	6	6	8
14	*Xanthosoma sagittifolium*	Bentul	Araceae	10	14	11	11	0
15	*Hydrocotyle sibthorpioides*	Semanggi gunung	Araliaceae	0	4	4	4	6
16	*Agave angustifolia*	Agave karibia	Asparagaceae	0	0	0	0	15
17	*Cordyline fruticosa*	Hanjuang	Asparagaceae	20	38	38	50	27
18	*Dracaena marginata*	Manggar hijau	Asparagaceae	12	12	12	16	7
19	*Dracaena reflexa*	*Song of india*	Asparagaceae	4	4	4	3	5
20	*Dracaena surculosa*	Bambu jepang	Asparagaceae	12	12	0	4	4
21	*Dracaena tricolor*	Manggar merah	Asparagaceae	0	9	9	9	9
22	*Dracaena trifasciata*	Lidah mertua	Asparagaceae	15	15	15	15	0
23	*Furcraea foetida*	*Mauritius hemp*/ *varigated false agave*	Asparagaceae	3	4	4	5	3
24	*Yucca elephantipes*	*Spineless yucca*	Asparagaceae	0	0	0	6	7
25	*Asplenium nidus*	Pakis sarang burung	Aspleniaceae	24	24	21	23	24
26	*Ageratum conyzoides*	Bandotan	Asteraceae	130	123	102	3	15
27	*Chromolaena odorata*	Kirinyuh	Asteraceae	5	68	73	30	29
28	*Crassocephalum crepidioides*	Sintrong	Asteraceae	0	0	0	3	17
29	*Emilia sonchifolia*	Tempuh wiyang	Asteraceae	10	32	33	7	7
30	*Mikania micrantha*	Sembung rambat	Asteraceae	0	0	0	0	24
31	*Sphagneticola trilobata*	Wedelia	Asteraceae	403	179	135	89	60
32	*Tridax procumbens*	Gletang	Asteraceae	0	0	0	0	3
33	*Impatiens walleriana*	Pacar air	Balsaminaceae	5	5	5	1	11
34	*Hippobroma longiflora*	Ki tolod	Campanulaceae	0	0	0	0	1
35	*Begonia alba*	Begonia	Begoniaceae	0	0	0	1	0
36	*Begonia obliqua*	Begonia	Begoniaceae	0	0	0	4	0
37	*Calamus* sp.	Rotan	Calamoideae	0	0	0	1	0
38	*Canna indica*	Bunga tasbih	Cannaceae	11	14	14	15	15

Semak, Herba, dan Rumput								
No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	Jumlah individu				
				2022	2023	2024	2025	2026*
39	*Carica papaya*	Pepaya	Caricaceae	0	0	0	0	6
40	*Ipomea alba*	Terulak/ *moonflower*	Convolvulaceae	0	0	0	0	2
41	*Ipomea batatas*	Ubi jalar	Convolvulaceae	10	10	8	8	0
42	*Ipomea cairica*	Ubi kates	Convolvulaceae	0	53	43	15	13
43	*Ipomea carnea*	Kangkung pagar	Convolvulaceae	0	11	23	23	30
44	*Graptopetalum paraguayense*	Tanaman hantu	Crassulaceae	0	15	15	15	5
45	*Trichosantes costata*	Timun padang	Cucurbitaceae	0	0	0	2	3
46	*Sphaeropteris glauca*	Paku tiang	Cyatheaceae	0	3	3	3	8
47	*Cycas revoluta*	Pakis haji	Cycadaceae	2	3	3	3	3
48	*Cyperus rotundus*	Rumput teki	Cyperaceae	139	83	85	15	12
49	*Kyllinga brevifolia*	Teki pendul	Cyperaceae	0	0	36	0	0
49	*Pteridium aquilinum*	Pakis biasa	Dennstaedtiaceae	0	0	0	0	2
50	*Dryopteris affinis*	Pakis boston	Dryopteridaceae	11	14	0	7	5
	Acalypha indica	Anting-anting	Euphorbiaceae	0	21	49	0	0
51	*Codiaeum variegatum*	Puring	Euphorbiaceae	59	45	48	17	36
52	*Euphorbia milii*	Mahkota duri	Euphorbiaceae	2	9	9	9	1
53	*Manihot esculenta*	Singkong	Euphorbiaceae	0	0	0	0	3
54	*Macaranga hispida*	Mahang	Euphorbiaceae	0	0	4		
54	*Excoecaria cochinchinensis*	Sambang darah	Euphorbiaceae	5	5	5	5	5
55	*Crotalaria juncea*	Orok-orok	Fabaceae	25	2	0	0	2
56	*Arachis pintoi*	Kacang hias	Fabaceae	22	22	25	0	0
57	*Mimosa pudica*	Putri malu	Fabaceae	31	35	24	10	14
58	*Psophocarpus tetragonolobus*	Kecipir	Fabaceae	4	9	0	0	0
59	*Alloplectus* sp.	Bunga karniem	Gesneriaceae	0	0	32	32	17
60	*Chrysothemis Pulchella*	Bunga lonceng senja	Gesneriaceae	0	0	0	0	10
61	*Episcia* sp.	Daun beludru	Gesneriaceae	0	0	0	5	0
62	*Neomarica longifolia*	Bunga iris	Iridaceae	0	15	71	61	55
63	*Coleus atropurpureus*	Miana/coleus	Lamiaceae	35	106	111	60	65
64	*Hyptis brevipes*	Genggeyang	Lamiaceae	24	42	32	15	0
65	*Hyptis capitata*	Rumput kenop	Lamiaceae	0	0	0	10	10

Semak, Herba, dan Rumput								
No	**Spesies**	**Nama Indonesia**	**Famili**	**Jumlah individu**				
				2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026***
66	*Chlorophytum comosum*	Lili paris	Liliaceae	0	0	9	12	46
67	*Cuphea hyssopifolia*	Bunga taiwan	Lythraceae	0	0	26	20	31
68	*Calathea lutea*	Kalatea/pisang hias kalatea	Marantaceae	0	0	0	0	35
69	*Goeppertia* sp.	Meranti sepat	Marantaceae	0	0	0	0	2
70	*Ctenanthe setosa*	Meranti awe	Marantaceae	0	0	4	4	0
71	*Angiopteris* sp.	Pakis raja/ paku gajah	Marattiaceae	0	0	0	0	3
72	*Goeppertia veitchiana*	Calantea	Marantaceae	0	5	5	5	0
73	*Melastoma malabathricum*	Senggani	Melastomataceae	0	3	0	0	0
74	*Musa* sp.	Pisang	Musaceae	8	13	13	13	14
75	*Bougainvillea spectabilis*	Bunga kertas	Nyctaginaceae	8	8	10	5	6
76	*Dendrobium crumenatum*	Anggrek merpati	Orchidaceaea	0	0	0	5	4
77	*Dendrobium* sp.	Anggrek epifit	Orchidaceae	0	0	0	0	5
78	*Grammatophyllum* sp.	Sejenis anggrek daun besar	Orchidaceae	0	0	0	0	1
79	*Oxystophyllum* sp.	Anggrek	Orchidaceae	0	0	0	0	1
80	*Spathoglottis plicata*	Anggrek tanah	Orchidaceae	0	0	0	0	1
81	*Oxalis corymbosa*	Calingcing	Oxalidaceae	0	0	0	0	32
82	*Oxalis latifolia*	Calincing	Oxalidaceae	0	0	32	30	21
83	*Piper aduncum*	Sirih hutan	Piperaceae	26	32	34	2	9
84	*Piper umbellatum*	Sirih gajah/ daun sang	Piperaceae	0	0	0	0	9
85	*Plantago major*	Daun sendok	Plantaginaceae	0	0	0	8	8
86	*Axonopus compressus*	Rumput paitan	Poaceae	49	49	68	30	25
87	*Bambusa* sp.	Bambu	Poaceae	59	89	91	50	0
88	*Cynodon dactylon*	Rumput bermuda	Poaceae	93	104	108	63	43
89	*Imperata cylindrica*	Alang-alang	Poaceae	99	45	15	15	0
90	*Digitaria sanguinalis*	Rumput jari	Poaceae	0	0	33	0	0
91	*Saccharum spontaneum*	Gelagah	Poaceae	15	5	0	0	0
92	*Setaria palmifolia*	Rumput setaria	Poaceae	0	0	31	17	15
93	*Polygala paniculata*	Akar balsem	Polygalaceae	0	0	0	0	15
94	*Pyrrosia eleagnifolia*	Sisik naga	Polypodiaceae	0	0	2	10	12
95	*Lepisorus thunbergianus*	*Weeping fern*	Polypodiaceae	0	0	0	0	24
96	*Portulaca oleracea*	Krokot	Portulacaceae	0	0	0	0	4

Semak, Herba, dan Rumput								
No	**Spesies**	**Nama Indonesia**	**Famili**	**Jumlah individu**				
				2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026***
97	*Rubus idaeus*	Arben	Rosaceae	7	7	0	0	1
98	*Mussaenda pubescens*	Nusa indah	Rubiaceae	1	1	1	5	1
99	*Capsicum annuum*	Cabai	Solanaceae	0	0	0	0	1
100	*Cestrum nocturnum*	Arum dalu/ *night blooming jasmine*	Solanaceae	0	0	0	0	10
101	*Solanum torvum*	Terung takokak	Solanaceae	0	0	3	1	12
102	*Stereocaulon unitum*	Paku-pakuan	Thelypteridaceae	5	5	0	3	0
103	*Lantana camara*	Tembelekan	Verbenaceae	38	10	4	3	11
104	*Cheilocostus speciosus*	Pacing tawar	Zingiberaceae	0	15	14	12	5
105	*Curcuma longa*	Kunyit	Zingiberaceae	0	0	0	1	0
Jumlah individu				**1547**	**1598**	**1731**	**1875**	**1955**

