

**LAPORAN DATA ABSOLUT
PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI**

Periode : 2021-2025*

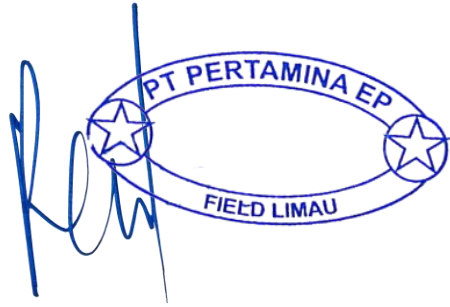


PT PERTAMINA EP LIMAU FIELD

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN DATA ABSOLUT PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI

Periode : 2021-2025*

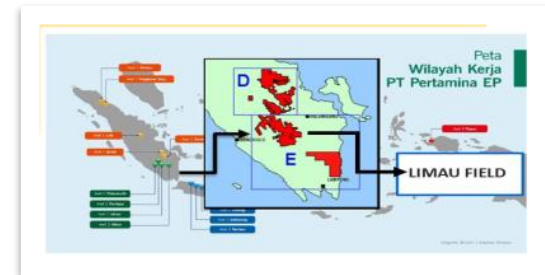
Disiapkan oleh:  <u>Brilliant Isnanto</u> Officer Environmental	Disetujui oleh:  <u>A. Rachman Para Buana</u> Sr Manager Limau Field
Tanggal: 25 Juli 2025	Tanggal: 25 Juli 2025

PT PERTAMINA EP LIMAU FIELD

PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI PT PERTAMINA EP LIMAU FIELD

1. Profil Perusahaan

PT Pertamina EP Limau Field (selanjutnya disebut PEP Limau Field) merupakan perusahaan milik negara yang bergerak dalam bidang eksplorasi dan produksi minyak dan gas bumi. Kapasitas produksi terpasang keseluruhan PEP Limau Field adalah sebesar 25.000 BOPD minyak bumi dan 30 MMSCFD gas bumi, dengan produksi senyatanya pada tahun 2024 adalah sebesar $\pm 3.728,67$ BOPD dan gas bumi sebesar $\pm 9,93$ MMSCFD. Wilayah operasi PEP Limau Field meliputi Kota Prabumulih, Kabupaten Muara Enim, dan Kabupaten Lahat di Provinsi Sumatera Selatan. Sejarah kegiatan eksplorasi migas area PEP Limau Field di Sumatera Selatan dimulai pada tahun 1907 oleh *Bataafsche Petroleum Mascapaaij* (BPM). Pada tahun 1947 diambil alih dan dikelola oleh Pertamina Own Operation, pada 1989 – April 1997 dikelola oleh JOB EOR Energy & Pertamina dan pada April 1997 dikelola oleh JOB EOR Sea Union Energy dan Pertamina, tahun 2004 dikelola oleh IPOA Sea Union Energy dan pada tahun 2005-2013 menjadi Unit Bisnis EP (UBEP) Limau. Pada 1 Maret 2013 dengan organisasi baru pengelolaan secara resmi dilakukan oleh PEP Limau hingga sekarang dan pada tanggal 15 Agustus 2016 telah dilakukan serahterima lapangan TAC Pertamina EP - Pilon Petro Tanjung Lontar kepada PEP Limau.



Gambar 1. Wilayah Kerja Pertambangan Limau Field

2. Program Keanekaragaman Hayati

PT Pertamina EP Limau Field mengimplementasikan upaya perlindungan keanekaragaman hayati melalui Program Pemetaan Spesies secara *In-Situ* di Kawasan Konservasi Suaka Margasatwa Isau-Isau dengan metode pemasangan kamera trap. Program ini bertujuan untuk memantau keberadaan serta aktivitas berbagai satwa kunci, termasuk spesies dilindungi seperti macan dahan (*Neofelis diardi*), sehingga data yang dihasilkan dapat mendukung penguatan strategi konservasi kawasan. Selain program tersebut, PT Pertamina EP Limau Field juga menjalankan berbagai inisiatif KEHATI lainnya sebagaimana ditampilkan pada tabel di bawah ini.

Deskripsi : Penanaman pohon di Kawasan Konservasi PEP Limau Field di area fasilitas produksi Stasiun Pengumpul SP II dilakukan setiap tahun. Penanaman pohon ini rutin dilakukan setiap tahun sebanyak 114 pohon

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Tahun 2021

No	Nama Jenis	Nama Ilmia	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	33	0,28947	-1,239690887	-0,358857888	Data Deficient (DD)
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	9	0,07895	-2,538973871	-0,200445306	Vulnerable (VU)
3	Cocos nucifera	Kelapa	10	0,08772	-2,433613355	-0,213474856	Data Deficient (DD)
4	Roystonea regia	Palem raja	8	0,07018	-2,656756907	-0,186439081	Critically Endangered (CR)
5	Oleanea syzygium	Pucuk Merah	8	0,07018	-2,656756907	-0,186439081	Vulnerable (VU)
6	Agathis dammara	Damar	7	0,0614	-2,790288299	-0,171333492	Vulnerable (VU)
7	Santalum album	Cendana	8	0,07018	-2,656756907	-0,186439081	Vulnerable (VU)
8	Annona muricata L.	Sirsak	9	0,07895	-2,538973871	-0,200445306	Last Concern (LC)
9	Cerbera manghas	Bintaro	8	0,07018	-2,656756907	-0,186439081	Last Concern (LC)
10	Samanea saman	Trembesi	8	0,07018	-2,656756907	-0,186439081	Last Concern (LC)
11	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	3	0,02632	-3,63758616	-0,095725952	Vulnerable (VU)
12	Dipterocarpus sp.	Keruing	3	0,02632	-3,63758616	-0,095725952	Endangered (EN)
			114			-2,268204156	

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmia	Jumlah
1	Mangifera indica	Mangga	0
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	0
3	Cocos nucifera	Kelapa	0
4	Roystonea regia	Palem raja	0
5	Oleanea syzygium	Pucuk Merah	0
6	Agathis dammara	Damar	0
7	Santalum album	Cendana	0
8	Annona muricata L.	Sirsak	0
9	Cerbera manghas	Bintaro	0
10	Samanea saman	Trembesi	0
11	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	0
12	Dipterocarpus sp.	Keruing	0
TOTAL			0

