

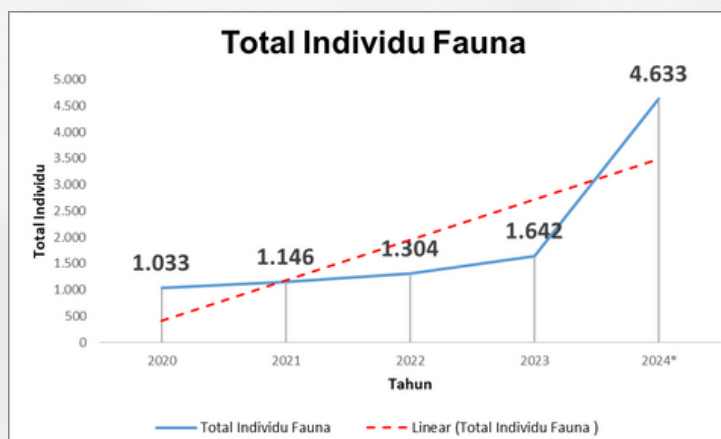
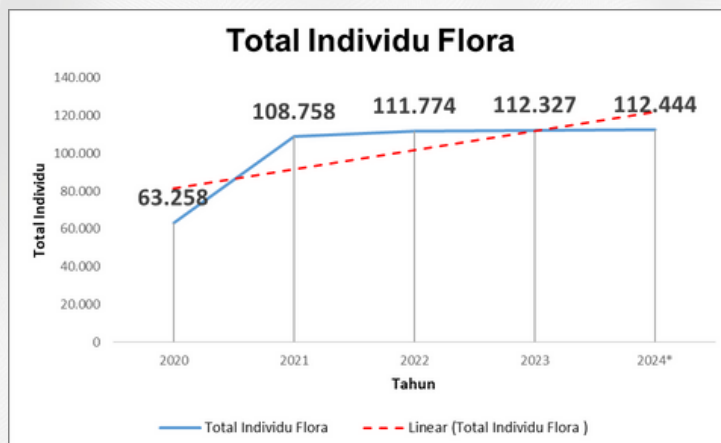
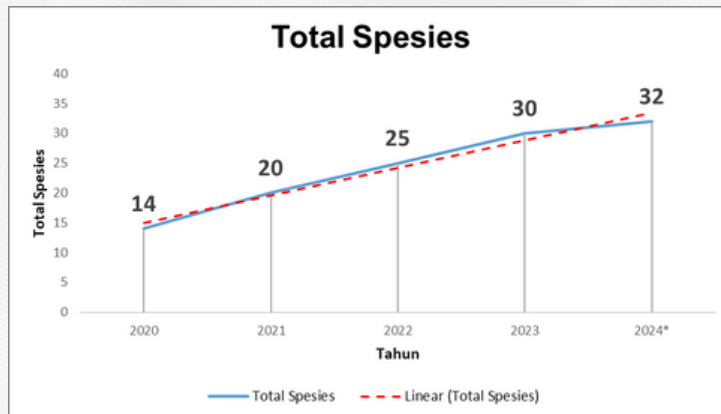
MENGENAL ALAM KARAH LEBIH DEKAT



PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha (PGE Area Karaha) adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan prospek panas bumi di Wilayah Kerja Pengusahaan (WKP) Karaha Cakrabuana. Prospek panas bumi Karaha dikuasakan oleh Pemerintah kepada PT Pertamina Geothermal Energy sesuai dengan SK Menteri ESDM No. 2067K/30/MEM/2012 tanggal 18 Juni 2012. PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha berlokasi di Kecamatan Kadipaten Kabupaten Tasikmalaya serta Kecamatan Karang Tengah dan Pangatikan Kabupaten Garut Provinsi Jawa Barat. PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha mulai beroperasi secara komersil pada tanggal 6 April 2018 dengan kapasitas 1 x 30 MW.