*Data Sampai bulan Juni

Pohon dan Palem								
No	**Spesies**	**Nama Indonesia**	**Famili**	**Jumlah individu**				
				2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**
1	*Dracontomelon dao*	Pohon dao	Anacardiaceae	0	3	3	3	5
2	*Mangifera indica*	Mangga	Anacardiaceae	3	4	7	5	3
3	*Monoon longifolium*	Glodokan tiang	Annonaceae	0	0	0	1	1
4	*Cerbera manghas*	Bintaro	Apocynaceae	0	0	0	0	1
5	*Adonidia merrillii*	Palem putri	Arecaceae	9	5	5	11	6
6	*Arenga pinnata*	Enau/aren	Arecaceae	11	11	11	10	15
7	*Cyrtostachys renda*	Palem merah	Arecaceae	0	1	0	0	0
8	*Cupressus* sp.	Sejenis cemara wangi	Arecaceae	0	0	0	0	9
9	*Dypsis lutescens*	Palem kuning	Arecaceae	0	10	10	10	10
10	*Hyophorbe lagenicaulis*	Palem botol	Arecaceae	3	3	3	4	2
11	*Roystonea regia*	Palem raja	Arecaceae	0	0	0	0	4
12	*Wodyetia bifurcata*	Palem ekor tupai	Arecacea	16	17	17	16	16
13	*Spathodea campanulata*	Kiacret	Bignoniaceae	29	30	27	26	27
14	*Tabebuia aurea*	Tabebuya kuning	Bignoniaceae	14	14	14	8	11
15	*Ehretia microphylla*	Serut pagar	Boraginaceae	0	2	2	6	7
16	*Carica papaya*	Pepaya	Caricaceae	4	4	5	0	0
17	*Casuarina junghuhniana*	Cemara gunung	Casuarinaceae	15	15	9	25	6
18	*Cupressus*	Cemara lilin	Cupressaceae	0	0	0	0	22

Pohon dan Palem								
No	**Spesies**	**Nama Indonesia**	**Famili**	**Jumlah individu**				
				2022	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**
	sempervirens							
19	*Terminalia catappa*	Ketapang	Combretaceae	7	7	8	8	4
20	*Terminalia mantaly*	Ketapang kencana	Combretaceae	1	3	6	4	4
21	*Platycladus orientalis*	Cemara kipas	Cupressaceae	19	20	20	13	11
22	*Aleurites moluccanus*	Kemiri	Euphorbiaceae	0	2	3	2	2
23	*Macaranga hispida*	Mahang	Euphorbiaceae	0	0	0	0	4
24	*Macaranga tanarius*	Mara	Euphorbiaceae	0	7	7	3	4
25	*Calliandra houstoniana*	Kaliandra	Fabaceae	32	35	52	41	47
26	*Gliricidia sepium*	Gamal	Fabaceae	0	3	3	3	8
27	*Samanea saman*	Trembesi	Fabaceae	18	14	14	1	2
28	*Tectona grandis*	Jati	Lamiaceae	0	2	2	2	3
29	*Persea americana*	Alpukat	Lauraceae	2	5	5	2	4
30	*Magnolia champaca*	Cempaka	Magnoliaceae	8	8	8	8	8
31	*Durio zibethinus*	Durian	Malvaceae	0	0	6	6	8
32	*Swietenia mahagoni*	Mahoni	Meliaceae	0	0	0	0	8
33	*Artocarpus heterophyllus*	Nangka	Moraceae	6	6	6	6	6
34	*Ficus benjamina*	Beringin	Moraceae	7	7	1	1	3
35	*Ficus fistolosa*	Ara beunying	Moraceae	0	1	1	0	0
36	*Ficus septica*	Awar-awar	Moraceae	22	24	25	22	21
37	*Ficus variegata*	Nyawai	Moraceae	0	0	1	0	0
38	*Eugenia uniflora*	Dewandaru/ ceremai belanda	Myrtaceae	1	1	4	4	5
39	*Syzygium aromaticum*	Cengkeh	Myrtaceae	0	0	8	10	9
40	*Syzygium myrtifolium*	Pucuk merah	Myrtaceae	12	12	12	6	13
41	*Pinus merkusii*	Pinus	Pinaceae	11	11	4	5	5
42	*Eriobotrya* sp.	Sejenis biwa	Rosaceae	0	0	0	0	4
43	*Morinda citrifolia*	Mengkudu	Rubiaceae	0	0	0	1	1
44	*Nauclea orientalis*	Gempol	Rubiaceae	0	0	0	2	2
45	*Tricalysia minahasae*	Pakoba	Rubiaceae	2	2	0	0	0
46	*Citrus x aurantiifolia*	Jeruk nipis	Rutaceae	0	0	3	3	4
47	*Poikilospermum suavolens*	Apu-apu	Urticaceae	0	0	2	3	5
Jumlah Individu				**252**	**289**	**314**	**341**	**352**

C. Data Fauna Keanekaragaman Hayati

PT. PLN Indonesia Power UBP Kamojang UP PLTP Lahendong melakukan monitoring keanekaragaman hayati setiap 1 tahun sekali. Perusahaan juga telah berkomitmen untuk melindungi hewan yang dilindungi berdasarkan Permen LHK P.106 th 2018 seperti **Elang paria** (Milvus migrans), **Elang alap Sulawesi** (Lophospiza griseiceps), **Elang bondol** (Haliastur indus), **Burung madu-sepah raja** (Aethopyga siparaja), dan **Serindit sulawesi** (Loriculus stigmatus). Selain itu, hasil pemantauan juga menunjukkan bahwa terdapat beberapa spesies yang masuk dalam kategori Appendix II CITES, yakni: **Elang paria** (Milvus migrans), **Elang alap Sulawesi** (Lophospiza griseiceps), **Elang bondol** (Haliastur indus), **Serindit sulawesi** (Loriculus stigmatus), **Tokek rumah** (*Gekko gecko*) *dan* **Biawak** (*Varanus salvator*). Pada tahun 2026, terdapat **23 spesies baru** serta **peningkatan jumlah individu fauna sebesar 945 ekor** di area kawasan konservasi. Hasil monitoring keanekaragaman hayati spesies fauna setiap tahunnya disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Hasil Pemantauan Fauna di Kawasan Konservasi PLTP Lahendong

No	Spesies	Nama Indonesia	Jumlah Individu				
			2022	2023	2024	2025	2026
1	*Aerodramus vanikorensis*	Walet polos	7	12	12	16	10
2	*Aethopyga siparaja*	Burung-madu Sepah-raja	0	0	2	4	2
3	*Amaurornis phoenicurus*	Kareo padi	0	0	0	0	2
4	*Anthreptes malacensis*	Burung-madu kelapa	0	0	0	0	5
5	*Apus nipalensis*	Kapinis rumah	0	0	0	0	3
6	*Artamus leucorynchus*	Kekep babi	2	2	6	6	4
7	*Bubulcus ibis*	Kuntul kerbau	1	2	1	2	2
8	*Cacomantis sepulcralis*	Wiwik-rimba sunda	0	0	0	0	2
9	*Caprimulgus* sp.	Cabak	0	2	0	0	0
10	*Centropus bengalensis*	Bubut Alang-alang	0	0	2	2	2
11	*Centropus celebensis*	Bubut Sulawesi	0	4	0	0	0
12	*Collocalia esculenta*	Walet sapi	9	7	15	9	7
13	*Cinnyris frenatus*	Burung-madu sahul	9	8	13	1	7
14	*Corvus celebensis*	Gagak-hutan sulawesi	6	6	4	12	5
15	*Dicaeum aureolimbatum*	Cabai Panggul-kuning	0	5	2	12	10
16	*Dicaeum celebicum*	Cabai Panggul-kelabu	0	6	4	6	12
17	*Dicrurus hottentottus*	Srigunting jambul-rambut	0	0	0	0	2
18	*Eumyias panayensis*	Sikatan Pulau	0	0	3	2	0
19	*Erythrura hyperythra*	Bondol hijau dada merah	0	2	0	0	0
20	*Falco moluccensis*	Alap-alap sapi	0	3	0	0	0

No	Spesies	Nama Indonesia	Jumlah Individu				
			2022	2023	2024	2025	2026
21	*Gallirallus torquatus*	Mandar padi-zebra	0	0	0	2	3
22	*Gallus gallus*	Ayam-hutan merah	0	0	0	0	1
23	*Gallus gallus domesticus*	Ayam	6	9	5	8	0
24	*Geopelia striata*	Perkutut jawa	0	0	3	3	0
25	*Haliastur indus*	Elang bondol	2	2	3	4	4
26	*Hypotaenidia philippensis*	Weris / Mandar padi kalung kuning	0	5	0	0	0
27	*Hirundo javanica*	Layang-layang batu	0	2	0	6	7
28	*Leptocoma aspasia*	Burung-madu-hitam	5	6	0	1	2
29	*Lonchura atricapilla*	Bondol rawa	2	2	5	2	19
30	*Lonchura molucca*	Bondol taruk	0	0	3	7	6
31	*Lonchura punctulata*	Bondol peking	16	16	9	9	9
32	*Lophospiza griseiceps*	Elang Alap-alap sulawesi	0	0	0	1	0
33	*Loriculus stigmatus*	Serindit Sulawesi	0	0	2	8	4
34	*Macropygia doreya*	Uncal sultan	0	0	1	3	2
35	*Milvus Migran*	Elang Paria	0	0	1	1	1
36	*Motacilla cinerea*	Kicuit batu	0	0	0	0	1
37	*Muscicapa griseisticta*	Sikatan burik	0	0	1	0	0
38	*Myzomela chloroptera*	Myzomela sulawesi	0	0	3	4	1
39	*Passer montanus*	Burung-gereja erasia	6	10	10	14	11
40	*Pellorneum celebense*	Pelanduk sulawesi	0	0	0	0	1
41	*Phyllergates cucullatus*	Cinenen gunung	1	2	0	2	1
42	*Pycnonotus aurigaster*	Cucak kutilang	10	6	7	13	13
43	*Rhamphococcyx calyorhynchus*	Kadalan sulawesi	0	0	0	1	1
44	*Spilornis rufipectus*	Elang-ular sulawesi	0	0	0	0	1
45	*Todiramphus chloris*	Cekakak sungai	0	3	3	5	5
46	*Todiramphus sanctus*	Cekakak Australia	1	2	0	0	0
47	*Treron griseicauda*	Punai Penganten	0	0	10	0	0
48	*Yungipicus temminckii*	Caladi sulawesi	0	0	0	0	3
49	*Zosterops atrifrons*	Kacamata dahi-hitam	13	10	11	5	27
Jumlah Individu			**96**	**134**	**122**	**171**	**198**