H' 2,27

Tahun 2022

No	Nama Jenis	Nama Ilmia	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	33	0,27966	-1,274177063	-0,356337653	Data Deficient (DD)
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	9	0,07627	-2,573460047	-0,196280851	Vulnerable (VU)
3	Cocos nucifera	Kelapa	10	0,08475	-2,468099531	-0,209160977	Data Deficient (DD)
4	Roystonea regia	Palem raja	8	0,0678	-2,691243083	-0,182457158	Critically Endangered (CR)
5	Oleanea syzygium	Pucuk Merah	8	0,0678	-2,691243083	-0,182457158	Vulnerable (VU)
6	Agathis dammara	Damar	7	0,05932	-2,824774475	-0,167571367	Vulnerable (VU)
7	Santalum album	Cendana	8	0,0678	-2,691243083	-0,182457158	Vulnerable (VU)
8	Annona muricata L.	Sirsak	9	0,07627	-2,573460047	-0,196280851	Last Concern (LC)
9	Cerbera manghas	Bintaro	8	0,0678	-2,691243083	-0,182457158	Last Concern (LC)
10	Samanea saman	Trembesi	8	0,0678	-2,691243083	-0,182457158	Last Concern (LC)
11	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	7	0,05932	-2,824774475	-0,167571367	Vulnerable (VU)
12	Dipterocarpus sp.	Keruing	3	0,02542	-3,672072336	-0,093357771	Endangered (EN)
			118			-2,298846629	

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmia	Jumlah
1	Mangifera indica	Mangga	0
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	0
3	Cocos nucifera	Kelapa	0
4	Roystonea regia	Palem raja	0
5	Oleanea syzygium	Pucuk Merah	0
6	Agathis dammara	Damar	0
7	Santalum album	Cendana	0
8	Annona muricata L.	Sirsak	0
9	Cerbera manghas	Bintaro	0
10	Samanea saman	Trembesi	0
11	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	0
12	Dipterocarpus sp.	Keruing	0
TOTAL			0

H' 2,30

Tahun 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmia	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	33	0,27731	-1,282615932	-0,35568341	Data Deficient (DD)
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	9	0,07563	-2,581898916	-0,195269666	Vulnerable (VU)
3	Cocos nucifera	Kelapa	10	0,08403	-2,4765384	-0,208112471	Data Deficient (DD)
4	Roystonea regia	Palem raja	8	0,06723	-2,699681951	-0,181491224	Critically Endangered (CR)
5	Oleanea syzygium	Pucuk Merah	8	0,06723	-2,699681951	-0,181491224	Vulnerable (VU)
6	Agathis dammara	Damar	7	0,05882	-2,833213344	-0,166659608	Vulnerable (VU)
7	Santalum album	Cendana	8	0,06723	-2,699681951	-0,181491224	Vulnerable (VU)
8	Annona muricata L.	Sirsak	9	0,07563	-2,581898916	-0,195269666	Last Concern (LC)
9	Cerbera manghas	Bintaro	8	0,06723	-2,699681951	-0,181491224	Last Concern (LC)
10	Samanea saman	Trembesi	8	0,06723	-2,699681951	-0,181491224	Last Concern (LC)
11	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	7	0,05882	-2,833213344	-0,166659608	Vulnerable (VU)
12	Dipterocarpus sp.	Keruing	4	0,03361	-3,392829132	-0,114044677	Endangered (EN)
			119			-2,309155224	

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmia	Jumlah
1	Mangifera indica	Mangga	0
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	0
3	Cocos nucifera	Kelapa	0
4	Roystonea regia	Palem raja	0
5	Oleanea syzygium	Pucuk Merah	0
6	Agathis dammara	Damar	0
7	Santalum album	Cendana	0
8	Annona muricata L.	Sirsak	0
9	Cerbera manghas	Bintaro	0
10	Samanea saman	Trembesi	0
11	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	0
12	Dipterocarpus sp.	Keruing	0
TOTAL			0

H' 2,31

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmia	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	33	0,09402	-2,364278662	-0,222282609	Data Deficient (DD)
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	9	0,02564	-3,663561646	-0,093937478	Vulnerable (VU)
3	Cocos nucifera	Kelapa	10	0,02849	-3,55820113	-0,101373252	Data Deficient (DD)
4	Roystonea regia	Palem raja	8	0,02279	-3,781344682	-0,086184494	Critically Endangered (CR)
5	Oleanea syzygium	Pucuk Merah	8	0,02279	-3,781344682	-0,086184494	Vulnerable (VU)
6	Agathis dammara	Damar	7	0,01994	-3,914876074	-0,078074452	Vulnerable (VU)
7	Santalum album	Cendana	8	0,02279	-3,781344682	-0,086184494	Vulnerable (VU)
8	Annona muricata L.	Sirsak	9	0,02564	-3,663561646	-0,093937478	Last Concern (LC)
9	Cerbera manghas	Bintaro	8	0,02279	-3,781344682	-0,086184494	Last Concern (LC)
10	Samanea saman	Trembesi	8	0,02279	-3,781344682	-0,086184494	Last Concern (LC)
11	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	10	0,02849	-3,55820113	-0,101373252	Vulnerable (VU)
12	Dipterocarpus sp.	Keruing	4	0,0114	-4,474491862	-0,05099136	Endangered (EN)
			122			-1,172892351	

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmia	Jumlah
1	Mangifera indica	Mangga	0
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	0
3	Cocos nucifera	Kelapa	0
4	Roystonea regia	Palem raja	0
5	Oleanea syzygium	Pucuk Merah	0
6	Agathis dammara	Damar	0
7	Santalum album	Cendana	0
8	Annona muricata L.	Sirsak	0
9	Cerbera manghas	Bintaro	0
10	Samanea saman	Trembesi	0
11	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	0
12	Dipterocarpus sp.	Keruing	0
TOTAL			0