Area PLTP Area Karaha memiliki jarak yang cukup dekat dengan kantor utama PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha. Namun, kondisi lingkungan sekitar PLTP dengan kantor utama sangat berbeda. Lingkungan sekitar PLTP merupakan area hutan milik PERHUTANI sehingga tidak terdapat rumah warga maupun warung milik warga sebagai tempat usaha. Selain itu, kondisi sekitar PLTP merupakan area rawan longsor, rawan pohon tumbang dan memiliki tikungan yang cukup tajam. Sedangkan lingkungan sekitar kantor utama PT PGE, Tbk Area Karaha sangat dekat dengan Kp. Ciselang Desa Kadipaten sehingga banyak rumah warga di pinggir kanan dan kanan jalan utama. Terdapat pula tempat wisata Karaha Bodas dan SD Negeri Karaha Bodas di dekat kantor utama.

PENINGKATAN STATUS KEANEKARAGAMAN HAYATI PT PERTAMINA GEOTHERMAL ENERGY Tbk AREA KARAHA



Follow Us:



**STATUS DAN KECENDERUNGAN SUMBER DAYA KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PERTAMINA GEOTHERMAL ENERGY Tbk AREA KARAH**

No	Parameter		Tahun					Keterangan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2020	2021	2022	2023	2024*	
Flora								
1	<i>Pinus merkusii</i> ***	Pinus***	22.100	31.600	34.100	34.400	34.400	Individu (Batang)
2	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	29.100	40.600	40.600	40.500	40.100	Individu (Batang)
3	<i>Swietenia mahagoni</i> ***	Mahoni***	12.058	23.658	25.058	25.358	25.358	Individu (Batang)
4	<i>Helianthus annuus</i>	Bunga Matahari	0	2.400	0	0	0	Individu (Batang)
5	<i>Persea americana</i>	Alpukat aligator	0	1.000	1.005	1.010	1.020	Individu (Batang)
6	<i>Coffea arabica</i> ***	Kopi Arabika***	0	3.500	3.520	3.540	3.650	Individu (Batang)
7	<i>Elaeocarpus ganitrus</i>	Janitri	0	6.000	6.001	6.002	6.000	Individu (Batang)
8	<i>Syzygium paniculatum</i>	Sikat ceri	0	0	750	750	750	Individu (Batang)
9	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	0	0	500	500	500	Individu (Batang)
10	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi	0	0	240	0	435	Individu (Batang)
11	<i>Agathis dammara</i> ***	Ki Damar***	0	0	0	176	160	Individu (Batang)
12	<i>Schima wallichii</i>	Puspa	0	0	0	60	50	Individu (Batang)
13	<i>Pinanga javana</i> **	Pinang Jawa**	0	0	0	31	21	Individu (Batang)

*data hingga bulan Juni 2024

** Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi

*** IUCN Red List of Threatened Species, NT (Near Threatened/Hampir Terancam), VU (Vulnerable/Rentang), EN (Endangered/Terancam), CR (Critically Endangered/Kritis), EW (Extinct In The Wild/Punah Alam Liar), EX (Extinct/Punah)

**** CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)

**STATUS DAN KECENDERUNGAN SUMBER DAYA KEANEKARAGAMAN HAYATI
PT PERTAMINA GEOTHERMAL ENERGY Tbk AREA KARAH**

No	Parameter		Tahun					Keterangan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2020	2021	2022	2023	2024*	
Fauna								
Plankton								
1	<i>Colpidium sp.</i>		0	0	0	0	300	Individu (Ekor)
2	<i>Acanthocystis sp.</i>		0	0	0	0	600	Individu (Ekor)
3	<i>Trinema sp.</i>		0	0	0	0	2.400	Individu (Ekor)
4	<i>Arcella sp.</i>		300	339	418	200	450	Individu (Ekor)
5	<i>Notholca sp.</i>		0	0	39	0	0	Individu (Ekor)
6	<i>Codonellopsis sp.</i>		0	0	0	700	0	Individu (Ekor)
7	<i>Diffugia sp.</i>		300	300	300	200	350	Individu (Ekor)
8	<i>Adineta sp.</i>		300	300	300	310	320	Individu (Ekor)
Benthos								
9	<i>Lumbricus sp.</i>		11	12	13	18	22	Individu (Ekor)
10	<i>Oligochaeta</i>		0	29	58	73	0	Individu (Ekor)
Ampibi								
11	<i>Rana hosii</i>	Kongkang Racun	0	0	1	1	2	Individu (Ekor)
12	<i>Rana chalconota</i>	Kongkang Kolam	0	0	1	1	2	Individu (Ekor)
13	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pohon Garis	0	0	0	1	1	Individu (Ekor)
14	<i>Bufo melanostictus</i>	Bangkong Kolong	0	0	0	1	1	Individu (Ekor)
15	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Kodok Tegalan	0	0	0	1	1	Individu (Ekor)
Avifauna								
11	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak Sungai	40	42	44	40	48	Individu (Ekor)
12	<i>Chloropsis cochinchinensis**</i>	Cica-Daun Sayap-Biru**	0	0	3	3	3	Individu (Ekor)
13	<i>Cacomantis merulinus</i>	Wiwik Kelabu	6	11	12	9	15	Individu (Ekor)
14	<i>Cyornis banyumas***</i>	Sikatan Cacing***	12	18	18	19	21	Individu (Ekor)
15	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja Erasia	41	47	48	30	42	Individu (Ekor)
16	<i>Arborophila javanica</i>	Puyuh Gonggong Jawa	12	19	19	15	22	Individu (Ekor)
17	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak Kutilang	11	25	26	16	29	Individu (Ekor)
18	<i>Rhipidura phoenicura**</i>	Kipasan Ekor Merah**	0	4	4	4	4	Individu (Ekor)
19	<i>Pernis ptilorhynchus**</i>	Sikep Madu Asia **	0	0	0	0	1	Individu (Ekor)

*data hingga bulan Juni 2024

** Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi

*** IUCN Red List of Threatened Species, NT (Near Threatened/Hampir Terancam), VU (Vulnerable/Rentang), EN (Endangered/Terancam), CR (Critically Endangered/Kritis), EW (Extinct In The Wild/Punah Alam Liar), EX (Extinct/Punah)

**** CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)

DESKRIPSI PROGRAM DAN HASIL ABSOLUT KEANEKARAGAMAN HAYATI

Program perlindungan keanekaragaman hayati di lingkungan PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha dijalankan dengan melakukan monitoring komponen biota dalam air limbah dan drainase yang terdapat di area kerja PGE Tbk Area Karaha sebagai upaya perlindungan lingkungan dengan melihat jumlah plankton dan benthos yang ada dalam air limbah setelah dilakukan pengujian.



Nama Program	Nama Spesies	Nama Lokal	Satuan	2023	2024*
				Absolut	Absolut
Pengelolaan Air Limbah dan Drainase	Fauna				
	Plankton				
	Colpidium sp.		Individu (ekor)	0	300
	Acanthocystis sp.		Individu (ekor)	0	600
	Trinema sp.		Individu (ekor)	0	2.400
	Arcella sp.		Individu (ekor)	200	450
	Notholca sp.		Individu (ekor)	0	0
	Codonellopsis sp.		Individu (ekor)	700	0
	Diffflugia sp.		Individu (ekor)	200	350
	Adineta sp.		Individu (ekor)	310	320
	Benthos				
	Lumbricus sp.		Individu (ekor)	18	22
	Oligochaeta		Individu (ekor)	73	0
	Amfibi				
	Rana hosii	Kongkang Racun	Individu (ekor)	1	2
	Rana chalconota	Kongkang Kolam	Individu (ekor)	1	2
	Polypedates leucomystax	Katak Pohon Garis	Individu (ekor)	1	1
	Bufo melanostictus	Bangkong Kolong	Individu (ekor)	1	1
	Fejervarya limnocharis	Kodok Tegalan	Individu (ekor)	1	1
	Jumlah Individu Flora		Individu (Batang)	0	0
	Jumlah Individu Fauna		Individu (ekor)	1.501	4.442
	Jumlah Individu Total		Individu	1.501	4.442
	Luasan Area		Ha	0,077	0,077
	Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	1,442	1,445

