PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY



Jejak Hijau Lumut Balai

PT Pertamina Geothermal Energy Tbk

Area Lumut Balai

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY



Lumut Balai

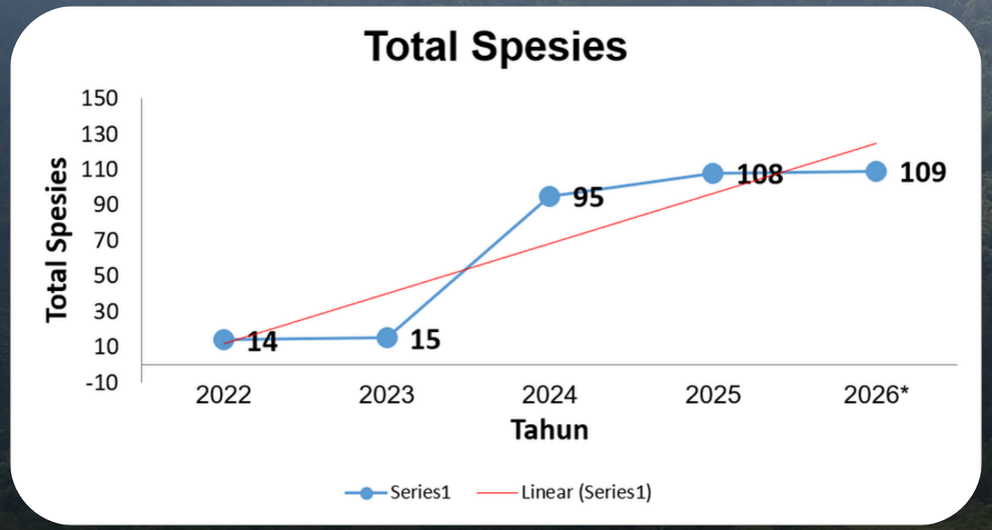
PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Lumut Balai, bagian dari Subholding Pertamina Power Indonesia, menjadi salah satu penggerak energi terbarukan berbasis panas bumi di Sumatera Selatan. Beroperasi sejak 2019 dengan PLTP Unit 1 berkapasitas 55 MW, PGE Lumut Balai tidak hanya menghadirkan listrik bersih bagi negeri, tetapi juga konsisten menjaga kelestarian lingkungan. PT PGE Lumut Balai memiliki area konservasi seluas 6,208 hektare yang menjadi pusat berbagai program penghijauan, pembibitan tanaman endemik, melalui program RAMBAI dan Budidaya Anggrek, hingga pemberdayaan masyarakat melalui budidaya kopi Semende.

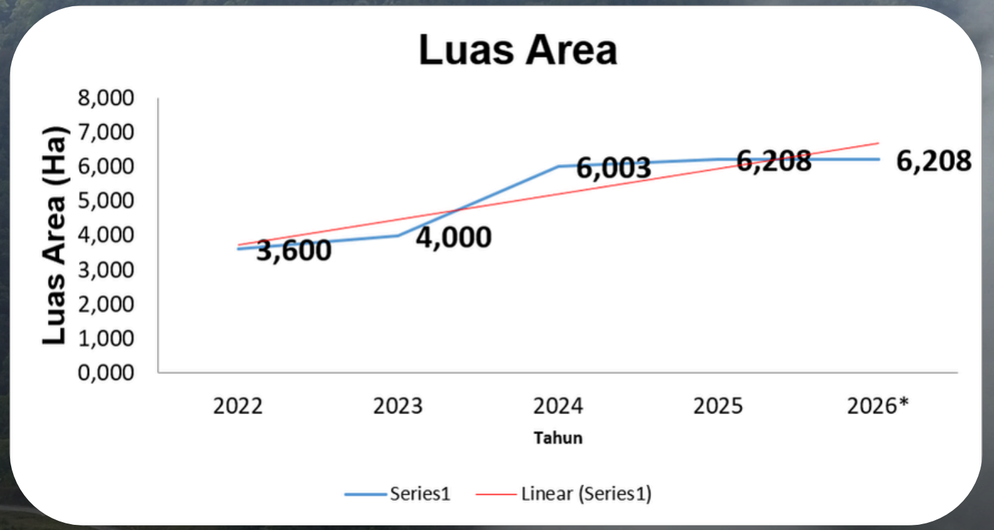
PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