*Data sampai bulan Juni

No	Spesies	Nama Indonesia	Jumlah Individu				
			2022	2023	2024	2025	2026*
1	*Oxya hyla*	Belalang rumput	36	9	8	5	9
2	*Nisitrus vittatus*	Jangkrik semak	0	0	0	0	6
3	*Valanga nigricornis*	Belalang kayu	0	0	0	0	3
4	*Phlaeoba fumosa*	Belalang coklat	0	2	16	10	10
5	*Trilophidia annulata*	Belalang tanah	0	3	7	7	8
6	*Anax panybeus*	Capung barong bercak biru	0	0	2	3	4
7	*Gynacantha subinterrupta*	Capung edar umbai temu	0	0	1	2	1
8	*Anaciaeschna jaspidea*	Capung barong tubuh karat	0	0	0	2	1
9	*Apis dorsata*	Lebah raksasa	49	13	7	6	6
10	*Xylocopa latipes*	Lebah kayu	7	5	2	3	3
11	*Callidula evander*	Ngengat	0	5	0	2	3
12	*Chrysomya megacephala*	Lalat hijau	0	3	8	8	9

No	Spesies	Nama Indonesia	Jumlah Individu				
			2022	2023	2024	2025	2026*
13	*Lucilia sericata*	Lalat hijau	7	6	5	8	8
14	*Xiphiagrion cyanomelas*	Capung jarum biru	0	0	0	0	9
15	*Ischnura senegalensis*	Capung jarum sawah	0	0	0	0	8
16	*Agriocnemis pygmaea*	Capung jarum kecil	0	0	0	0	13
17	*Dilobopyga operculata*	Tonggaret	0	4	8	9	9
18	*Agrionemnis femina*	Capung jarum centil	10	15	9	6	10
19	*Leptoglossus gonagra*	Kepik daun	2	8	3	4	3
20	*Spoladea recurvalis*	Ngengat	0	3	0	3	0
21	*Drosophila sp.*	Lalat buah	0	16	19	9	8
22	*Amata huebneri*	Ngengat tawon	5	12	4	5	3
23	*Mocis latipes*	Ngengat penggulung kecil	1	4	4	3	4
24	*Oecophylla smaragdina*	Semut rang rang	0	10	14	19	16
25	*Polyrhachis abdominalis*	Semut	0	15	19	20	15
26	*Polyrhachis adonmache*	Semut	0	6	11	17	14
27	*Scopula umbilicata*	Ngengat	0	7	0	3	2
28	*Limonmerta sp.*	Anggang-anggang	0	3	9	10	9
29	*Borbo cinnara*	Kupu-kupu padi formosa	0	0	0	0	7
30	*Notocrypta paralysos*	Kupu-kupu jurig pita biasa	0	0	0	0	6
31	*Taractocera luzonensis*	Kupu-kupu sipet vena	0	0	0	0	6
32	*Prusiana kuehni*	Kupu-kupu	0	0	0	3	0
33	*Pelopidas mathias*	Kupu-kupu bercak kecil	2	4	5	5	6
34	*Potanthus fetingi*	Kupu-kupu sumpit	0	0	6	4	4
35	*Tagiades japetus*	kupu-kupu rentang salju biasa	0	0	0	3	4
36	*Crocothemis servilia*	Capung sambara merah	0	5	3	4	5
37	*Diplacodes trivialis*	Capung badak	6	3	3	4	7
38	*Neurothemis ramburii*	Capung sayap merah	0	0	0	8	8
39	*Neurothermis manadensis*	Capung sayap merah	0	0	6	8	8
40	*Neurothemis terminata*	Capung sayap merah	3	2	6	7	0
41	*Orthetrum pruinosum*	Capung sambar merah	0	0	0	0	3
42	*Tholymis tillarga*	Capung sambar senja	0	0	0	0	3
43	*Orthetrum serapia*	Capung tentara	5	7	12	5	8
44	*Pantala flavescens*	Capung sambar merah	28	14	6	7	10
45	*Lampides boeticus*	Kupu-kupu lentil biru	0	0	0	0	5
46	*Zizina otis*	Kupu-kupu alang biru kecil	0	0	0	0	6
47	*Psychonotis piepersii*	Kupu-kupu piepersii	0	5	21	5	3
48	*Pithecops phoenix*	Kupu kupu pater	0	0	0	4	3
49	*Athyma libnites*	Kupu-kupu sersan	0	2	2	3	2
50	*Cyrestis strigata*	Kupu-kupu sayap peta	0	2	4	5	7
51	*Discophora bambusae*	Kupu-kupu pandir bambu	0	2	7	8	5
52	*Doleschallia polibete*	Kupu-kupu ngengat australia	0	2	2	3	6
53	*Eupolea westwoodii*	Kupu-kupu gagak raja	0	4	9	10	7
54	*Euthalia aconthaca*	Kupu-kupu ningrat biasa	0	3	3	4	6
55	*Hypolimnas anomala*	Kupu-kupu terung malaya	0	0	4	6	7
56	*Hypolimnas bolina*	Kupu-kupu terung biasa	1	4	6	6	5
57	*Hypolimnas diomea*	Kupu-kupu terung	0	7	3	4	9
58	*Idea blanchardii*	Kupu-kupu kertas	0	0	4	5	8
59	*Ideopsis juventa*	Kupu-kupu macan abu-abu sayu	0	2	3	5	3
60	*Ideopsis vitrea*	Kupu-kupu kayu	0	9	5	3	6
61	*Junonia almana*	Kupu-kupu solek Merak	0	3	7	8	3
62	*Junonia atlites*	Kupu-kupu solek kelabu	0	4	4	6	4
63	*Junonia erigone*	Kupu-kupu solek pegar	0	6	5	3	4
64	*Junonia intermedia*	Kupu-kupu solek Sulawesi	0	5	6	7	5
65	*Lohora ophthalmicus*	Kupu-kupu semak Sulawesi	0	0	5	6	3
66	*Melanitis leda*	Kupu-kupu senja umum	0	2	3	4	4
67	*Melanitis phedima*	Kupu-kupu senja coklat	0	6	3	4	5
68	*Moduza libitines*	Kupu-kupu komandan macam	0	0	3	4	7

No	Spesies	Nama Indonesia	Jumlah Individu				
			2022	2023	2024	2025	2026*
69	*Tacola eulimene*	Kupu-kupu sersan Sulawesi	0	0	0	0	3
70	*Moduza lymire*	Kupu-kupu komandan Sulawesi	0	0	3	4	11
71	*Neptis ida*	Kupu-kupu pelaut ida	2	7	6	6	6
72	*Symbrenthia lilaea*	Kupu-kupu alan jazirah	0	2	4	5	7
73	*Yphima* sp.	Kupu-kupu senja umum	0	0	4	4	7
74	*Zethera incerta*	Kupu-kupu walet besar	0	2	2	2	2
75	*Ypthima nynias*	Kupu-kupu Perumput Nias	0	0	0	3	7
76	*Faunis menado*	Kupu-kupu Faun Sulawesi	0	0	0	4	2
77	*Elymnias mimalon*	Kupu-kupu palem Mimalon	0	0	0	5	5
78	*Polyura cognata*	Nawab biru Sulawesi	0	0	0	6	3
79	*Cethosia myrina*	Kupu-kupu sayap renda ungu	0	0	0	6	8
80	*Danaus genutia leucoglene*	Kupu-kupu macan Sulawesi	0	0	0	2	4
81	*Acrea terpsicore*	Kupu-kupu coster kuning kecoklatan	0	0	0	7	4
82	*Moduza libnites*	Kupu-kupu komandan macan	0	0	3	2	7
83	*Graphium agamemnon*	Kupu-kupu segitiga berekor	4	8	3	4	15
84	*Graphium anthedon*	Kupu-kupu segitiga biru wallace	0	12	5	4	7
85	*Graphium sarpedon*	Kupu-kupu segitiga biru	0	0	2	3	3
86	*Papilio blumei*	Kupu-kupu merak	2	3	3	3	7
87	*Papilio demoleus*	Kupu-kupu ekor walet jeruk	0	0	2	2	2
88	*Papilio demolion*	Kupu-kupu walet pita	1	4	1	2	0
89	*Papilio fuscus*	Kupu-kupu ekor walet kanopus	0	0	2	1	3
90	*Papilio gigon*	Kupu-kupu walet Sulawesi	0	3	5	3	5
91	*Papilio sataspes*	Kupu-kupu ekor walet	0	0	0	0	8
92	*Papilio peranthus*	Kupu-kupu walet biru	0	4	2	2	6
93	*Papilio polytes*	Kupu-kupu pastur biasa	0	6	7	4	2
94	*Graphium eurypylus*	Kupu-kupu Great Jay	0	0	0	4	6
95	*Appias aegis*	Kupu-kupu albatros putih hutan	0	5	6	5	4
96	*Catopsilia scylla*	Kupu-kupu migran jingga	0	10	3	5	5
97	*Delias zebuda*	Kupu-kupu izabel	0	3	6	6	5
98	*Eurema celebensis*	Kupu-kupu alang kuning Sulawesi	0	6	5	7	7
99	*Eurema hecabe*	Kupu-kupu alang kuning	3	8	9	4	4
100	*Appias olferna*	Kupu-kupu albatros lurik	0	0	0	0	4
101	*Eurema tominia*	Kupu-kupu alang kuning tominia	0	5	3	3	4
102	*Appias zarinda*	Kupu kupu albartos	0	0	0	3	2
103	*Hebomoia glaucippe*	Kupu-kupu Great Orange Tip	0	0	0	3	2
104	*Eurema alitha*	Kupu-kupu alang kuning gerigi	0	0	0	6	3
105	*Conocephalus melaenus*	Belalang katydid	9	4	6	8	7
106	*Atractomorpha similis*	Belalang kukus	0	5	10	8	2
107	*Microcentrum rhombifolium*	Belalang daun	1	3	6	9	9
108	*Sarcophaga carnaria*	Lalat daging	0	5	7	8	8
109	*Theretra alecto*	Ngengat elegan levan	0	2	4	6	0
110	*Asarkina rostrata*	Lalat pita hitam	12	4	3	5	7
111	*Tabanus lineola*	Lalat besar	0	1	2	7	5
112	*Pseudopidorus fasciatus*	Ngengat hitam kuning	0	2	6	6	0
113	*Callidula fasciata*	Ngengat	0	0	0	3	8
114	*Aethaloessa calidalis*	Ngengat	0	0	0	3	3
115	*Sphaeniscus atilius*	Lalat	0	0	0	9	0
116	*Leptocorisa acuta*	Walang sangit	6	12	3	7	7
117	*Tenodera sinensis*	Belalang sembah	1	3	4	9	4
118	*Musca domestica*	Lalat biasa	4	9	12	13	7
119	*Laccotrephes pfeifer*	Kalajengking air	0	3	7	2	5
120	*Pteropyx* sp.	Kunang-kunang	0	3	8	3	9
121	*Ramulus artemis*	Serangga tongkat	0	2	2	9	5
122	*Gryllus* sp.	Jangkrik	0	6	14	11	8
123	*Ischnura aurora*	Capung jarum oranye	4	5	0	0	0
124	*Papilio buddha*	Kupu kupu malabar	1	0	0	0	0