DESKRIPSI PROGRAM DAN HASIL ABSOLUT KEANEKARAGAMAN HAYATI

Program Pembersihan Lahan, Pencegahan Erosi, dan Penghijauan Kembali merupakan salah satu rangkaian kegiatan program Keanekaragaman Hayati yang bertujuan untuk mengembalikan fungsi vegetasi akibat erosi pada area konservasi PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha.

Nama Program	Nama Spesies	Nama Lokal	Satuan	2023	2024*
				Absolut	Absolut
Pembersihan Lahan, Pencegahan Erosi, dan Penghijauan Kembali	Flora				
	<i>Pinus merkusii</i>	Pinus	Individu (Batang)	34.400	34.400
	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	Individu (Batang)	40.500	40.100
	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	Individu (Batang)	25.358	25.358
	Fauna				
	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	Sikep Madu Asia	Individu (ekor)	0	1
	Jumlah Individu Flora		Individu (Batang)	100.258	99.858
	Jumlah Individu Fauna		Individu (ekor)	0	1
	Jumlah Individu Total		Individu	100.258	99.859
	Luasan Area		Ha	90,230	90,230
	Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	1,081	1,082



DESKRIPSI PROGRAM DAN HASIL ABSOLUT KEANEKARAGAMAN HAYATI

Program ini merupakan langkah PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha yang bertujuan melindungi dan melestarikan keanekaragaman hayati spesies avifauna (burung) di kawasan hutan. Program ini melibatkan tim patroli yang terlatih untuk memantau, mendata, dan melaporkan kondisi populasi burung serta aktivitas manusia yang dapat mengancam kelestariannya, seperti perburuan liar, perambahan hutan, dan aktivitas ilegal lainnya.

Nama Program	Nama Spesies	Nama Lokal	Satuan	2023	2024*
				Absolut	Absolut
Patroli Kawasan Hutan Karaha	Fauna				
	Avifauna				
	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak Sungai	Individu (ekor)	40	48
	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	Cica-Daun Sayap-Biru	Individu (ekor)	3	3
	<i>Cacomantis merulinus</i>	Wiwik Kelabu	Individu (ekor)	9	15
	<i>Cyornis banyumas</i>	Sikatan Cacing	Individu (ekor)	19	21
	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja Erasia	Individu (ekor)	30	42
	<i>Arborophila javanica</i>	Puyuh Gonggong Jawa	Individu (ekor)	15	22
	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak Kutilang	Individu (ekor)	16	29
	<i>Rhipidura phoenicura</i>	Kipasan Ekor Merah	Individu (ekor)	4	4
	Jumlah Individu Flora		Individu (Batang)	0	0
	Jumlah Individu Fauna		Individu (ekor)	136	184
	Jumlah Individu Total		Individu	136	184
	Luasan Area		Ha	0,353	0,353
	Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	1,831	1,835



Follow Us:



DESKRIPSI PROGRAM DAN HASIL ABSOLUT KEANEKARAGAMAN HAYATI

Program ini merupakan langkah PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha untuk melestarikan lingkungan dan memberikan kemanfaatan bagi masyarakat sekitar, serta menciptakan multiplier effect melalui peluang-peluang usaha turunan seperti agrowisata serta beralihnya perilaku masyarakat dalam hal pertanian berwawasan lingkungan atau usaha tani konservasi, terutama di lahan kritis.