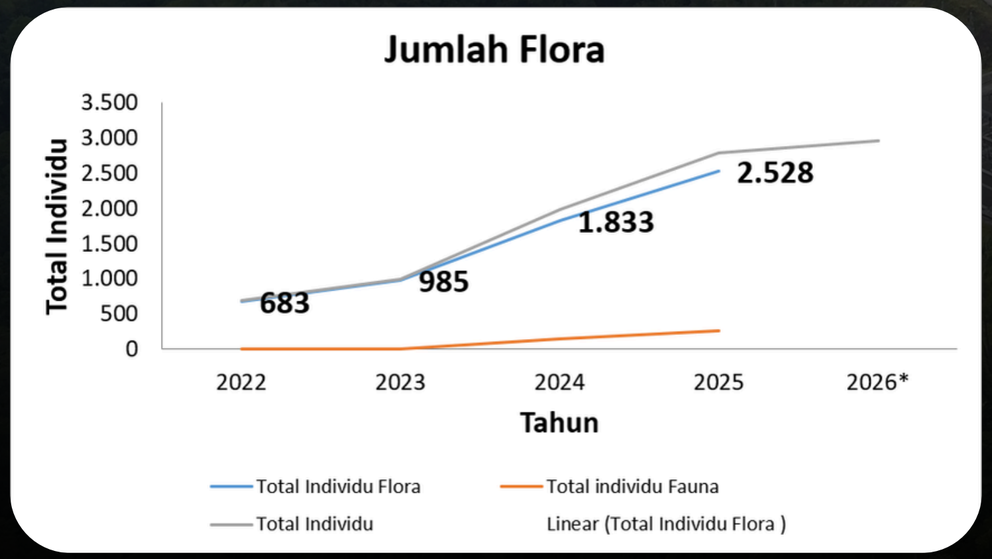
Keanekaragaman Hayati

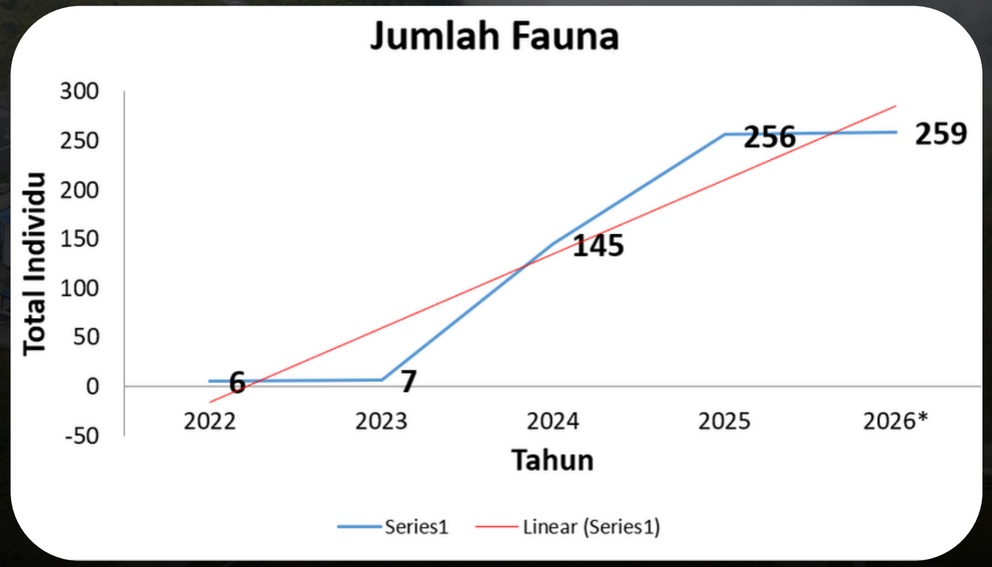
- Penghijauan Cluster C
- Penghijauan Cluster B
- Penghijauan Desa Penindaian
- Penghijauan Desa Babatan
- RAMBAI (FLora Lumut Balai)
- Budidaya Kopi Semende
- Penghijauan Area Disposal
- Budidaya Anggrek *(Phaius tankervilleae, Cymbidium bicolor, Bulbophyllum fletcherianum)*

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY









PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY





Penghijauan Cluster C

Program penghijauan Cluster C digagas PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Lumut Balai sejak tahun 2021 sebagai langkah nyata menjaga harmoni antara operasional energi dan kelestarian alam. Kegiatan ini mencakup penataan kembali lahan kritis seluas 1,2 hektare yang rawan erosi melalui penanaman berbagai jenis pohon. Untuk memastikan keberhasilan program, dilakukan pula upaya tambal sulam terhadap pohon yang mati maupun tidak tumbuh secara maksimal.