No	Spesies	Nama Indonesia	Jumlah Individu				
			2022	2023	2024	2025	2026*
125	*Graphium doson*	Kupu kupu segitiga biru	2	5	0	0	0
126	*Pothantus omaha*	Kupu kupu sumpit kecil	13	5	0	0	0
Jumlah individu			**227**	**419**	**498**	**600**	**676**

*Data sampai bulan Juni

No	Spesies	Nama Indonesia	Jumlah Individu				
			2022	2023	2024	2025	2026*
1	*Rattus rattus*	Tikus rumah	0	2	0	0	0
2	*Rattus norvegicus*	Tikus got	5	3	1	0	3
3	*Rattus tiomanicus*	Tikus pohon	0	2	0	0	0
4	*Bos taurus*	Sapi	4	2	2	2	2
5	*Cynopterus luzoniensis*	Codot Sulawesi	0	2	2	3	4
6	*Canis lupus familiaris*	Anjing	0	0	2	2	2
Jumlah individu			**9**	**11**	**7**	**5**	**11**

*Data sampai bulan Juni

No	Spesies	Nama Indonesia	Jumlah Individu				
			2022	2023	2024	2025	2026*
1	*Boiga irregularis*	Ular-boiga cokelat					1
2	*Bronchocela celebesis*	Bunglon Sulawesi				2	3
4	*Crtodactylus marmoratus*	Cecak batu			3	2	
5	*Dendrelaphis terrificus*	Ular-tali sangkak					1
6	*Draco spilonotus*	Kadal cekibar		1	3	2	
7	*Duttaphrynus melanostictus*	Bangkong kolong	11	9	2	4	11
9	*Eutropis macrophthalma*	Kadal-kebun Sulawesi					2
10	*Eutropis multifasciata*	Kadal kebun	2	4	2	2	
11	*Eutropis rudis*	Kadal-sisik kasar					5
12	*Fejervarya limnocharis*	Katak tegal	1	6	6	3	3
14	*Gekko gecko*	Tokek		5	2	2	1
16	*Gekko monarchus*	Tokek berbintik		1	2	11	7
18	*Hemidactylus frenatus*	Cecak rumah	3	6	9	4	7
20	*Hemidactylus platyurus*	Cecak batu		4	3	2	2
22	*Hylarana mocquardii*	Kongkang-kolam Sulawesi					4
23	*Ingerophrynus biporcatus*	Kodok puru hutan	3	3	2	1	
24	*Ingerophrynus celebensis*	Kodok Sulawesi	1	2	5	6	
25	*Limnonectes sp*	Katak kutil					3
26	*Microhyla sp*	Percil					2
27	*Polypedates iskandari*	Katak-pohon Sulawesi				3	8
29	*Varanus salvator*	Biawak		2	2	2	

No	Spesies	Nama Indonesia	Jumlah Individu				
			2022	2023	2024	2025	2026*
Jumlah Individu			21	43	41	46	60

*Data sampai bulan Juni

D. Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati (H') Flora dan Fauna di area konservasi PLTP Lahendong

Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati (H') dihitung menggunakan indeks "Shannon-Wiener", yaitu dengan menggunakan rumus:

$$H' = -\Sigma pi \ln pi,$$

dimana, $pi = \frac{ni}{N}$

H' = Indeks Shannon-Wiener

ni = 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.

Dengan menggunakan rumus diatas, dapat diketahui nilai H' Shannon-Wiener untuk flora dan fauna sesuai pada Tabel 4. dan Tabel 5.

Tabel 4. Indeks Keanekaragaman Jenis Flora (H') di Kawasan PLTP Lahendong

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Pohon dan Palem				
				2022	2023	2024	2025	2026*
1	*Dracontomelon dao*	Pohon dao	Anacardiaceae	0	0,05	0,04	0,04	0,062
2	*Mangifera indica*	Mangga	Anacardiaceae	0,05	0,06	0,08	0,08	0,042
3	*Monoon longifolium*	Glodokan tiang	Annonaceae	0	0	0	0,02	0,017
4	*Wodyetia bifurcata*	Palem ekor tupai	Arecacea	0,18	0,17	0,16	0,14	0,144
5	*Cerbera manghas*	Bintaro	Apocynaceae	0	0	0	0	0,017
6	*Adonidia merrillii*	Palem putri	Arecaceae	0,12	0,07	0,07	0,11	0,071
7	*Arenga pinnata*	Enau/aren	Arecaceae	0,14	0,13	0,12	0,11	0,138
8	*Cyrtostachys renda*	Palem merah	Arecaceae	0	0,02	0	0	0,096
9	*Dypsis lutescens*	Palem kuning	Arecaceae	0	0,12	0,11	0,1	0,1

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Pohon dan Palem				
				2022	2023	2024	2025	2026*
10	*Hyophorbe lagenicaulis*	Palem botol	Arecaceae	0,05	0,05	0,04	0,05	0,052
11	*Spathodea campanulata*	Kiacret	Bignoniaceae	0,25	0,24	0,21	0,2	0,144
12	*Tabebuia aurea*	Tabebuya kuning	Bignoniaceae	0,16	0,15	0,14	0,13	0,201
13	*Ehretia microphylla*	Serut pagar	Boraginaceae	0	0	0,03	0,07	0,111
14	*Carica papaya*	Pepaya	Caricaceae	0,07	0,06	0,07	0,06	0,08
15	*Casuarina junghuhniana*	Cemara gunung	Casuarinaceae	0,17	0,15	0,1	0,19	0,071
16	*Terminalia catappa*	Ketapang	Combretaceae	0,1	0,09	0,09	0,09	0,177
17	*Terminalia mantaly*	Ketapang kencana	Combretaceae	0,02	0,05	0,08	0,05	0,052
18	*Platycladus orientalis*	Cemara kipas	Cupressaceae	0,19	0,19	0,18	0,17	0,052
19	*Aleurites moluccanus*	Kemiri	Euphorbiaceae	0	0,03	0,04	0,04	0,111
20	*Macaranga tanarius*	Mara	Euphorbiaceae	0	0,09	0,08	0,08	0,03
21	*Calliandra houstoniana*	Kaliandra	Fabaceae	0,26	0,26	0,3	0,29	0,052
22	*Gliricidia sepium*	Gamal	Fabaceae	0	0,05	0,04	0,04	0,052
23	*Samanea saman*	Trembesi	Fabaceae	0,19	0,15	0,14	0,13	0,052
24	*Tectona grandis*	Jati	Lamiaceae	0	0,03	0,03	0,03	0,274
25	*Persea americana*	Alpukat	Lauraceae	0,04	0,07	0,07	0,06	0,088
26	*Magnolia champaca*	Cempaka	Magnoliaceae	0,11	0,1	0,09	0,09	0,03
27	*Durio zibethinus*	Durian	Malvaceae	0	0	0,08	0,07	0,042
28	*Artocarpus heterophyllus*	Nangka	Moraceae	0,09	0,08	0,08	0,07	0,052
29	*Ficus benjamina*	Beringin	Moraceae	0,1	0,09	0,02	0,02	0,02
30	*Ficus fistulosa*	Ara beunying	Moraceae	0	0,02	0,02	0,02	0,02
31	*Magnolia champaca*	Mahoni	Meliaceae	0	0	0	0	0,088
32	*Ficus septica*	Awar-awar	Moraceae	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19
33	*Ficus variegata*	Nyawai	Moraceae	0	0	0,02	0,02	0,02
34	*Eugenia uniflora*	Dewandaru	Myrtaceae	0,02	0,02	0,06	0,05	0,05
35	*Syzygium aromaticum*	Cengkeh	Myrtaceae	0	0	0,09	0,1	0,1
36	*Syzygium myrtifolium*	Pucuk merah	Myrtaceae	0,14	0,13	0,12	0,07	0,125
37	*Pinus merkusii*	Pinus	Pinaceae	0,14	0,13	0,06	0,06	0,062
38	*Morinda citrifolia*	Mengkudu	Rubiaceae	0	0	0	0,02	0,052
39	*Nauclea orientalis*	Gempol	Rubiaceae	0	0	0	0,03	0,017
40	*Tricalysia minahasae*	Pakoba	Rubiaceae	0,04	0,03	0	0	0,03