Nama Program	Nama Spesies	Nama Lokal	Satuan	2023	2024*
				Absolut	Absolut
Agroforestri di Lahan Kritis	Flora				
	<i>Helianthus annuus</i>	Bunga Matahari	Individu (Batang)	0	0
	<i>Persea americana</i>	Alpukat aligator	Individu (Batang)	1.010	1.020
	<i>Coffea arabica</i>	Kopi Arabika	Individu (Batang)	3.540	3.600
	<i>Elaeocarpus ganitrus</i>	Janitri	Individu (Batang)	6.002	6.000
	<i>Syzygium paniculatum</i>	Sikat ceri	Individu (Batang)	750	750
	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	Individu (Batang)	500	500
	Jumlah Individu Flora		Individu (Batang)	11.802	11.870
	Jumlah Individu Fauna		Individu (ekor)	0	0
	Jumlah Individu Total		Individu	11.802	11.870
	Luasan Area		Ha	0,153	0,153
	Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	1,225	1,226



Follow Us:



DESKRIPSI PROGRAM DAN HASIL ABSOLUT KEANEKARAGAMAN HAYATI

Program Pengendalian Erosi Lereng Kritis dilakukan dengan melakukan Hydroseeding, yaitu penanaman benih Legum Cover Crop pada area lereng kritis yang kekurangan pohon dan/atau tidak memiliki penahan. Langkah awal yang dilakukan adalah dengan melakukan pemetaan lereng kritis untuk mengetahui area mana saja yang membutuhkan Hydroseeding, kemudian dilakukan pembersihan lereng, melakukan penyesuaian terhadap kemiringan lereng, melakukan pemasangan selimut pengendali erosi, lalu Hydroseeding Legum Cover Crop dilakukan untuk mendapatkan perlindungan erosi permanen oleh vegetasi yang tumbuh di antara lapisan selimut pengendali erosi. Dengan dilakukannya Hydroseeding, lereng menjadi lebih stabil, mengurangi kemungkinan terjadinya longsor, mengurangi kemungkinan terjadinya kerusakan vegetasi karena longsor, meningkatkan rasa aman pada masyarakat pengguna jalan dan secara tidak langsung meningkatkan citra perusahaan.

Nama Program	Nama Spesies	Nama Lokal	Satuan	2023	2024*
				Absolut	Absolut
Pengendalian Erosi Lereng Kritis dengan Hydroseeding	Flora				
	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi	Individu (Batang)	0	435
	Jumlah Individu Flora		Individu (Batang)	0	435
	Jumlah Individu Fauna		Individu (ekor)	0	0
	Jumlah Individu Total		Individu	0	435
	Luasan Area		Ha	0,154	0,154
	Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	0	0



DESKRIPSI PROGRAM DAN HASIL ABSOLUT KEANEKARAGAMAN HAYATI

Program reboisasi tanaman MPTS adalah upaya PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha untuk mengganti tanaman sayuran yang umumnya memiliki akar yang dangkal dan tidak cukup kuat untuk menahan tanah dari erosi terutama selama musim hujan. Diganti dengan tanaman MPTS yaitu pohon Ki Damar, Puspa, Pinang Jawa, dan Alpukat aligator yang memiliki akar cukup kuat untuk memperbaiki struktur tanah dan dapat menahan tanah agar tidak longsor.

Nama Program	Nama Spesies	Nama Lokal	Satuan	2023	2024*
				Absolut	Absolut
Reboisasi MPTS (Multi Purpose Tree Species)	Flora				
	<i>Agathis dammara</i>	Ki Damar	Individu (Batang)	176	160
	<i>Schima wallichii</i>	Puspa	Individu (Batang)	60	50
	<i>Pinanga javana</i>	Pinang Jawa	Individu (Batang)	31	21
	<i>Persea americana</i>	Alpukat aligator	Individu (Batang)	0	50
	Jumlah Individu Flora		Individu (Batang)	267	281
	Jumlah Individu Fauna		Individu (ekor)	0	0
	Jumlah Individu Total		Individu	267	281
	Luasan Area		Ha	0,214	0,225
	Indeks H' Total (Indeks Biodiversitas)		H' Indeks	0,860	1,129