H' 1,17

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmia	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	10	0,0285	-3,55820113	-0,101373252	Data Deficient (DD)
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	17	0,0484	-3,027572879	-0,146634584	Endangered (EN)
3	Swietenia mahagoni	Mahoni daun besar	3	0,0085	-4,762173935	-0,040702341	Near Threatened (NT)
4	Cocos nucifera	Kelapa	17	0,0484	-3,027572879	-0,146634584	Not Evaluate (NE)
5	Roystonea regia	Palem raja	8	0,0228	-3,781344682	-0,086184494	Least Concern (LC)
6	Cerbera manghas	Bintaro	65	0,1852	-1,686398954	-0,312296103	Least Concern (LC)
7	Tabebuia aurea	Tabebuia kuning	6	0,0171	-4,069026754	-0,069556013	Least Concern (LC)
8	Plumeria rubra	Kamboja merah	9	0,0256	-3,663561646	-0,093937478	Least Concern (LC)
9	Dyopsis lutescens	Palem kuning	3	0,0085	-4,762173935	-0,040702341	Near Threatened (NT)
10	Elaeis guineensis	Kelapa sawit	11	0,0313	-3,462890951	-0,108523648	Least Concern (LC)
11	Hyophorbe lagenicaulis	Palem botol	3	0,0085	-4,762173935	-0,040702341	Critically Endangered (CR)
12	Phoenix roebelenii	Kurma kerdil	1	0,0028	-5,860786223	-0,016697397	Not Evaluate (NE)
13	Wodyetia bifurcata	Palem ekor tupai	2	0,0057	-5,167639043	-0,029445237	Not Evaluate (NE)
14	Terminalia catappa	Ketapang	77	0,2194	-1,516980802	-0,332784962	Least Concern (LC)
15	Juniperus chinensis	Cemara cina	3	0,0085	-4,762173935	-0,040702341	Least Concern (LC)
16	Cycas revoluta	Penawar jambe/Sikas Jepang	16	0,0456	-3,088197501	-0,140772536	Near Threatened (NT)
17	Tetracera indica	Suptl/mempelas	4	0,0114	-4,474491862	-0,05099136	Not Evaluate (NE)
18	Hevea brasiliensis	Karet	3	0,0085	-4,762173935	-0,040702341	Least Concern (LC)
19	Macaranga heynei	Kayu mahang/Mara puth	7	0,0199	-3,914876074	-0,078074452	Not Evaluate (NE)
20	Manihot esculenta	Singkong	3	0,0085	-4,762173935	-0,040702341	Data deficient (DD)
21	Acacia mangium	Akasia	4	0,0114	-4,474491862	-0,05099136	Least Concern (LC)
22	Acacia tomentosa	Klampis	3	0,0085	-4,762173935	-0,040702341	Least Concern (LC)
23	Hibiscus similis	Waru hutan	1	0,0028	-5,860786223	-0,016697397	Data Deficient (DD)
24	Microcos tomentosa	Talok	9	0,0256	-3,663561646	-0,093937478	Least Concern (LC)
25	Ficus microcarpa	Beringin dolar/ Beringin Cina	2	0,0057	-5,167639043	-0,029445237	Least Concern (LC)
26	Ficus lyrata	Biola cantik	4	0,0114	-4,474491862	-0,05099136	Least Concern (LC)
27	Streblus asper	Serut	2	0,0057	-5,167639043	-0,029445237	Least Concern (LC)
28	Muntingia calabura	Kersen	1	0,0028	-5,860786223	-0,016697397	Not Evaluate (NE)
29	Syzygium paniculatum	Pucuk merah	1	0,0028	-5,860786223	-0,016697397	Not Evaluate (NE)
30	Averrhoa carambola	Belimbing	54	0,1538	-1,871802177	-0,287969566	Not Evaluate (NE)

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmia	Jumlah
1	Mangifera indica	Mangga	0
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	0
3	Swietenia mahagoni	Mahoni daun besar	0
4	Cocos nucifera	Kelapa	0
5	Roystonea regia	Palem raja	0
6	Cerbera manghas	Bintaro	0
7	Tabebuia aurea	Tabebuia kuning	0
8	Plumeria rubra	Kamboja merah	0
9	Dyopsis lutescens	Palem kuning	0
10	Elaeis guineensis	Kelapa sawit	0
11	Hyophorbe lagenicaulis	Palem botol	0
12	Phoenix roebelenii	Kurma kerdil	0
13	Wodyetia bifurcata	Palem ekor tupai	0
14	Terminalia catappa	Ketapang	0
15	Juniperus chinensis	Cemara cina	0
16	Cycas revoluta	Penawar jambe/Sikas Jepang	0
17	Tetracera indica	Suptl/mempelas	0
18	Hevea brasiliensis	Karet	0
19	Macaranga heynei	Kayu mahang/Mara puth	0
20	Manihot esculenta	Singkong	0
21	Acacia mangium	Akasia	0
22	Acacia tomentosa	Klampis	0
23	Hibiscus similis	Waru hutan	0
24	Microcos tomentosa	Talok	0
25	Ficus microcarpa	Beringin dolar/ Beringin Cina	0
26	Ficus lyrata	Biola cantik	0
27	Streblus asper	Serut	0
28	Muntingia calabura	Kersen	0
29	Syzygium paniculatum	Pucuk merah	0
30	Averrhoa carambola	Belimbing	0

31	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng/Lengkeng	1	0,0028	-5,860786223	-0,016697397	<i>Data Deficient</i> (DD)
32	<i>Schima wallichii</i>	Pohon seruk/Puspa	1	0,0028	-5,860786223	-0,016697397	<i>Least Concern</i> (LC)
			351			-2,625089708	

31	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng/Lengkeng	0
32	<i>Schima wallichii</i>	Pohon seruk/Puspa	0
TOTAL			0

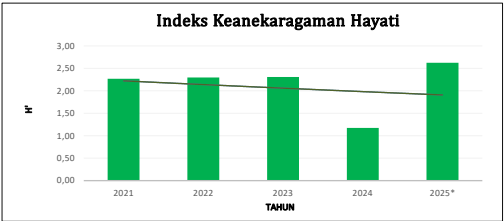
H' 2,63

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2021	114	0,37	Rp 190.051,79
2022	118	0,38	Rp 192.036,46
2023	119	0,39	Rp 196.363,03
2024	122	0,40	Rp 310.409,72
2025*	351	0,56	Rp 442.861,89

*Data sampai juni 2025

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2021	2,27
2022	2,30
2023	2,31
2024	1,17
2025*	2,63



Deskripsi : Penanaman pohon di Kawasan Konservasi PEP Limau Field di area fasilitas produksi Stasiun Pengumpul SP II sebagai bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi. Penanaman pohon ini rutin dilaksanakan setiap tahunnya.

perhitungan Indeks Keaneekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Tahun 2019

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	130	0,26	-1,347073648	-0,350239148	<i>Vulnerable (VU)</i>
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90	0,18	-1,714798428	-0,308663717	<i>Last Concern (LC)</i>
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0,24	-1,427116356	-0,342507925	<i>Last Concern (LC)</i>
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	35	0,07	-2,659260037	-0,186148203	<i>Last Concern (LC)</i>
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	15	0,03	-3,506557897	-0,105196737	<i>Vulnerable (VU)</i>
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	15	0,03	-3,506557897	-0,105196737	<i>Endangered (EN)</i>
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	25	0,05	-2,995732274	-0,149786614	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	70	0,14	-1,966112856	-0,2752558	<i>Endangered (EN)</i>
			500			-1,822994881	