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Pohon dan Palem				
				2022	2023	2024	2025	2026*
41	*Citrus x aurantiifolia*	Jeruk nipis	Rutaceae	0	0	0,04	0,04	0,052
42	*Poikilospermum suavolens*	Apu-apu	Urticaceae	0	0	0,03	0,04	0,062
Total H' Pohon dan Palem				**2,84**	**3,07**	**3,13**	**3,19**	**3,36**

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Semak, Herba, dan Rumput				
				2022	2023	2024	2025	2026*
1	*Blechum pyramidatum*	Green shrimp	Acanthaceae	0,1	0,03	0	0,03	0,079
2	*Graptophyllum pictum*	Daun ungu	Acanthaceae	0,1	0,17	0,14	0,13	0,098
3	*Celosia argentea*	Jengger ayam	Amaranthaceae	0	0	0	0,03	0,045
4	*Zephyranthes candida*	Lili hujan	Amaryllidaceae	0,03	0,03	0,02	0,04	0,053
5	*Aglaonema commutatum*	Sri rejeki	Araceae	0,02	0,03	0,03	0,03	0,056
6	*Alocasia macrorrhizos*	Keladi sente	Araceae	0	0	0,02	0,02	0,092
7	*Caladium bicolor*	Keladi	Araceae	0	0,03	0,02	0,02	0,015
8	*Colocasia esculenta*	Talas	Araceae	0,01	0,02	0,02	0,03	0,098
9	*Dieffenbachia seguine*	Daun bahagia	Araceae	0	0	0	0,01	0,026
10	*Epipremnum pinnatum*	Ekor naga	Araceae	0	0	0	0,01	0,032
11	*Spathiphyllum wallisii*	Peace lily	Araceae	0	0	0	0,02	0,026
12	*Syngonium angustatum*	Singonium	Araceae	0	0	0	0,01	0,053
13	*Syngonium podophyllum*	Singonium	Araceae	0,01	0,02	0,02	0,02	0,083
14	*Xanthosoma sagittifolium*	Bentul	Araceae	0,03	0,04	0,03	0,03	0,029
15	*Hydrocotyle sibthorpioides*	Semanggi gunung	Araliaceae	0	0,02	0,01	0,01	0,022
16	*Cordyline fruticosa*	Hanjuang	Asparagaceae	0,06	0,09	0,08	0,1	0,018
17	*Dracaena marginata*	Manggar	Asparagaceae	0,04	0,04	0,03	0,04	0,036
18	*Dracaena reflexa*	Song of india	Asparagaceae	0,02	0,02	0,01	0,01	0,015
19	*Dracaena surculosa*	Bambu jepang	Asparagaceae	0,04	0,04	0	0,01	0,029
20	*Dracaena tricolor*	Manggar	Asparagaceae	0	0,03	0,03	0,03	0,076
21	*Dracaena trifasciata*	Lidah mertua	Asparagaceae	0,04	0,04	0,04	0,04	0,048
22	*Furcraea foetida*	Agave	Asparagaceae	0,01	0,02	0,01	0,02	0,088
23	*Yucca elephantipes*	Spineless yucca	Asparagaceae	0	0	0	0,02	0,059
24	*Asplenium nidus*	Pakis sarang burung	Aspleniaceae	0,06	0,06	0,05	0,05	0,029

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Semak, Herba, dan Rumput				
				2022	2023	2024	2025	2026*
25	*Ageratum conyzoides*	Bandotan	Asteraceae	0,21	0,2	0,17	0,16	0,076
26	*Chromolaena odorata*	Kirinyuh	Asteraceae	0,02	0,13	0,13	0,13	0,146
27	*Crassocephalum crepidioides*	Sintrong	Asteraceae	0	0	0	0,01	0,015
28	*Emilia sonchifolia*	Tempuh wiyang	Asteraceae	0,03	0,08	0,08	0,07	0,042
29	*Sphagneticola trilobata*	Wedelia	Asteraceae	0,35	0,25	0,2	0,19	0,006
30	*Impatiens walleriana*	Pacar air	Balsaminaceae	0,02	0,02	0,02	0,02	0,053
31	*Begonia alba*	Begonia	Begoniaceae	0	0	0	0	0,026
32	*Begonia obliqua*	Begonia	Begoniaceae	0	0	0	0,01	0,01
33	*Calamus sp*	Rotan	Calamoideae	0	0	0	0	0,048
34	*Canna indica*	Bunga tasbih	Cannaceae	0,04	0,04	0,04	0,04	0,09
35	*Ipomea batatas*	Ubi jalar	Convolvulaceae	0,03	0,03	0,02	0,02	0,022
36	*Ipomea cairica*	Ubi kates	Convolvulaceae	0	0,11	0,09	0,09	0,015
37	*Ipomea carnea*	Kangkung pagar	Convolvulaceae	0	0,03	0,06	0,05	0,032
38	*Graptopetalum paraguayense*	Tanaman hantu	Crassulaceae	0	0,04	0,04	0,04	0,015
39	*Trichosantes costata*	Timun padang	Cucurbitaceae	0	0	0	0,01	0,045
40	*Sphaeropteris glauca*	Paku tiang	Cyatheaceae	0	0,01	0,01	0,01	0,01
41	*Cycas revoluta*	Pakis haji	Cycadaceae	0,01	0,01	0,01	0,01	0,022
42	*Cyperus rotundus*	Rumput teki	Cyperaceae	0,22	0,15	0,15	0,14	0,103
43	*Kyllinga brevifolia*	Teki pendul	Cyperaceae	0	0	0,08	0,08	0,006
44	*Dryopteris affinis*	Pakis boston	Dryopteridaceae	0,04	0,04	0	0,02	0,015
45	*Acalypha indica*	Anting-anting	Euphorbiaceae	0	0,06	0,1	0,1	0,022
46	*Codiaeum variegatum*	Puring	Euphorbiaceae	0,12	0,1	0,1	0,09	0,01
47	*Euphorbia milii*	Eforbia	Euphorbiaceae	0,01	0,03	0,03	0,03	0,051
48	*Excoecaria cochinchinensis*	Sambang darah	Euphorbiaceae	0,02	0,02	0,02	0,02	0,059
49	*Macaranga hispida*	Mahang	Euphorbiaceae	0	0	0,01	0,01	0,039
50	*Arachis pintoi*	Kacang hias	Fabaceae	0,06	0,06	0,06	0	0,138
51	*Crotalaria juncea*	Orok-orok	Fabaceae	0,07	0,01	0	0	0,154
52	*Mimosa pudica*	Putri malu	Fabaceae	0,08	0,08	0,06	0,06	0,039
53	*Psophocarpus tetragonolobus*	Kecipir	Fabaceae	0,02	0,03	0	0	0,122
54	*Alloplectus sp.*	Bunga karniem	Gesneriaceae	0	0	0,07	0,07	0,092
55	*Episcia sp.*	Daun beludru	Gesneriaceae	0	0	0	0,02	0,101
56	*Neomarica longifolia*	Bunga iris	Iridaceae	0	0,04	0,13	0,12	0,01
57	*Coleus atropurpureus*	Miana	Lamiaceae	0,09	0,18	0,18	0,17	0,015

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Semak, Herba, dan Rumput				
				2022	2023	2024	2025	2026*
58	*Hyptis brevipes*	Genggeyang	Lamiaceae	0,06	0,1	0,07	0,07	0,051
59	*Hyptis capitata*	Rumput kenop	Lamiaceae	0	0	0	0,03	0,026
60	*Chlorophytum comosum*	Lili paris	Liliaceae	0	0	0,03	0,03	0,018
61	*Cuphea hyssopifolia*	Bunga taiwan	Lythraceae	0	0	0,06	0,06	0,022
62	*Ctenanthe setosa*	Meranti awe	Marantaceae	0	0	0,01	0,01	0,006
63	*Goeppertia veitchiana*	Calantea	Marantaceae	0	0,02	0,02	0,02	0,006
64	*Melastoma malabathricum*	Senggani	Melastomataceae	0	0,01	0	0	0,006
65	*Musa sp.*	Pisang	Musaceae	0,03	0,04	0,04	0,03	0,085
66	*Bougainvillea spectabilis*	Bunga kertas	Nyctaginaceae	0,03	0,03	0,03	0,03	0,094
67	*Dendrobium crumenatum*	Anggrek merpati	Orchidaceaea	0	0	0	0,02	0,045
68	*Oxalis latifolia*	Calicing	Oxalidaceae	0	0	0,07	0,07	0,036
69	*Piper aduncum*	Kisirih	Piperaceae	0,07	0,08	0,08	0,07	0,032
70	*Plantago major*	Daun sendok	Plantaginaceae	0	0	0	0,02	0,079
71	*Axonopus compressus*	Rumput paitan	Poaceae	0,11	0,11	0,13	0,12	0,111
72	*Bambusa sp.*	Bambu	Poaceae	0,12	0,16	0,15	0,15	0,116
73	*Cynodon dactylon*	Rumput bermuda	Poaceae	0,17	0,18	0,17	0,16	0,053
74	*Digitaria sanguinalis*	Rumput jari	Poaceae	0	0	0,08	0,07	0,053
75	*Imperata cylindrica*	Alang-alang	Poaceae	0,18	0,1	0,04	0,04	0,045
76	*Saccharum spontaneum*	Gelagah	Poaceae	0,04	0,02	0	0	0,076
77	*Setaria palmifolia*	Rumput setaria	Poaceae	0	0	0,07	0,07	0,018
78	*Pyrrosia eleagnifolia*	Sisik naga	Polypodiaceae	0	0	0,01	0,03	0,006
79	*Rubus idaeus*	Arben	Rosaceae	0,02	0,02	0	0	0,006
80	*Mussaenda pubescens*	Nusa indah	Rubiaceae	0	0	0	0,02	0,006
81	*Solanum torvum*	Terung takokak	Solanaceae	0	0	0,01	0,01	0,039
82	*Stereocaulon unitum*	Paku-pakuan	Thelypteridaceae	0,02	0,02	0	0,01	0,045
83	*Lantana camara*	Tembelekan	Verbenaceae	0,09	0,03	0,01	0,01	0,042
84	*Stachytarpheta jamaicensis*	Pecut kuda	Verbenaceae	0	0	0	0,01	0,029
85	*Cheilocostus speciosus*	Pacing tawar	Zingiberaceae	0	0,04	0,04	0,04	0,022
86	*Curcuma longa*	Kunyit	Zingiberaceae	0	0	0	0	0
Total H' Semak, Herba, dan Rumput				**2,94**	**3,43**	**3,58**	**3,73**	**4,027**