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

STATUS INFORMASI											
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
FLORA											
1	*Mangifera indica*	Mangga	-	DD	-	140	200	200	200	170	Individu (Batang)
2	*Phoebe sp*	Medang	-	DD	-	18	25	25	25	30	Individu (Batang)
3	*Toona sinensis*	Rimau	-	LC	-	70	100	100	100	100	Individu (Batang)
4	*Maesopsis eminii*	Kayu Afrika	-	LC	-	105	150	150	150	110	Individu (Batang)
5	*Ficus elastica*	Karet Hutan	-	LC	-	35	50	50	50	52	Individu (Batang)
6	*Nephelium lappaceum*	Rambutan	-	LC	-	4	5	5	5	5	Individu (Batang)
7	*Durio zibethinus*	Durian	-	DD	-	7	10	10	10	10	Individu (Batang)
8	*Artocarpus heterophyllus*	Nangka	-	DD	-	14	20	20	20	20	Individu (Batang)
9	*Enterolobium cyclocarpum*	Sengon Merah	-	LC	-	21	30	30	30	30	Individu (Batang)
10		Kacangan	-	-	-	21	30	30	30	32	Individu (Batang)
FLORA											
1.	*Papilio polytes*	Common Mormon	-	-	-	6	7	10	12	13	Individu (Ekor)
Jumlah Spesies						**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**Spesies**
Jumlah Individu Flora						**6**	**7**	**10**	**12**	**13**	**Individu (Batang)**
Jumlah Individu Fauna						**435**	**620**	**620**	**620**	**559**	**Individu (Ekor)**
Jumlah Individu Total						**441**	**627**	**630**	**632**	**572**	**Individu**
Indeks H'						**1,849**	**1,844**	**1,844**	**1,844**	**1,922**	**H'**
Luas Area						**1,200**	**1,200**	**1,200**	**1,200**	**1,200**	**Ha**

Keterangan :
* Data Tahun 2026 sampai Bulan Juni
** Keterangan : Status Perlindungan berdasarkan kategori, Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi; IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endagered/Kritis), LC (Least Concern/ risiko rendah), NT (Near Threatened), EN (Endangered); CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)



PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY





Penghijauan Cluster B

Program ini merupakan inisiatif strategis PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Lumut Balai untuk mendukung pelestarian keanekaragaman hayati sekaligus mengatasi erosi pada lahan kritis di Cluster B. Sejak 2022, perusahaan telah melakukan penghijauan seluas 2,4 hektare yang dilanjutkan dengan kegiatan tambal sulam pada tahun-tahun berikutnya, sebagai wujud komitmen menjaga keseimbangan operasional dan kelestarian ekosistem secara berkelanjutan.

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

STATUS INFORMASI											
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
Flora											
1	*Phoebe sp*	Medang	-	DD	-	4	5	5	5	5	Individu (Batang)
2	*Toona sinensis*	Rimau	-	LC	-	53	75	75	75	75	Individu (Batang)
3	*Maesopsis eminii*	Kayu Afrika	-	LC	-	63	90	90	90	90	Individu (Batang)
4	*Ficus elastica*	Karet Hutan	-	LC	-	13	19	19	19	21	Individu (Batang)
5	*Nephelium lappaceum*	Rambutan	-	LC	-	42	60	60	60	60	Individu (Batang)
6	*Durio zibenthinus*	Durian	-	DD	-	4	6	6	6	6	Individu (Batang)
7	*Artocarpus heterophyllus*	Nangka	-	DD	-	28	40	40	40	40	Individu (Batang)
8		Kacangan	-	-	-	21	30	30	30	30	Individu (Batang)
9	*Parkia speciosa*	Petai	-	LC	-	4	5	5	5	5	Individu (Batang)
10	*Melia azedarach*	Mindi	-	LC	-	11	15	15	15	15	Individu (Batang)
11	*Albizia chinensis*	Sengon	-	LC	-	5	7	7	7	7	Individu (Batang)
Jumlah Spesies						**11**	**11**	**11**	**11**	**11**	**Spesies**
Jumlah Individu Flora						**248**	**352**	**352**	**352**	**354**	**Individu (Batang)**
Jumlah Individu Fauna						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**Individu (Ekor)**
Jumlah Individu Total						**248**	**352**	**352**	**352**	**354**	**Individu**
Indeks H'						**2,005**	**1,997**	**1,997**	**1,997**	**2,002**	**H'**
Luas Area						**2,400**	**2,400**	**2,400**	**2,400**	**2,400**	**Ha**

Keterangan :

* Data Tahun 2026 sampai Bulan Juni

** Keterangan : Status Perlindungan berdasarkan kategori, Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi; IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endagered/Kritis), LC (Least Concern/ risiko rendah), NT (Near Threatened), EN (Endangered); CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

Penghijauan Desa Penindaian

Program penghijauan ini merupakan hasil kolaborasi PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Lumut Balai dengan Polsek, Koramil, dan perangkat Desa Penindaian. Kegiatan yang dilaksanakan pada 2023 ini berfokus pada lahan seluas 0,2 hektare di Desa Penindaian, kawasan yang berdekatan dengan area operasional perusahaan dan tergolong minim tutupan vegetasi. Upaya ini bertujuan mendukung pengelolaan lingkungan berkelanjutan serta pelestarian keanekaragaman hayati, sekaligus mencegah potensi longsor saat musim hujan akibat kurangnya pohon penahan erosi.



PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

STATUS INFORMASI											
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
Flora											
1	*Artocarpus heterophyllus*	Nangka	-	DD	-	Program Belum Berjalan	3	3	3	3	Individu (Batang)
2	*Toona sureni*	Suren	-	LC	-		3	3	4	4	Individu (Batang)
3	*Phoebe sp*	Medang	-	DD	-		4	4	4	4	Individu (Batang)
Jumlah Spesies						**0**	**3**	**3**	**3**	**3**	**Spesies**
Jumlah Individu Flora						**0**	**10**	**10**	**11**	**11**	**Individu (Batang)**
Jumlah Individu Fauna						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**Individu (Ekor)**
Jumlah Individu Total						**0**	**10**	**10**	**11**	**11**	**Individu**
Indeks H'						**0**	**1,089**	**1,089**	**1,090**	**1,090**	**H'**
Luas Area							**0,200**	**0,200**	**0,200**	**0,200**	**Ha**

Keterangan :

* Data Tahun 2026 sampai Bulan Juni

** Keterangan : Status Perlindungan berdasarkan kategori, Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi; IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endagered/Kritis), LC (Least Concern/ risiko rendah), NT (Near Threatened), EN (Endangered); CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

Penghijauan Desa Babatan

Program penghijauan di Desa Babatan tahun 2023 dilaksanakan di lahan seluas 0,2 hektare untuk menekan risiko erosi pada lahan kritis. Kegiatan ini melibatkan SMPN 3 Babatan dan Kelompok Ternak Kambing Dusun 1, sehingga selain bermanfaat bagi lingkungan juga menumbuhkan kepedulian bersama masyarakat.



PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

STATUS INFORMASI											
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
Flora											
1	*Taona sinensis*	Rimau	-	LC	-	Program Belum Berjalan	3	3	3	3	Individu (Batang)
Jumlah Spesies						**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**Spesies**
Jumlah Individu Flora						**0**	**3**	**3**	**3**	**3**	**Individu (Batang)**
Jumlah Individu Fauna						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**Individu (Ekor)**
Jumlah Individu Total						**0**	**3**	**3**	**3**	**3**	**Individu**
Indeks H'						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**H'**
Luas Area							**0,200**	**0,200**	**0,200**	**0,200**	**Ha**

Keterangan :
* Data Tahun 2026 sampai Bulan Juni
** Keterangan : Status Perlindungan berdasarkan kategori, Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi; IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endagered/Kritis), LC (Least Concern/ risiko rendah), NT (Near Threatened), EN (Endangered); CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)



PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

RAMBAI
(Flora Lumut Balai)

Tujuan utama program ini untuk melindungi dan melestarikan flora endemik melalui penanaman bibit pohon endemik serta tanaman keras di nursery berukuran 8 x 4 meter. Bibit yang dikembangkan sejak tahun 2024 ini nantinya akan didistribusikan untuk mendukung berbagai program penghijauan di sekitar area perusahaan, sehingga memberikan manfaat ekologis yang berkelanjutan.





PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY



Nepenthes albomarginata

Pada tahun 2025, nursery ini berkembang pesat hingga menjadi habitat bagi 88 spesies flora dan fauna yang tumbuh dan hidup di dalamnya. Sejak awal dibangun, nursery berfungsi sebagai pusat pembibitan sekaligus pelestarian berbagai jenis tanaman endemik Sumatera Selatan, termasuk 30 jenis anggrek serta tanaman dilindungi berdasarkan PermenLHK No. 106 Tahun 2018, seperti saninten *(Castanopsis argentea)* dan kantong semar merah putih *(Nepenthes albomarginata)*. Selain itu, nursery juga membudidayakan berbagai tanaman keras yang kemudian dimanfaatkan untuk mendukung kegiatan penghijauan di lahan kritis, sehingga memberikan kontribusi nyata terhadap upaya restorasi lingkungan.



Castanopis argentea

Keberadaan nursery turut menciptakan ekosistem alami yang mendukung kehidupan fauna, khususnya serangga penyerbuk seperti kupu-kupu. Beberapa di antaranya termasuk spesies yang dilindungi, yaitu kupu-kupu raja melayu *(Troides amphrysus)* dan kupu-kupu raja biasa *(Troides helena)*.