H' 1,82

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	130
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	35
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	15
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	15
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	25
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	70
		TOTAL	500

Tahun 2020

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	130	0,26	-1,347073648	-0,350239148	<i>Vulnerable (VU)</i>
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90	0,18	-1,714798428	-0,308663717	<i>Last Concern (LC)</i>
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0,24	-1,427116356	-0,342507925	<i>Last Concern (LC)</i>
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	35	0,07	-2,659260037	-0,186148203	<i>Last Concern (LC)</i>
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	15	0,03	-3,506557897	-0,105196737	<i>Vulnerable (VU)</i>
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	15	0,03	-3,506557897	-0,105196737	<i>Endangered (EN)</i>
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	25	0,05	-2,995732274	-0,149786614	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	70	0,14	-1,966112856	-0,2752558	<i>Endangered (EN)</i>
			500			-1,822994881	

H' 1,82

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	0
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	0
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	0
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	0
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	0
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	0
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	0
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	0
		TOTAL	0

Tahun 2021

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	130	0,26	-1,347073648	-0,350239148	<i>Vulnerable (VU)</i>
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90	0,18	-1,714798428	-0,308663717	<i>Last Concern (LC)</i>
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0,24	-1,427116356	-0,342507925	<i>Last Concern (LC)</i>
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	35	0,07	-2,659260037	-0,186148203	<i>Last Concern (LC)</i>
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	15	0,03	-3,506557897	-0,105196737	<i>Vulnerable (VU)</i>
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	15	0,03	-3,506557897	-0,105196737	<i>Endangered (EN)</i>
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	25	0,05	-2,995732274	-0,149786614	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	70	0,14	-1,966112856	-0,2752558	<i>Endangered (EN)</i>
			500			-1,822994881	

H' 1,82

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	0
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	0
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	0
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	0
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	0
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	0
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	0
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	0
		TOTAL	0

Tahun 2022

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	130	0,26	-1,347073648	-0,350239148	<i>Vulnerable (VU)</i>
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90	0,18	-1,714798428	-0,308663717	<i>Last Concern (LC)</i>
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0,24	-1,427116356	-0,342507925	<i>Last Concern (LC)</i>
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	35	0,07	-2,659260037	-0,186148203	<i>Last Concern (LC)</i>
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	15	0,03	-3,506557897	-0,105196737	<i>Vulnerable (VU)</i>
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	15	0,03	-3,506557897	-0,105196737	<i>Endangered (EN)</i>
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	30	0,06	-2,813410717	-0,168804643	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	70	0,14	-1,966112856	-0,2752558	<i>Endangered (EN)</i>
			505			-1,84201291	

H' 1,84

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	0
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	0
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	0
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	0
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	0
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	0
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	0
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	0
		TOTAL	0

Tahun 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	130	0,252427	-1,37663245	-0,347499453	<i>Vulnerable (VU)</i>
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90	0,174757	-1,74433723	-0,304839128	<i>Last Concern (LC)</i>
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0,23301	-1,456675158	-0,339419454	<i>Last Concern (LC)</i>
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	45	0,087379	-2,437504411	-0,121985822	<i>Last Concern (LC)</i>
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	15	0,029126	-3,5361167	-0,10299369	<i>Vulnerable (VU)</i>
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	15	0,029126	-3,5361167	-0,10299369	<i>Endangered (EN)</i>
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	30	0,058252	-2,842969519	-0,165609875	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	70	0,135922	-1,995671659	-0,271256342	<i>Endangered (EN)</i>
			515			-1,847597455	

H' 1,85

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	0
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	0
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	0
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	0
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	0
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	0
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	0
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	0
		TOTAL	0

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	130	0,25	-1,386294361	-0,34657359	<i>Vulnerable (VU)</i>
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90	0,173077	-1,754019141	-0,303580236	<i>Last Concern (LC)</i>
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0,230769	-1,466337069	-0,338385477	<i>Last Concern (LC)</i>
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	45	0,086538	-2,447166322	-0,211774009	<i>Last Concern (LC)</i>
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	20	0,038462	-3,258096538	-0,125311405	<i>Vulnerable (VU)</i>
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	15	0,028846	-3,54577861	-0,102282075	<i>Endangered (EN)</i>
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	30	0,057692	-2,85263143	-0,16457489	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	70	0,134615	-2,00533357	-0,26994875	<i>Endangered (EN)</i>
			520			-1,862430433	

H' 1,86

Jumlah penanaman

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Santalum album</i>	Cendana	0
2	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	0
3	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	0
4	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	0
5	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	0
6	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	0
7	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	0
8	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toga	0
		TOTAL	0