Tabel 5. Indeks Keanekaragaman Jenis Fauna (H') di Kawasan PLTP Lahendong

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Avifauna				
				2022	2023	2024	2025	2026*
Avifauna								
1	*Milvus Migran*	Elang Paria	Accipitridae	0	0	0,04	0,03	0,079
2	*Lophospiza griseiceps*	Elang Alap-alap sulawesi	Accipitridae	0	0	0	0,03	0,000
3	*Haliastur indus*	Elang bondol	Accipitridae	0,08	0,06	0,08	0,09	0,027
4	*Todiramphus chloris*	Cekakak sungai	Alcedinidae	0	0,19	0,08	0,1	0,093
5	*Todiramphus sanctus*	Cekakak australia	Alcedinidae	0,05	0,1	0	0	0,000
6	*Collocalia esculenta*	Walet sapi	Apodidae	0,22	0,15	0,24	0,15	0,063
7	*Collocalia linchi*	Walet linci	Apodidae	0,19	0,21	0,21	0,22	0,118
8	*Bubulcus ibis*	Kuntul kerbau	Ardeidae	0,05	0,06	0,04	0,05	0,046
9	*Artamus leucorynchus*	Kekep babi	Artamidae	0,08	0,06	0,13	0,12	0,079
10	*Caprimulgus sp.*	Cabak	Caprimulgidae	0	0,06	0	0	0,000
11	*Phyllergates cucullatus*	Cinenen gunung	Cettiidae	0,05	0,06	0	0,05	0,046
12	*Corvus celebensis*	Gagak sulawesi	Corvidae	0,17	0,13	0,1	0,19	0,093
13	*Macropygia doreya*	Uncal sultan	Columbidae	0	0	0,04	0,07	0,046
14	*Treron griseicauda*	Punai Penganten	Columbidae	0	0	0,19	0	0,046
15	*Geopelia striata*	Perkutut jawa	Columbidae	0	0	0,08	0,07	0,027
16	*Rhamphococcyx calyorhynchus*	Kadalan sulawesi	Cuculidae	0	0	0	0,03	0,151
17	*Centropus bengalensis*	Bubut Alang-alang	Cuculidae	0	0	0,06	0,05	0,170
18	*Centropus celebensis*	Bubut sulawesi	Cuculidae	0	0,1	0	0	0,046
19	*Dicaeum aureolimbatum*	Cabai Panggul-kuning	Dicaeidae	0	0,12	0,06	0,19	0,225
20	*Dicaeum celebium*	Cabai Panggul-kelabu	Dicaeidae	0	0,13	0,1	0,12	0,106
21	*Lonchura punctulata*	Bondol peking	Estrildidae	0,3	0,25	0,18	0,15	0,141
22	*Lonchura atricapilla*	Bondol rawa	Estrildidae	0,08	0,06	0,12	0,05	0,118
23	*Lonchura molucca*	Bondol taruk	Estrildidae	0	0	0,08	0,13	0,027
24	*Falco moluccensis*	Alap-alap sapi	Falconidae	0	0,08	0	0	0,027
25	*Hirundo tahitica*	Layang-layang batu	Hirundinidae	0	0,12	0	0,12	0,046

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Avifauna				
				2022	2023	2024	2025	2026*
26	*Eumyias panayensis*	Sikatan Pulau	Muscicapidae	0	0	0,08	0,05	0,093
27	*Muscicapa daurica*	Sikatan bubik	Muscicapidae	0	0	0,04	0	0,118
28	*Myzomela chloroptera*	Myzomela sulawesi	Meliphagidae	0	0	0,08	0,09	0,046
29	*Aethopyga siparaja*	Burung madu Sepah-raja	Nectariniidae	0	0	0,06	0,09	0,161
30	*Cynnyris ornatus*	Burung madu Sriganti	Nectariniidae	0,22	0,16	0,12	0,03	0,027
31	*Cynnyris frenatus*	Burung madu timur	Nectariniidae	0	0	0,16	0	0,027
32	*Leptocoma brasiliana*	Burung Madu-pengantin	Nectariniidae	0,11	0,1	0	0	0,063
33	*Leptocoma aspasia*	Burung madu-hitam	Nectariniidae	0,08	0,06	0	0,03	0,079
34	*Passer montanus*	Burung-gereja erasia	Passeridae	0,17	0,19	0,19	0,2	0,179
35	*Gallus gallus domesticus*	Ayam	Phasinidae	0,17	0,17	0,12	0,14	0,046
36	*Pycnonotus aurigaster*	Cucak kutilang	Pycnonotidae	0,24	0,13	0,15	0,2	0,063
37	*Loriculus stigmatus*	Serindit Sulawesi	Pssitacidae	0	0,06	0,06	0,14	0,272
38	*Gallirallus torquatus*	Mandar padi-zebra	Rallidae	0	0	0	0,05	0,063
39	*Gallirallus philippensis*	Weris	Rallidae	0	0,06	0	0	0,063
40	*Zosterops atrifrons*	Kacamata dahi-hitam	Zosteropidae	0,27	0,19	0,2	0,1	0,272
Total H' Avifauna				**2,53**	**3,05**	**3,07**	**3,15**	**3,20**

*) Data hingga bulan Juni

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Mamalia				
				2022	2023	2024	2025	2026*
Mamalia								
1	*Rattus rattus*	Tikus rumah	Muridae	0	0,31	0	0	0
2	*Rattus norvegicus*	Tikus got	Muridae	0,33	0,35	0,28	0	0,31
3	*Rattus tiomanicus*	Tikus pohon	Muridae	0	0,31	0	0	0
4	*Bos taurus*	Sapi	Bovidae	0,36	0,31	0,36	0,36	0,35
5	*Cynopterus luzoniensis*	Codot sulawesi	Pteropodidae	0	0,31	0,36	0,36	0,37
6	*Canis lupus familiaris*	Anjing	Canidae	0	0	0,36	0,36	0,31
Total H' Mamalia				**0,69**	**1,59**	**1,35**	**1,08**	**1,34**

*) Data hingga bulan Juni

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Insekta				
				2022	2023	2024	2025	2026*
Insekta								
1	*Oxya hyla*	Belalang rumput	Acrididae	0,29	0,08	0,07	0,04	0,058
2	*Phlaeoba fumosa*	Belalang coklat	Acrididae	0	0,03	0,11	0,07	0,062
3	*Trilophidia annulata*	Belalang tanah	Acrididae	0	0,04	0,06	0,05	0,024
4	*Anax panybeus*	Capung barong bercak biru	Aeshnidae	0	0	0,02	0,03	0,053
5	*Gynacantha subinterrupta*	Capung edar umbai temu	Aeshnidae	0	0	0,01	0,02	0,03
6	*Anaciaeschna jaspidea*	Capung barong tubuh karat	Aeshnidae	0	0	0	0,02	0,01
7	*Apis dorsata*	Lebah raksasa	Apidae	0,33	0,11	0,06	0,05	0,01
8	*Xylocopa latipes*	Lebah kayu	Apidae	0,11	0,05	0,02	0,03	0,042
9	*Callidula evander*	Ngengat	Callidulidae	0	0,05	0	0,02	0,024
10	*Chrysomya megacephala*	Lalat hijau	Calliphoridae	0	0,04	0,07	0,06	0,024
11	*Lucilia sericata*	Lalat hijau	Calliphoridae	0,11	0,06	0,05	0,06	0,058
12	*Dilobopyga operculata*	Tonggeret	Cicadidae	0	0,04	0,07	0,06	0,053
13	*Agrionemnis femina*	Capung jarum centil	Coenagrionidae	0,14	0,12	0,07	0,05	0,058
14	*Leptoglossus gonagra*	Kepik daun	Coreidae	0,04	0,08	0,03	0,03	0,058
15	*Spoladea recurvalis*	Ngengat	Crambidae	0	0,04	0	0,03	0,053
16	*Drosophila sp.*	Lalat buah	Drosophilidae	0	0,12	0,12	0,06	0,076
17	*Amata huebneri*	Ngengat tawon	Erebidae	0,08	0,1	0,04	0,04	0,062
18	*Mocis latipes*	Ngengat penggulung kecil	Erebidae	0,02	0,04	0,04	0,03	0,024
19	*Oecophylla smaragdina*	Semut rang rang	Formicidae	0	0,09	0,1	0,11	0,053
20	*Polyrhachis abdominalis*	Semut	Formicidae	0	0,12	0,12	0,11	0,024
21	*Polyrhachis adonmache*	Semut	Formicidae	0	0,06	0,08	0,1	0,03
22	*Scopula umbilicata*	Ngengat	Geometridae	0	0,07	0	0,03	0,089
23	*Limonmerta sp.*	Anggang-anggang	Gerridae	0	0,04	0,07	0,07	0,085
24	*Prusiana kuehni*	Kupu-kupu	Hesperiidae	0	0	0	0,03	0,08
25	*Pelopidas mathias*	Kupu-kupu bercak kecil	Hesperiidae	0,04	0,04	0,05	0,04	0,017
26	*Potanthus fetingi*	Kupu-kupu sumpit	Hesperiidae	0	0	0,05	0,03	0,058
27	*Tagiades japetus*	kupu-kupu rentang salju biasa	Hesperiidae	0	0	0	0,03	0,042