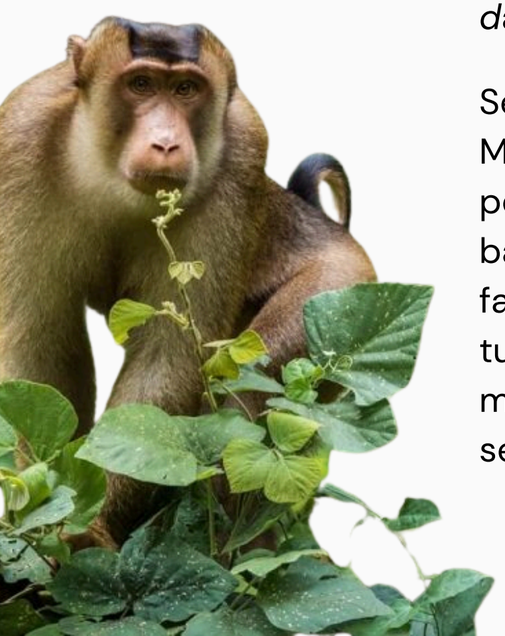


Troides amphrysus

Selain kedua spesies tersebut, hasil pengamatan juga mengidentifikasi keberadaan Monyet beruk *(Macaca nemestrina),* salah satu primata yang dilindungi berdasarkan peraturan perundang-undangan di Indonesia. Kehadiran spesies ini menunjukkan bahwa kawasan nursery turut menyediakan habitat yang mendukung keberadaan fauna liar. Dengan demikian, nursery tidak hanya berfungsi sebagai sarana konservasi tumbuhan, tetapi juga berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem, mendukung perlindungan satwa liar, serta memperkaya keanekaragaman hayati di sekitar wilayah operasional.



Troides helena



Macaca Nemestrina

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

STATUS INFORMASI											
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
Flora											
1	*Phalaenopsis Sogo Grape-lue*	Anggrek Anggur	-	-	-			2	2	2	Individu (Batang)
2	*Phalaenopsis amabilis*	Anggrek Cermint	-	-	-			2	2	2	Individu (Batang)
3		Anggrek Dabuk Lebar	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
4		Anggrek Deduhuk Padang	-	-	-			7	7	7	Individu (Batang)
5	*Dracula simia*	Anggrek Ekor Monyet	-	-	-			2	2	2	Individu (Batang)
6		Anggrek Jambay Angin	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
7	*Grammatophyllum speciousum*	Anggrek Kaki Seribu	-	-	-			3	3	3	Individu (Batang)
8	*Arachnis flos-aeris*	Anggrek Kalajengking	-	-	-			2	2	2	Individu (Batang)
9	*Appendicula ramosa*	Anggrek Kelabang	-	-	-			5	5	5	Individu (Batang)
10	*Maxillaria tenuifolia*	Anggrek Kelapak	-	-	-			2	2	3	Individu (Batang)
11	*Dendrobium affine*	Anggrek Kupu-kupu putih	-	-	-			4	4	4	Individu (Batang)
12	*Bulbophyllum fletcherianum*	Anggrek Lidah Badak	-	-	-			8	8	8	Individu (Batang)
13		Anggrek Lidah Mertua	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
14	*Cymbidium finlaysonianium*	Anggrek Lidah Ular	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
15	*Grammatophyllum Speciosum*	Anggrek Macan	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
16		Anggrek Mata Empat	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
17	*Dendrobium crumenatum Sw.*	Anggrek Mercon	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
18	*Caladenia barbarossa*	Anggrek Naga	-	-	-			6	6	7	Individu (Batang)
19		Anggrek Panca Warna	-	-	-			3	3	3	Individu (Batang)
20	*Cymbidium bicolor*	Anggrek Pandan	-	-	-			30	30	30	Individu (Batang)
21	*Spathoglottis plicata*	Anggrek Pedang	-	-	-			2	2	2	Individu (Batang)
22	*Bulbophyllum macranthum*	Anggrek Pentol Seribu	-	-	-			6	6	6	Individu (Batang)
23	*Dendrophylax lindenii*	Anggrek Pocong	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
24	*Dendrobium crumenatum*	Anggrek Rotan Sabut	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
25	*Vanda coerulea*	Anggrek Selendang Biru	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
26		Anggrek Sentong	-	-	-			12	12	14	Individu (Batang)
27	*Oncidium crispiflorum*	Anggrek Sirip Ikan	-	-	-			3	3	4	Individu (Batang)
28		Anggrek Talas	-	-	-			8	8	8	Individu (Batang)
29		Anggrek Temulawak	-	-	-			1	1	1	Individu (Batang)
30	*Dendrobium Sakda blue*	Anggrek Tunjuk Bidadari	-	-	-			17	17	17	Individu (Batang)
31	*Nepenthes albomarginata*	Kantong Semar Merah Putih**	√	LC	II			6	6	6	Individu (Batang)
32	*Phoebe sp*	Medang	-	DD	-			20	150	150	Individu (Batang)
33	*Toona sinensis*	Rimau	-	LC	-			20	20	20	Individu (Batang)
34	*Maesopsis eminii*	Kayu Afrika	-	LC	-			158	300	300	Individu (Batang)
35	*Ficus elastica*	Karet Hutan	-	LC	-			17	0	2	Individu (Batang)
36	*Durio zibethinus*	Durian	-	DD	-			9	0	0	Individu (Batang)
37	*Melia azedarach*	Mindi	-	LC	-			6	30	30	Individu (Batang)
38	*Persea americana*	Alpukat	-	LC	-			3	0	0	Individu (Batang)
39	*Dimocarpus longan*	Kelengkeng	-	DD	-			5	0	0	Individu (Batang)
40	*Cassia sp*	Akasia	-	DD	-			0	25	25	Individu (Batang)
41	*Shorea robusta*	Sali	-	LC	-			0	300	300	Individu (Batang)
42	*Albizia chinensis*	Sengon	-	-	-			0	25	27	Individu (Batang)
43	*Garcinia mangostana*	Manggis	-	DD	-			2	0	0	Individu (Batang)
44	*Castanopsis argentea*	Rambutan Hutan**	√	EN				94	50	50	Individu (Batang)
45	*Canavalia ensiformis*	Kacang Rambat	-	LC	-			63	0	0	Individu (Batang)