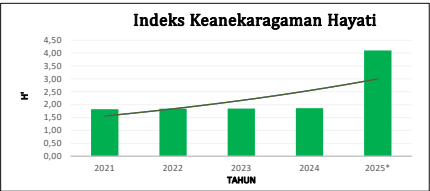
Tahun 2025*							
No.	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Annona muricata	Sirsak	7	0.00709	-4.949772549	-0.0350692	Least Concern (LC)
2	Cerbera manghas	Bintaro	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Least Concern (LC)
3	Samanea saman	Trembesi	17	0.01721	-4.062469354	-0.0699008	Least Concern (LC)
4	Tabebuia aurea	Tabebuia kuning	17	0.01721	-4.062469354	-0.0699008	Vulnerable (VU)
5	Dipterocarpus sp.	Keruing	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Endangered (EN)
6	Neolamarkia Cadamba	Jabon	6	0.00607	-5.103923229	-0.0309955	Least Concern (LC)
7	Pangium edule	Kapeyang/Pangi	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Least Concern (LC)
8	Mangifera indica	Mangga	20	0.02024	-3.89950424	-0.0789464	Data deficient (DD)
9	Spondias dulcis	Kedondong	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Not Evaluate (NE)
10	Annona squamosa	Srikaya	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Least Concern (LC)
11	Monoon longifolium	Glodokan tiang	6	0.00607	-5.103923229	-0.0309955	Not Evaluate (NE)
12	Alstonia scholaris	Pule/Pulai	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Least Concern (LC)
13	Agathis dammara	Damar	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Vulnerable (VU)
14	Arenga pinnata	Aren	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
15	Caryota mitis	Palem sarai	7	0.00709	-4.949772549	-0.0350692	Least Concern (LC)
16	Roystonea regia	Palem raja	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
17	Cocos nucifera	Kelapa	16	0.01619	-4.123093976	-0.0667708	Not Evaluate (NE)
18	Hyophorbe lagenicaulis	Palem botol	6	0.00607	-5.103923229	-0.0309955	Critically Endangered (CR)
19	Wodyetia bifurcata	Palem ekor tupai	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Not Evaluate (NE)
20	Calophyllum inophyllum	Nyamplung	10	0.01012	-4.593097605	-0.0464888	Least Concern (LC)
21	Garcinia xanthochymus	Asam kandis	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Least Concern (LC)
22	Terminalia catappa	Ketapang	4	0.00405	-5.509388337	-0.0223052	Least Concern (LC)
23	Terminalia mantaly	Ketapang kencana	14	0.01417	-4.256625368	-0.0603166	Least Concern (LC)
24	Cupressus sempervirens	Cemara ilin	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
25	Juniperus chinensis	Cemara cina	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Least Concern (LC)
26	Platycladus orientalis	Cemara kipas	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Near Threatened (NT)
27	Cycas revoluta	Penawar jambu/ Sikas	9	0.00911	-4.69845812	-0.0427997	Near Threatened (NT)
28	Dillenia suffruticosa	Simpur	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Not Evaluate (NE)
29	Shorea platyclados	Meranti batu	6	0.00607	-5.103923229	-0.0309955	Near Threatened (NT)
30	Elaeocarpus angustifolius	Genitri	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
31	Macaranga tanarius	Mahang	10	0.01012	-4.593097605	-0.0464888	Least Concern (LC)
32	Macaranga triloba	Mahang	6	0.00607	-5.103923229	-0.0309955	Least Concern (LC)
33	Manihot esculenta	Singkong	11	0.01113	-4.497787425	-0.0500766	Data deficient (DD)
34	Acacia mangium	Akasia	11	0.01113	-4.497787425	-0.0500766	Not Evaluate (NE)
35	Albizia chinensis	Sengon	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Least Concern (LC)
36	Archidendron pauciflorum	Jengkol	4	0.00405	-5.509388337	-0.0223052	Vulnerable (VU)
37	Calliandra calothyrsus	Kallandra merah	17	0.01721	-4.062469354	-0.0699008	Not Evaluate (NE)
38	Delonix regia	Fiamboyan	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Least Concern (LC)
39	Gliricidia sepium	Gamal	44	0.04453	-3.11493064	-0.1385685	Least Concern (LC)
40	Leucaena leucocephala	Lamtoro	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Not Evaluate (NE)
41	Hymenaea sp.	Sejenis pohon courbari	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
42	Intsia sp.	Merbau	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Not Evaluate (NE)
43	Parkia speciosa	Petai	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Least Concern (LC)
44	Pterocarpus indicus	Angsana	46	0.04656	-3.067041301	-0.1427975	Endangered (EN)
45	Senna alata	Ketepeng cina	26	0.02632	-3.63758616	-0.095726	Least Concern (LC)
46	Tamarindus indica	Asam Jawa	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Least Concern (LC)
47	Cyrtophyllum fragrans	Tembusu	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Least concern (LC)
48	Gnetum gnemon	Melijo	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Least Concern (LC)
49	Tectona grandis	Jati	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Endangered (EN)
50	Peronema canescens	Sungkai	9	0.00911	-4.69845812	-0.0427997	Least Concern (LC)
51	Vitex pinnata	Laban	7	0.00709	-4.949772549	-0.0350692	Least Concern (LC)
52	Cinnamomum parthenox	Medang lesu	14	0.01417	-4.256625368	-0.0603166	Least Concern (LC)
53	Litsea cubeba	Medang seluang	12	0.01215	-4.410776048	-0.0535722	Least Concern (LC)
54	Cinnamomum verum	Kayu manis	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Vulnerable (VU)
55	Persea americana	Alpukat	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
56	Lagerstroemia indica	Bungur jepang/bungur kecil	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Not Evaluate (NE)
57	Ceiba pentandra	Kapuk randu	4	0.00405	-5.509388337	-0.0223052	Least Concern (LC)
58	Durio zibenthuis	Durian	29	0.02935	-3.528386868	-0.103566	Not Evaluate (NE)
59	Hibiscus similis	Waru	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
60	Hibiscus tiliaceus	Bahu laut	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
61	Pterispermum javanicum	Bayur	18	0.01822	-4.00531094	-0.0729713	Least Concern (LC)
62	Theobroma cacao	Coklat	11	0.01113	-4.497787425	-0.0500766	Not Evaluate (NE)
63	Lansium domesticum	Duku	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Not Evaluate (NE)
64	Melia azedarach	Mindi	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Least Concern (LC)
65	Swietenia macrophylla	Mahoni	64	0.06478	-2.736799614	-0.1772826	Endangered (EN)
66	Swietenia mahagoni	Mahoni daun besar	51	0.05162	-2.963857065	-0.1529925	Near Threatened (NT)
67	Artocarpus elasticus	Tereup	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
68	Artocarpus heterophyllus	Nangka	7	0.00709	-4.949772549	-0.0350692	Not Evaluate (NE)
69	Artocarpus integer	Cempedak	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Least Concern (LC)
70	Artocarpus altiss	Sukun	17	0.01721	-4.062469354	-0.0699008	Not Evaluate (NE)
71	Ficus benjamina	Beringin	9	0.00911	-4.69845812	-0.0427997	Least Concern (LC)
72	Ficus hispida	Luwingan/Bisoro	7	0.00709	-4.949772549	-0.0350692	Least Concern (LC)
73	Ficus lyrata	Biola cantik	5	0.00506	-5.286244785	-0.0267523	Least Concern (LC)
74	Ficus macrocarpa	Beringin malaysia/tirai ara	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Least concern (LC)
75	Ficus microcarpa	Beringin daun bulat	9	0.00911	-4.69845812	-0.0427997	Least Concern (LC)
76	Ficus racemosa	Loa/ara	5	0.00506	-5.286244785	-0.0267523	Least concern (LC)
77	Ficus religiosa	Ara suci	11	0.01113	-4.497787425	-0.0500766	Least Concern (LC)
78	Ficus septica	Awar-awar	6	0.00607	-5.103923229	-0.0309955	Least Concern (LC)
79	Muntingia calabura	Kersen	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least concern (LC)
80	Eucalyptus deglupta	Pohon pelangi/Leda	22	0.02227	-3.804640244	-0.0847187	Vulnerable (VU)
81	Psidium guajava	Jambu biji	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Least Concern (LC)
82	Syzygium aqueum	Jambu air	9	0.00911	-4.69845812	-0.0427997	Least Concern (LC)
83	Syzygium malaccense	Jambu darsono/Jambu bol	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Least Concern (LC)
84	Syzygium paniculatum	Pucuk merah	65	0.06579	-2.721295428	-0.1790326	Not Evaluate (NE)
85	Syzygium polyanthum	Salam	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Not Evaluate (NE)
86	Averrhoa carambola	Belimbing	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Not Evaluate (NE)
87	Baccaurea molleiana	Rambai	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
88	Bridelia tomentosa	Kenidai	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
89	Phyllanthus acidus	Cemai	9	0.00911	-4.69845812	-0.0427997	Not Evaluate (NE)
90	Piper aduncum	Sirih hutan	19	0.01923	-3.951243719	-0.0759855	Least Concern (LC)
91	Bambusa spp.	Bambu	37	0.03745	-3.284764785	-0.1230124	Not Evaluate (NE)
92	Bambusa vulgaris var. st.	Bambu kuning	5	0.00506	-5.286244785	-0.0267523	Not Evaluate (NE)
93	Coffea canephora	Kopi robusta	7	0.00709	-4.949772549	-0.0350692	Least Concern (LC)
94	Morinda citrifolia	Mengkudu	13	0.01316	-4.33073334	-0.0569833	Least Concern (LC)
95	Citrus maxima	Jeruk ball	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Least Concern (LC)
96	Flacourtia inermis	Lobi-lobi	6	0.00607	-5.103923229	-0.0309955	Least concern (LC)
97	Flacourtia rukam	Rukam	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Least Concern (LC)
98	Dimocarpus longan	Kelengkeng/lengkeng	7	0.00709	-4.949772549	-0.0350692	Data Deficient (DD)
99	Filicium sp.	Sejenis keral payung	10	0.01012	-4.593097605	-0.0464888	Least concern (LC)
100	Nephelium lappaceum	Rambutan	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Least Concern (LC)
101	Amelia pinnata	Matoa	3	0.00304	-5.797070409	-0.0176024	Least Concern (LC)
102	Manilkara zapota	Sawo manila/sauh manila	16	0.01619	-4.123093976	-0.0667708	Least Concern (LC)
103	Mimusops elengi	Tanjung	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
104	Symplocos cochinchinensis	Kanduang	1	0.00101	-6.895682698	-0.0069794	Least Concern (LC)
105	Schima wallichii	Pohon seruk/Puspa	6	0.00607	-5.103923229	-0.0309955	Least Concern (LC)
106	Aquilaria malaccensis	Gaharu	10	0.01012	-4.593097605	-0.0464888	Critically Endangered (CR)
107	Dendrocinide stimulan	Jelatang kerbau	2	0.00202	-6.202535517	-0.0125557	Least Concern (LC)
			988				
					-4.1049077		

Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2021	500	1,62	Rp 833.560,47
2022	505	1,64	Rp 821.850,93
2023	515	1,67	Rp 849.806,40
2024	520	1,69	Rp 1.323.057,84
2025*	988	1,59	Rp 1.246.574,22

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2021	1,82
2022	1,84
2023	1,85
2024	1,86
2025*	4,10



Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pemboran PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin memburuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) \ln(p_i)$$

Program Penanaman 1500 Pohon di area Pemboran Cluster Belimbing - PT Pertamina EP Limau

Tahun 2020							
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	120	0.0800000	-2.525728644	-0.202058292	Data Deficient (DD)
2	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni	85	0.0566667	-2.870569131	-0.162665584	Vulnerable (VU)
3	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	70	0.0466667	-3.064725145	-0.143320507	Data Deficient (DD)
4	<i>Roystonia regia</i>	Palem raja	40	0.0266667	-3.624340933	-0.096649092	Critically Endangered (CR)
5	<i>Oleanea syzygium</i>	Pucuk Merah	65	0.0433333	-3.138833117	-0.136016102	Vulnerable (VU)
6	<i>Aqathis dammara</i>	Damar	125	0.0833333	-2.48490665	-0.207075554	Vulnerable (VU)
7	<i>Santalum album</i>	Cendana	130	0.0866667	-2.445685937	-0.211959448	Vulnerable (VU)
8	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90	0.0600000	-2.813410717	-0.168804643	Last Concern (LC)
9	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0.0800000	-2.525728644	-0.202058292	Last Concern (LC)
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	75	0.0500000	-2.955732274	-0.149788614	Last Concern (LC)
11	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	100	0.0666667	-2.708050201	-0.18053668	Vulnerable (VU)
12	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	80	0.0533333	-2.931193752	-0.156330333	Endangered (EN)
13	<i>Neolamarkia Cadamba</i>	Jabon	100	0.0666667	-2.708050201	-0.18053668	Last Concern (LC)
14	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toqa	50	0.0333333	-3.401197382	-0.113373246	Endangered (EN)
15	<i>Durio Zibethinus</i>	Durian	25	0.0166667	-4.094344562	-0.068239076	Data Deficient (DD)
16	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	40	0.0266667	-3.624340933	-0.096649092	Data Deficient (DD)
17	<i>Persea americana</i>	Alpukat	15	0.0100000	-4.605170186	-0.046051702	Data Deficient (DD)
18	<i>Nephelium Lappaceum</i>	Rambutan	20	0.0133333	-4.317488114	-0.057566508	Data Deficient (DD)
19	<i>Durio Oxleyanus</i>	Teretung	150	0.1000000	-2.302585093	-0.230258509	Vulnerable (VU)
			1500			-2.809635952	

H' 2.81

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	120
2	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni	85
3	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	70
4	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	40
5	<i>Oleane a syzygium</i>	Pucuk Merah	65
6	<i>Aqathis dammara</i>	Damar	125
7	<i>Santalum album</i>	Cendana	130
8	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90
9	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	75
11	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	100
12	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	80
13	<i>Neolamarkia Cadamba</i>	Jabon	100
14	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toqa	50
15	<i>Durio Zibethinus</i>	Durian	25
16	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	40
17	<i>Persea americana</i>	Alpukat	15
18	<i>Nephelium Lappaceum</i>	Rambutan	20
19	<i>Durio Oxleyanus</i>	Teretung	150
	TOTAL		1500