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Insekta				
				2022	2023	2024	2025	2026*
28	*Crocothemis servilia*	Capung sambara merah	Libellulidae	0	0,05	0,03	0,03	0,047
29	*Diplacodes trivialis*	Capung badak	Libellulidae	0,1	0,04	0,03	0,03	0,042
30	*Neurothemis ramburii*	Capung sayap merah	Libellulidae	0	0	0	0,06	0,042
31	*Neurothermis manadensis*	Capung sayap merah	Libellulidae	0	0	0,05	0,06	0,042
32	*Neurothemis terminata*	Capung sayap merah	Libellulidae	0,06	0,03	0,05	0,05	0,03
33	*Orthetrum sabina*	Capung tentara	Libellulidae	0,08	0,07	0,09	0,04	0,03
34	*Orthetrum serapia*	Capung tentara	Libellulidae	0	0	0,05	0,06	0,036
35	*Pantala flavescens*	Capung samar merah	Libellulidae	0,26	0,11	0,05	0,05	0,047
36	*Psychonotis piepersii*	Kupu-kupu piepersii	Lycaenidae	0	0,05	0,13	0,04	0,053
37	*Pithecops phoenix*	Kupu kupu pater	Lycaenidae	0	0	0	0,03	0,053
38	*Athyma libnites*	Kupu-kupu	Nymphalidae	0	0,03	0,02	0,03	0,024
39	*Cyrestis strigata*	Kupu-kupu sayap peta	Nymphalidae	0	0,03	0,04	0,04	0,053
40	*Discophora bambusae*	Kupu-kupu pandir bambu	Nymphalidae	0	0,03	0,06	0,06	0,024
41	*Doleschallia polibete*	Kupu-kupu ngengat australia	Nymphalidae	0	0,03	0,02	0,03	0,062
42	*Eupolea westwoodii*	Kupu-kupu kaca raja	Nymphalidae	0	0,04	0,07	0,07	0,024
43	*Euthalia aconthaca*	Kupu-kupu ningrat biasa	Nymphalidae	0	0,04	0,03	0,03	0,036
44	*Hypolimnas anomala*	Kupu-kupu terung malaya	Nymphalidae	0	0	0,04	0,05	0,042
45	*Hypolimnas bolina*	Kupu-kupu terung biasa	Nymphalidae	0,02	0,04	0,05	0,05	0,024
46	*Hypolimnas diomea*	Kupu-kupu terung	Nymphalidae	0	0,07	0,03	0,03	0,017
47	*Idea blanchardii*	Kupu-kupu kertas	Nymphalidae	0	0	0,04	0,04	0,047
48	*Ideopsis juventa*	Kupu-kupu macan abu-abu sayu	Nymphalidae	0	0,03	0,03	0,04	0,036
49	*Ideopsis vitrea*	Kupu-kupu kayu	Nymphalidae	0	0,08	0,05	0,03	0,042
50	*Junonia almana*	Kupu-kupu solek Merak	Nymphalidae	0	0,04	0,06	0,06	0,047
51	*Junonia atlites*	Kupu-kupu solek kelabu	Nymphalidae	0	0,04	0,04	0,05	0,042
52	*Junonia erigone*	Kupu-kupu solek pegar	Nymphalidae	0	0,06	0,05	0,03	0,047
53	*Junonia intermedia*	Kupu-kupu solek Sulawesi	Nymphalidae	0	0,05	0,05	0,05	0,036

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Insekta				
				2022	2023	2024	2025	2026*
54	*Lohora ophthalmicus*	Semak Sulawesi	Nymphalidae	0	0	0,05	0,05	0,058
55	*Melanitis leda*	Kupu-kupu senja umum	Nymphalidae	0	0,03	0,03	0,03	0,053
56	*Melanitis phedima*	Kupu-kupu senja coklat	Nymphalidae	0	0,06	0,03	0,03	0,024
57	*Moduza libitines*	Kupu-kupu komandan macam	Nymphalidae	0	0	0,03	0,03	0,042
58	*Moduza lyrone*	Kupu-kupu komandan Sulawesi	Nymphalidae	0	0	0,03	0,03	0,024
59	*Neptis ida*	Kupu-kupu pelaut ida	Nymphalidae	0,04	0,07	0,05	0,05	0,03
60	*Symbrenthia lilaea*	Kupu-kupu alan jazirah	Nymphalidae	0	0,03	0,04	0,04	0,03
61	*Yphima sp.*	Kupu-kupu senja umum	Nymphalidae	0	0	0,04	0,03	0,036
62	*Zethera incerta*	Kupu-kupu walet besar	Nymphalidae	0	0,03	0,02	0,02	0,024
63	*Ypthima nynias*	Kupu-kupu Perumput Nynias	Nymphalidae	0	0	0	0,03	0,03
64	*Faunis menado*	Kupu-kupu Faun Sulawesi	Nymphalidae	0	0	0	0,03	0,036
65	*Elymnias mimalon*	Kupu-kupu palem Mimalon	Nymphalidae	0	0	0	0,04	0,047
66	*Polyura cognata*	Nawab biru sulawesi	Nymphalidae	0	0	0	0,05	0,067
67	*Cethosia myrina*	Sayap renda ungu	Nymphalidae	0	0	0	0,05	0,024
68	*Danaus genutia leucoglene*	Macan sulawesi	Nymphalidae	0	0	0	0,02	0,042
69	*Acrea terpsicore*	Coster kuning kecoklatan	Nymphalidae	0	0	0	0,05	0,047
70	*Moduza libnites*	Komandan macan	Nymphalidae	0	0	0,03	0,02	0,047
71	*Graphium agamemnon*	Kupu-kupu segitiga berekor	Papilionidae	0,07	0,08	0,03	0,03	0,017
72	*Graphium anthedon*	Kupu-kupu segitiga biru wallace	Papilionidae	0	0,1	0,05	0,03	0,047
73	*Graphium sarpedon*	Kupu-kupu segitiga biru	Papilionidae	0	0	0,02	0,03	0,017
74	*Papilio blumei*	Kupu-kupu merak	Papilionidae	0,04	0,04	0,03	0,03	0,036
75	*Papilio demoleus*	Kupu-kupu ekor walet jeruk	Papilionidae	0	0	0,02	0,02	0,024
76	*Papilio demolion*	Kupu-kupu walet pita	Papilionidae	0,02	0,04	0,01	0,02	0,053

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Insekta				
				2022	2023	2024	2025	2026*
77	*Papilio fuscus*	Kupu-kupu ekor walet kanopus	Papilionidae	0	0	0,02	0,01	0,03
78	*Papilio gigon*	Kupu-kupu walet Sulawesi	Papilionidae	0	0,04	0,05	0,03	0,03
79	*Papilio peranthus*	Kupu-kupu walet biru	Papilionidae	0	0,04	0,02	0,02	0,047
80	*Papilio polytes*	Kupu-kupu pastur biasa	Papilionidae	0	0,06	0,06	0,03	0,085
81	*Graphium eurypylus*	Kupu-kupu Great Jay	Papilionidae	0	0	0	0,03	0,047
82	*Appias aegis*	Kupu-kupu albatros putih hutan	Pieridae	0	0,05	0,05	0,04	0,024
83	*Catopsilia scylla*	Kupu-kupu migran jingga	Pieridae	0	0,09	0,03	0,04	0,047
84	*Delias zebuda*	Kupu-kupu izabel	Pieridae	0	0,04	0,05	0,05	0,017
85	*Eurema celebensis*	Kupu-kupu alang kuning Sulawesi	Pieridae	0	0,06	0,05	0,05	0,024
86	*Eurema hecabe*	Kupu-kupu alang kuning	Pieridae	0,06	0,08	0,07	0,03	0,036
87	*Eurema tominia*	Kupu-kupu alang kuning tominia	Pieridae	0	0,05	0,03	0,03	0,042
88	*Appias zarinda*	Kupu kupu albartos	Pieridae	0	0	0	0,03	0,053
89	*Hebomoia glaucippe*	Kupu-kupu Great Orange Tip	Pieridae	0	0	0	0,03	0,017
90	*Eurema alitha*	Alang kuning gerigi	Pieridae	0	0	0	0,05	0,042
91	*Conocephalus melaenus*	Belalang katydid	Tettigoniidae	0,13	0,04	0,05	0,06	0,03
92	*Microcentrum rhombifolium*	Belalang daun	Tettigoniidae	0,02	0,04	0,05	0,06	0,036
93	*Atractonothorpa lata*	Belalang kukus	Pyrgomorphidae	0	0,05	0,08	0,06	0,036
94	*Sarcophaga carnaria*	Lalat daging	Sarcophagidae	0	0,05	0,06	0,06	0,047
95	*Theretra alecto*	Ngengat elegan levan	Sphingidae	0	0,03	0,04	0,05	0,03
96	*Asarkina rostrata*	Lalat pita hitam	Syrphidae	0,16	0,04	0,03	0,04	0,03
97	*Tabanus lineola*	Lalat besar	Tabanidae	0	0,01	0,02	0,05	0,03
98	*Pseudopidorus fasciatus*	Ngengat hitam kuning	Zygaenidae	0	0,03	0,05	0,05	0,017
99	*Callidula fasciata*	Ngengat	Callidulidae	0	0	0	0,03	0,017
100	*Aethaloessa calidalis*	Ngengat	Crambidae	0	0	0	0,03	0,024
101	*Sphaeniscus atilius*	Lalat	Tephritidae	0	0	0	0,06	0,047

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Insekta				
				2022	2023	2024	2025	2026*
102	*Leptocorisa acuta*	Walang sangit	Alydidae	0,1	0,1	0,03	0,05	0,017
103	*Tenodera sinensis*	Belalang sembah	Mantidae	0,02	0,04	0,04	0,06	0,058
104	*Musca domestica*	Lalat biasa	Muscidae	0,07	0,08	0,09	0,08	0,053
105	*Laccotrephes pfeifer*	Kalajengking air	Nepidae	0	0,04	0,06	0,02	0,047
106	*Pteropyx sp.*	Kunang-kunang	Lampyridae	0	0,04	0,07	0,03	0,036
107	*Ramulus artemis*	Serangga tongkat	Phasmatidae	0	0,03	0,02	0,06	0,053
108	*Gryllus sp.*	Jangkrik	Gryllidae	0	0,06	0,1	0,07	0,024
109	*Ischnura aurora*	capung jarum oranye	Coenagrionidae	0,07	0,05	0	0	0,047
110	*Papilio buddha*	Kupu kupu malabar	Papilionidae	0,02	0	0	0	0,03
111	*Graphium doson*	Kupu kupu segitiga biru	Papilionidae	0,04	0,05	0	0	0,047
112	*Pothantus omaha*	Kupu kupu sumpit kecil	Hesperiidae	0,16	0,05	0	0	0,036
113	*Pteropyx* sp.	Kunang-kunang	Lampyridae	0,16	0,05	0	0	0,058
114	*Ramulus artemis*	Serangga tongkat	Phasmatidae	0,16	0,05	0	0	0,036
115	*Gryllus* sp.	Jangkrik	Gryllidae	0,16	0,05	0	0	0,053
Total H' Insekta				**2,72**	**4,16**	**4,25**	**4,53**	**4,62**