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

Fauna											
46	*Papilio iswara*	Helen besar	-	-	-	Program Belum Berjalan	Program Belum Berjalan	3	6	6	Individu (Ekor)
47	*Papilio memnon*	Mormon besar	-	-	-			1	3	3	Individu (Ekor)
48	*Papilio nephelus*	Helen hitam putih	-	-	-			1	1	1	Individu (Ekor)
49	*Papilio peranthus*	Ekor layang sunda	-	-	-			2	3	3	Individu (Ekor)
50	*Meandrusa payeni*	Sayap bulan kuning	-	-	-			1	0	0	Individu (Ekor)
51	*Graphium sarpedon*	Gudu-biru biasa	-	LC	-			1	2	2	Individu (Ekor)
52	*Graphium doson*	Tangkar biasa	-	-	-			2	3	3	Individu (Ekor)
53	*Losaria coon*	Ekor sendok biasa	-	LC	-			0	1	1	Individu (Ekor)
54	*Abisara aita*	Dara Sumatra	-	-	-			2	2	2	Individu (Ekor)
55	*Cethosia hypsea*	Sayap renda Malaya	-	-	-			1	1	1	Individu (Ekor)
56	*Symbrenthia lilaea*	Pelucu biasa	-	-	-			1	3	3	Individu (Ekor)
57	*Euploea crameri*	Rame gagak bintik biru	-	-	-			1	1	1	Individu (Ekor)
58	*Euthalia aconthea*	Baron biasa	-	-	-			6	8	8	Individu (Ekor)
59	*Mycalesis marginata*	Semak coklat Sumatra	-	-	-			20	34	34	Individu (Ekor)
60	*Mycalesis mineus*	Semak coklat marka gelap	-	-	-			3	5	5	Individu (Ekor)
61	*Cyrestis irmae*	Sayap peta Sumatra	-	-	-			3	6	6	Individu (Ekor)
62	*Kaniska canace*	Laksamana biru	-	-	-			8	10	10	Individu (Ekor)
63	*Ypthima pandocus*	Lingkar tiga biasa	-	-	-			7	25	26	Individu (Ekor)
64	*Moduza procris*	Komandan biasa	-	-	-			2	5	5	Individu (Ekor)
65	*Doleschallia bisaltide*	Helai daun luruh	-	-	-			8	9	9	Individu (Ekor)
66	*Danaus melanippus*	Maung putih	-	-	-			5	2	2	Individu (Ekor)
67	*Elymnias panthera*	Palma kuning coklat	-	-	-			0	1	1	Individu (Ekor)
68	*Ideopsis gaura*	Nimfa kayu kecil	-	-	-			1	2	2	Individu (Ekor)
69	*Lethe confusa*	Ranting coklat pita	-	-	-			1	0	0	Individu (Ekor)
70	*Ragadia makuta*	Keriwil Malaya	-	-	-			0	2	2	Individu (Ekor)
71	*Stibochiona coresia*	Pesolek Sunda	-	-	-			2	2	2	Individu (Ekor)
72	*Sumalia daraxa*	Komodor hijau	-	-	-			2	2	2	Individu (Ekor)
73	*Melanitis leda*	Coklat sore biasa	-	LC	-			1	4	4	Individu (Ekor)
74	*Vindula dejone*	Jelajah Malaya	-	-	-			1	1	1	Individu (Ekor)
75	*Neptis hylas*	Kelasi biasa	-	-	-			3	7	7	Individu (Ekor)
76	*Athyma nefte*	Sersan warna	-	-	-			1	2	2	Individu (Ekor)
77	*Junonia orithya*	Pansi biru	-	LC	-			3	3	3	Individu (Ekor)
78	*Tanaecia lepidia*	Demang kelabu	-	-	-			1	1	1	Individu (Ekor)
79	*Hypolimnas bolina*	Luwes biasa	-	-	-			2	3	3	Individu (Ekor)
80	*Orsotriaena medus*	Negro pita	-	-	-			5	4	4	Individu (Ekor)
81	*Eurema hecabe*	Alang kuning baji	-	LC	-			7	20	20	Individu (Ekor)
82	*Eurema simulatrix*	Alang kuning biasa	-	-	-			5	7	7	Individu (Ekor)
83	*Delias belisama*	Izebel sunda	-	-	-			4	7	7	Individu (Ekor)
84	*Catopsilia pomona*	Emigran biasa	-	-	-			3	3	3	Individu (Ekor)
85	*Catopsilia scylla*	Emigran kuning	-	-	-			0	2	2	Individu (Ekor)
86	*Appias pandione*	Albatros pita	-	-	-			1	2	2	Individu (Ekor)
87	*Actyolepis puspa*	Hirau biru puspa	-	-	-			0	3	3	Individu (Ekor)
88	*Celastrina lavendularis*	Hirau biru polos	-	-	-			2	2	2	Individu (Ekor)
89	*Loxura atymnus*	Rambat biasa	-	-	-			1	1	1	Individu (Ekor)
90	*Zizina Otis*	Alang biru kecil	-	LC	-			2	2	2	Individu (Ekor)
91	*Udara Selma*	Hirau biru 2 warna	-	-	-			5	11	11	Individu (Ekor)
92	*Pelopidas mathias*	Layang coklat kecil	-	LC	-			0	2	2	Individu (Ekor)
93	*Erionota thrax*	Gulung daun pisang	-	-	-			3	4	4	Individu (Ekor)
94	*Telicota augias*	Lembing oranye cerah	-	-	-			1	1	1	Individu (Ekor)
95	*Troides amphrysus*	Raja melayu	√	LC	II			0	6	6	Individu (Ekor)
96	*Troides helena*	Raja biasa	√	LC	II			0	7	7	Individu (Ekor)
97	*Macaca nemestrina*	Monyet beruk	-	LC	II			0	0	1	Individu (Ekor)
Jumlah Spesies						**0**	**0**	**85**	**88**	**90**	**Spesies**
Jumlah Individu Flora						**0**	**0**	**538**	**1.041**	**1.050**	**Individu (Batang)**
Jumlah Individu Fauna						**0**	**0**	**135**	**244**	**246**	**Individu (Ekor)**
Jumlah Individu Total						**0**	**0**	**673**	**1.285**	**1.296**	**Individu**
Indeks H'						**0**	**0**	**3,251**	**2,884**	**2,907**	**H'**
Luas Area						**0**	**0**	**0,003**	**0,003**	**0,003**	**Ha**