Tahun 2021							
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	120	0.0800000	-2.525728644	-0.202058292	Data Deficient (DD)
2	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni	85	0.0566667	-2.870569131	-0.162665584	Vulnerable (VU)
3	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	70	0.0466667	-3.064725145	-0.143320507	Data Deficient (DD)
4	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	40	0.0266667	-3.624340933	-0.096649092	Critically Endangered (CR)
5	<i>Oleane a syzygium</i>	Pucuk Merah	65	0.0433333	-3.138833117	-0.136016102	Vulnerable (VU)
6	<i>Aqathis dammara</i>	Damar	125	0.0833333	-2.48490665	-0.207075554	Vulnerable (VU)
7	<i>Santalum album</i>	Cendana	130	0.0866667	-2.445685937	-0.211959448	Vulnerable (VU)
8	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90	0.0600000	-2.813410717	-0.168804643	Last Concern (LC)
9	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0.0800000	-2.525728644	-0.202058292	Last Concern (LC)
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	75	0.0500000	-2.955732274	-0.149788614	Last Concern (LC)
11	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	100	0.0666667	-2.708050201	-0.18053668	Vulnerable (VU)
12	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	80	0.0533333	-2.931193752	-0.156330333	Endangered (EN)
13	<i>Neolamarkia Cadamba</i>	Jabon	100	0.0666667	-2.708050201	-0.18053668	Last Concern (LC)
14	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toqa	50	0.0333333	-3.401197382	-0.113373246	Endangered (EN)
15	<i>Durio Zibethinus</i>	Durian	25	0.0166667	-4.094344562	-0.068239076	Data Deficient (DD)
16	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	40	0.0266667	-3.624340933	-0.096649092	Data Deficient (DD)
17	<i>Persea americana</i>	Alpukat	15	0.0100000	-4.605170186	-0.046051702	Data Deficient (DD)
18	<i>Nephelium Lappaceum</i>	Rambutan	20	0.0133333	-4.317488114	-0.057566508	Data Deficient (DD)
19	<i>Durio Oxleyanus</i>	Teretung	150	0.1000000	-2.302585093	-0.230258509	Vulnerable (VU)
			1500			-2.809635952	

H' 2.81

Tahun 2022							
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	120	0.0786885	-2.542257946	-0.200046527	Data Deficient (DD)
2	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni	85	0.0657377	-2.887098433	-0.160920241	Vulnerable (VU)
3	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	70	0.0450216	-3.081254447	-0.14143463	Data Deficient (DD)
4	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	40	0.0262295	-3.640870235	-0.095498236	Critically Endangered (CR)
5	<i>Oleane a syzygium</i>	Pucuk Merah	65	0.0426230	-3.155362419	-0.134490857	Vulnerable (VU)
6	<i>Aqathis dammara</i>	Damar	125	0.0819672	-2.501435952	-0.205035734	Vulnerable (VU)
7	<i>Santalum album</i>	Cendana	130	0.0852459	-2.462215239	-0.209893758	Vulnerable (VU)
8	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90	0.0590164	-2.829940019	-0.167012854	Last Concern (LC)
9	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0.0786885	-2.542257946	-0.200046527	Last Concern (LC)
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	75	0.0491803	-3.012261576	-0.148144012	Last Concern (LC)
11	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	100	0.0655738	-2.724579503	-0.178660951	Vulnerable (VU)
12	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	80	0.0524590	-2.947723054	-0.154634652	Endangered (EN)
13	<i>Neolamarkia Cadamba</i>	Jabon	100	0.0655738	-2.724579503	-0.178660951	Last Concern (LC)
14	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toqa	50	0.0327869	-3.417726684	-0.112056613	Endangered (EN)
15	<i>Durio Zibethinus</i>	Durian	45	0.0295082	-3.523087199	-0.10395995	Data Deficient (DD)
16	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	40	0.0262295	-3.640870235	-0.095498236	Data Deficient (DD)
17	<i>Persea americana</i>	Alpukat	20	0.0131148	-4.334017415	-0.056839573	Data Deficient (DD)
18	<i>Nephelium Lappaceum</i>	Rambutan	20	0.0131148	-4.334017415	-0.056839573	Data Deficient (DD)
19	<i>Durio Oxleyanus</i>	Teretung	150	0.0983607	-2.319114395	-0.228109613	Vulnerable (VU)
			1525			-2.827783485	

H' 2.83

Tahun 2023							
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	120	0.076877	-2.56814936	-0.196918801	Data Deficient (DD)
2	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni	85	0.054313	-2.91298946	-0.158213506	Vulnerable (VU)
3	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	70	0.044728	-3.107145861	-0.13897777	Data Deficient (DD)
4	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	65	0.041534	-3.181253833	-0.132128753	Critically Endangered (CR)
5	<i>Oleane a syzygium</i>	Pucuk Merah	65	0.041534	-3.181253833	-0.132128753	Vulnerable (VU)
6	<i>Aqathis dammara</i>	Damar	125	0.079872	-2.527327366	-0.201863208	Vulnerable (VU)
7	<i>Santalum album</i>	Cendana	130	0.083067	-2.488106653	-0.206679786	Vulnerable (VU)
8	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	90	0.057508	-2.855831433	-0.164233118	Last Concern (LC)
9	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0.076877	-2.56814936	-0.196918801	Last Concern (LC)
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	75	0.047923	-3.038152989	-0.145598386	Last Concern (LC)
11	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	100	0.063898	-2.750470917	-0.17574894	Vulnerable (VU)
12	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	80	0.051118	-2.973614468	-0.152005851	Endangered (EN)
13	<i>Neolamarkia Cadamba</i>	Jabon	100	0.063898	-2.750470917	-0.17574894	Last Concern (LC)
14	<i>Taxus Sumatrana</i>	Toqa	50	0.031949	-3.443618098	-0.110019748	Endangered (EN)
15	<i>Durio Zibethinus</i>	Durian	45	0.028754	-3.548978613	-0.102047308	Data Deficient (DD)
16	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	40	0.022559	-3.686761649	-0.093719148	Data Deficient (DD)
17	<i>Persea americana</i>	Alpukat	35	0.022364	-3.800293041	-0.084990579	Data Deficient (DD)
18	<i>Nephelium Lappaceum</i>	Rambutan	20	0.012780	-4.359908829	-0.055717685	Data Deficient (DD)
19	<i>Durio Oxleyanus</i>	Teretung	150	0.095847	-2.345005809	-0.22476094	Vulnerable (VU)
			1565			-2.848420022	