*) Data hingga bulan Juni

No	Spesies	Nama Indonesia	Famili	H' Herpetofauna				
				2022	2023	2024	2025	2026*
Herpetofauna								
1	*Draco spilonotus*	Kadal cekibar	Agamidae	0	0,09	0,19	0,13	0,14979
2	*Ingerophrynus celebensis*	Kodok sulawesi	Bufonidae	0,14	0,19	0,26	0,26	0,31102
3	*Ingerophrynus biporcatus*	Kodok puru hutan	Bufonidae	0,28	0,19	0,15	0,08	0,06824
4	*Duttaphrynus melanostictus*	Kodok buduk	Bufonidae	0,34	0,33	0,15	0,21	0,06824
5	*Fejervarya limnocharis*	Katak tegal	Ranidae	0,14	0,27	0,28	0,18	0,14979
6	*Crtodactylus marmoratus*	Cecak batu	Gekkonidae	0	0	0,19	0,18	0,14979
7	*Gekko gecko*	Tokek	Gekkonidae	0	0,25	0,15	0,13	0,06824
8	*Gekko monarchus*	Tokek berbintik	Gekkonidae	0	0	0,15	0,13	0,25065
9	*Hemidactylus frenatus*	Cecak rumah	Gekkonidae	0,28	0,27	0,33	0,34	0,25065
10	*Hemidactylus platyurus*	Cecak kayu	Gekkonidae	0	0,22	0,19	0,21	0,11337
11	*Eutropis multifasciata*	Kadal kebun	Scincidae	0,22	0,22	0,15	0,13	0,11337
12	*Varanus salvator*	Biawak	Varanidae	0	0,14	0,15	0,13	0,18054
13	*Polypedates iskandari*	Katak pohon	Rhacophoridae	0	0	0	0,18	0,26865
14	*Bronchocela celebensis*	Bunglon sulawesi	Agamidae	0	0	0	0,13	0,11337
15	*Eutropis rudis*	Kadal-sisik kasar	Scinidae	0	0	0	0,13	0,20708
Total H' Herpetofauna				**1,41**	**2,17**	**2,33**	**2,44**	**2,46**

*) Data hingga bulan Juni

E. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati Flora dan Fauna di Kawasan PLTP Lahendong

Berikut ini merupakan rekap Indeks Keanekaragaman Hayati Flora dan Fauna di Kawasan PLTP Lahendong pada tahun 2022-2025 disertai dengan grafik *trenline* H' Flora dan H' Fauna.

Tabel 6. Rekapitulasi Indeks Keanekaragaman Hayati Flora di Kawasan PLTP Lahendong

No	Kategori	Jenis	Jumlah per Tahun (Batang)					Satuan
			2022	2023	2024	2025	2026*	
1	Flora	Pohon & Palem	252	287	314	341	352	Batang
2	Flora	Rumput, Herba & Semak	1547	1596	1731	1875	1955	Batang
Total Flora			**1799**	**1883**	**2045**	**2216**	**2307**	**Batang**
Indeks Shannon-Wiener Pohon & Palem			**2,84**	**3,07**	**3,13**	**3,19**	**3,36**	**H'**
Indeks Shannon-Wiener Rumput, Herba & Semak			**2,94**	**3,43**	**3,58**	**3,73**	**4,027**	**H'**

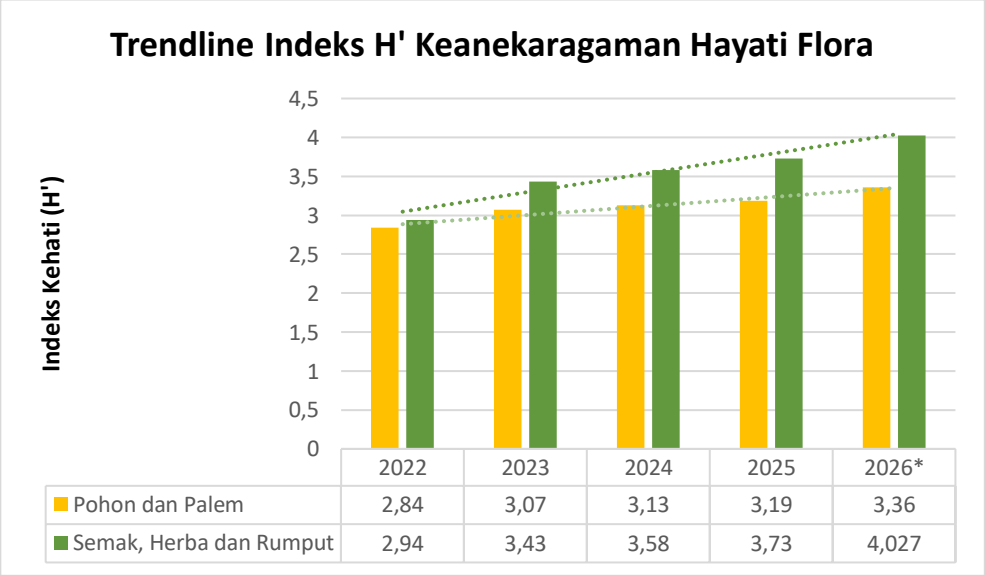
*Data hingga bulan Juni

Tabel 7. Rekap Indeks Keanekaragaman Hayati Fauna di Kawasan PLTP Lahendong

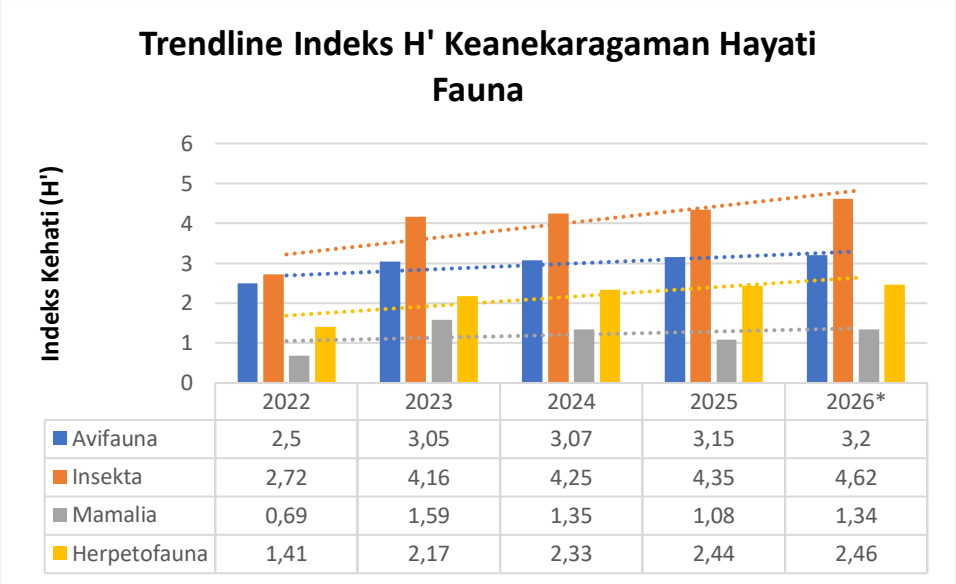
No	Kategori	Jenis	Jumlah per Tahun (Ekor)					Satuan
			2022	2023	2024	2025	2026*	
1	Fauna	Avifauna	96	143	141	171	198	Ekor
2	Fauna	Insekta	227	419	498	600	676	Ekor
3	Fauna	Mamalia	9	11	7	5	11	Ekor
4	Fauna	Herpetofauna	21	43	41	47	60	Ekor
Total Fauna			**353**	**616**	**687**	**825**	**945**	**Ekor**
Indeks Shannon-Wiener Avifauna			**2,53**	**3,05**	**3,07**	**3,15**	**3,20**	**H'**
Indeks Shannon-Wiener Insekta			**2,72**	**4,16**	**4,25**	**4,53**	**1,34**	**H'**
Indeks Shannon-Wiener Mamalia			**0,69**	**1,59**	**1,35**	**1,08**	**4,62**	**H'**
Indeks Shannon-Wiener Herpetofauna			**1,41**	**2,17**	**2,33**	**2,44**	**2,46**	**H'**

*Data hingga bulan Juni

Grafik Keanekaragaman hayati flora dan fauna pada area konservasi PT. PLN Indonesia Power UBP Kamojang UP PLTP Lahendong tahun 2022 – 2026* terdapat pada Gambar 3. dan Gambar 4.



Gambar 3. *Trendline* H' Keanekaragaman Hayati Flora di PLTP Lahendong



	2022	2023	2024	2025	2026*
Avifauna	2,5	3,05	3,07	3,15	3,2
Insekta	2,72	4,16	4,25	4,35	4,62
Mamalia	0,69	1,59	1,35	1,08	1,34
Herpetofauna	1,41	2,17	2,33	2,44	2,46

Gambar 4. *Trendline* H' Keanekaragaman Hayati Fauna di PLTP Lahendong

Tomohon, 22 September 2026

Diperiksa oleh, Koordinator Tim Keanekaragaman Hayati	Disetujui oleh, Team Leader K3L	Mengetahui, Manager PLTP Lahendong
Jeniati Tandiseru	Irpan Ripandi	H.S.M. Saragih