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

Budidaya Kopi Semende





Di tanah Semende yang sejuk, kopi Tengkiang tumbuh dengan karakter khasnya—aroma yang menyengat dan rasa yang kuat. Bagi masyarakat setempat, kopi ini bukan sekadar hasil bumi, melainkan warisan yang terus dijaga dan dikembangkan. Melalui program pemberdayaan, para petani kopi yang menjadi mitra binaan PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Lumut Balai kini lebih percaya diri dalam mengelola budidaya dari hulu hingga hilir. Dukungan berupa mesin roasting, mesin packaging, kemasan modern, hingga pelatihan barista, roasting, dan pemasaran pada tahun 2024 telah membuka jalan bagi kopi Semende untuk tampil lebih profesional serta mendapat tempat di hati para penikmat kopi di berbagai daerah.

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY



Hingga tahun 2025, tanaman kopi robusta (Coffea canephora) tumbuh subur di lahan seluas 2 hektare, menjadi bagian dari upaya menjaga kelestarian lingkungan sekaligus memperkuat identitas lokal. Lebih dari sekadar komoditas, kopi Tengkiang mencerminkan harmoni antara kearifan masyarakat dan komitmen perusahaan dalam merawat lingkungan. Di balik setiap cangkir kopi Semende, tersimpan cerita tentang ketekunan, keberlanjutan, dan semangat menjaga alam yang telah memberi kehidupan.



PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

STATUS INFORMASI											
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
Flora											
1	*Coffea canephora*	Kopi Robusta	-	LC	-	Program Belum Berjalan	Program Belum Berjalan	310	310	314	Individu (Batang)
Jumlah Spesies						**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**Spesies**
Jumlah Individu Flora						**0**	**0**	**310**	**310**	**314**	**Individu (Batang)**
Jumlah Individu Fauna						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**Individu (Ekor)**
Jumlah Individu Total						**0**	**0**	**310**	**310**	**314**	**Individu**
Indeks H'						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**H'**
Luas Area						**0**	**0**	**2,000**	**2,000**	**2,000**	**Ha**

Keterangan :
* Data Tahun 2026 sampai Bulan Juni
** Keterangan : Status Perlindungan berdasarkan kategori, Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi; IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endagered/Kritis), LC (Least Concern/ risiko rendah), NT (Near Threatened), EN (Endangered); CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

Penghijauan Area Disposal





Pada tahun 2025, sebuah langkah nyata dilakukan melalui kolaborasi antara PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Lumut Balai dan PT WIKA Tbk dengan melaksanakan program penghijauan di area disposal, yakni lokasi penimbunan material sisa pembukaan lahan. Lahan seluas 0,2 hektare ini sebelumnya tandus dan tidak produktif, namun kini mulai direstorasi dengan penanaman berbagai jenis pohon. Upaya ini tidak hanya bertujuan memperbaiki kualitas lingkungan, tetapi juga menjadi bagian dari komitmen bersama dalam mewujudkan pengelolaan lingkungan hidup yang berkelanjutan sekaligus menjaga keanekaragaman hayati di sekitar kawasan operasi.

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

STATUS INFORMASI											
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
Flora											
1	*Persea americana*	Alpukat	-	LC	-	Program Belum Berjalan	Program Belum Berjalan	Program Belum Berjalan	5	5	Individu (Batang)
2	*Achras zapota*	Sawo	-	LC	-				3	3	Individu (Batang)
3	*Annona muricata*	Sirsak	-	LC	-				10	10	Individu (Batang)
4	*Mangifera indica*	Mangga	-	DD	-				16	16	Individu (Batang)
5	*Nephelium lappaceum*	Rambutan	-	LC	-				11	11	Individu (Batang)
6	*Citrus sp*	Jeruk	-	-	-				4	5	Individu (Batang)
7	*Psidium guajava*	Jambu Biji	-	LC	-				7	8	Individu (Batang)
8	*Dimocarpus longan*	Kelengkeng	-	DD	-				10	10	Individu (Batang)
9	*Artocarpus heterophyllus*	Nangka	-	DD	-				5	5	Individu (Batang)
Jumlah Spesies						**0**	**0**	**0**	**9**	**9**	**Spesies**
Jumlah Individu Flora						**0**	**0**	**0**	**71**	**73**	**Individu (Batang)**
Jumlah Individu Fauna						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**Individu (Ekor)**
Jumlah Individu Total						**0**	**0**	**s**	**71**	**73**	**Individu**
Indeks H'						**0**	**0**	**0**	**2,075**	**2,087**	**H'**
Luas Area						**0**	**0**	**0**	**0,200**	**0,200**	**Ha**

Keterangan :
* Data Tahun 2026 sampai Bulan Juni
** Keterangan : Status Perlindungan berdasarkan kategori, Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi; IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endagered/Kritis), LC (Least Concern/ risiko rendah), NT (Near Threatened), EN (Endangered); CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)



PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

Budidaya Anggrek





Di tengah kekayaan flora yang menyelimuti kawasan Lumut Balai, anggrek menjadi salah satu pesona alam yang perlu dijaga keberlangsungannya. Berangkat dari semangat tersebut, PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Lumut Balai menginisiasi Program Budidaya Anggrek pada tahun 2025 sebagai langkah nyata dalam merawat keanekaragaman hayati lokal. Tiga jenis anggrek, yakni *Phaius tankervilleae, Cymbidium bicolor,* dan *Bulbophyllum fletcherianum,* mulai dibudidayakan di lahan seluas 0,0048 hektare dengan total 120 individu. Lebih dari sekadar kegiatan budidaya, inisiatif ini menjadi bagian dari upaya perusahaan untuk menjaga kekayaan flora agar tetap lestari dan menjadi warisan alam bagi generasi mendatang.

PERTAMINA
GEOTHERMAL ENERGY

STATUS INFORMASI											
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2022	2023	2024	2025	2026*	
Flora											
1	*Phaius tankervilleae*	Anggrek tanah	-	-	II	Program Belum Berjalan	Program Belum Berjalan	Program Belum Berjalan	35	118	Individu (Batang)
2	*Cymbidium bicolor*	Anggrek perahu	-	-	II				47	108	Individu (Batang)
3	*Bulbophyllum fletcherianum*	Anggrek lidah	-	-	II				38	110	Individu (Batang)
Jumlah Spesies						**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**Spesies**
Jumlah Individu Flora						**0**	**0**	**0**	**120**	**336**	**Individu (Batang)**
Jumlah Individu Fauna						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**Individu (Ekor)**
Jumlah Individu Total						**0**	**0**	**0**	**120**	**336**	**Individu**
Indeks H'						**0**	**0**	**0**	**1,091**	**1,098**	**H'**
Luas Area						**0**	**0**	**0**	**0,0048**	**0,0048**	**Ha**

Keterangan :
* Data Tahun 2026 sampai Bulan Juni
** Keterangan : Status Perlindungan berdasarkan kategori, Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi; IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endagered/Kritis), LC (Least Concern/ risiko rendah), NT (Near Threatened), EN (Endangered); CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)