H' 2.85

Tahun 2024							
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	PI	In PI	PI In PI	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	120	0,075949	-2,577688383	-0,195773801	Data Deficient (DD)
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	85	0,053797	-2,92252887	-0,157224654	Vulnerable (VU)
3	Cocos nucifera	Kelapa	70	0,044304	-3,116684884	-0,138080976	Data Deficient (DD)
4	Roystonia regia	Palem raja	65	0,041139	-3,190792856	-0,131266795	Critically Endangered (CR)
5	Oleana syzygium	Pucuk Merah	65	0,041139	-3,190792856	-0,131266795	Vulnerable (VU)
6	Agathis dammara	Damar	125	0,079114	-2,536866389	-0,200701455	Vulnerable (VU)
7	Santalum album	Cendana	130	0,082278	-2,497645676	-0,205502492	Vulnerable (VU)
8	Annona muricata L.	Sirsak	90	0,056962	-2,865370456	-0,163217304	Last Concern (LC)
9	Cerbera manghas	Bintaro	120	0,075949	-2,577688383	-0,195773801	Last Concern (LC)
10	Samanea saman	Trembesi	75	0,047468	-3,047692012	-0,144668925	Last Concern (LC)
11	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuninga	100	0,063291	-2,76000994	-0,174684173	Vulnerable (VU)
12	Dipterocarpus sp.	Keruing	80	0,050633	-2,983153491	-0,151045746	Endangered (EN)
13	Neolamarkia Cadamba	Jabon	100	0,063291	-2,76000994	-0,174684173	Last Concern (LC)
14	Taxus Sumatrana	Toxa	50	0,031946	-3,453157121	-0,109277124	Endangered (EN)
15	Durio Zibethinus	Durian	45	0,028481	-3,558517636	-0,101350186	Data Deficient (DD)
16	Dimocarpus longan	Kelengkeng	40	0,025316	-3,676300672	-0,093070903	Data Deficient (DD)
17	Persea americana	Alpukat	35	0,022152	-3,809832065	-0,084395014	Data Deficient (DD)
18	Nephelium Lappaceum	Rambutan	35	0,022152	-3,809832065	-0,084395014	Data Deficient (DD)
19	Durio Oxleyanus	Teretung	150	0,094937	-2,354544832	-0,223532737	Vulnerable (VU)
			1580			-2,85991207	

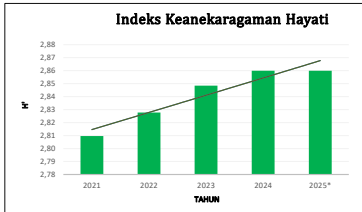
H* 2,86

Tahun 2025*							
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	PI	In PI	PI In PI	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	120	0,075949	-2,577688383	-0,195773801	Data Deficient (DD)
2	Swietenia macrophylla	Mahoni	85	0,053797	-2,92252887	-0,157224654	Vulnerable (VU)
3	Cocos nucifera	Kelapa	70	0,044304	-3,116684884	-0,138080976	Data Deficient (DD)
4	Roystonea regia	Palem raja	65	0,041139	-3,190792856	-0,131266795	Critically Endangered (CR)
5	Oleana syzygium	Pucuk Merah	65	0,041139	-3,190792856	-0,131266795	Vulnerable (VU)
6	Agathis dammara	Damar	125	0,079114	-2,536866389	-0,200701455	Vulnerable (VU)
7	Santalum album	Cendana	130	0,082278	-2,497645676	-0,205502492	Vulnerable (VU)
8	Annona muricata L.	Sirsak	90	0,056962	-2,865370456	-0,163217304	Last Concern (LC)
9	Cerbera manghas	Bintaro	120	0,075949	-2,577688383	-0,195773801	Last Concern (LC)
10	Samanea saman	Trembesi	75	0,047468	-3,047692012	-0,144668925	Last Concern (LC)
11	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuninga	100	0,063291	-2,76000994	-0,174684173	Vulnerable (VU)
12	Dipterocarpus sp.	Keruing	80	0,050633	-2,983153491	-0,151045746	Endangered (EN)
13	Neolamarkia Cadamba	Jabon	100	0,063291	-2,76000994	-0,174684173	Last Concern (LC)
14	Taxus Sumatrana	Toxa	50	0,031946	-3,453157121	-0,109277124	Endangered (EN)
15	Durio Zibethinus	Durian	45	0,028481	-3,558517636	-0,101350186	Data Deficient (DD)
16	Dimocarpus longan	Kelengkeng	40	0,025316	-3,676300672	-0,093070903	Data Deficient (DD)
17	Persea americana	Alpukat	35	0,022152	-3,809832065	-0,084395014	Data Deficient (DD)
18	Nephelium Lappaceum	Rambutan	35	0,022152	-3,809832065	-0,084395014	Data Deficient (DD)
19	Durio Oxleyanus	Teretung	150	0,094937	-2,354544832	-0,223532737	Vulnerable (VU)
			1580			-2,85991207	

H* 2,86

2021	1500	4,86	Rp 2.427.532,23
2022	1525	4,94	Rp 2.692.306,76
2023	1565	5,07	Rp 2.862.421,38
2024	1580	5,12	Rp 4.020.060,38
2025*	1580	2,54	Rp 1.993.509,38

Indeks Keanekaragaman Hayati	
Tahun	H*
2021	2,81
2022	2,83
2023	2,85
2024	2,86
2025*	2,86



Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pemboran PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin memburuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = \sum_{i=1}^S (p_i \times \ln p_i)$$

Program Penanaman 1000 Pohon di Kelurahan Anak Petai, Kecamatan Prabumulih Utara, Kota Prabumulih

Tahun 2021

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	150	0.212765957	-1.547562509	-0.329268619	Data Deficient (DD)
2	Roystonea regia	Palem raja	5	0.007092199	-4.94875989	-0.035097588	Critically Endangered (CR)
3	Oleana syzygium	Pucuk Merah	5	0.007092199	-4.94875989	-0.035097588	Vulnerable (VU)
4	Aqathis dammara	Damar	5	0.007092199	-4.94875989	-0.035097588	Vulnerable (VU)
5	Santalum album	Cendana	5	0.007092199	-4.94875989	-0.035097588	Vulnerable (VU)
6	Annona muricata L.	Sirsak	5	0.007092199	-4.94875989	-0.035097588	Last Concern (LC)
7	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	5	0.007092199	-4.94875989	-0.035097588	Vulnerable (VU)
8	Dipterocarpus sp.	Keruing	5	0.007092199	-4.94875989	-0.035097588	Endangered (EN)
9	Neolamarkia Cadamba	Jabon	5	0.007092199	-4.94875989	-0.035097588	Last Concern (LC)
10	Taxus Sumatrana	Toga	5	0.007092199	-4.94875989	-0.035097588	Endangered (EN)
11	Durio Zibethinus	Durian	120	0.170212766	-1.77070606	-0.301396776	Data Deficient (DD)
12	Dimocarpus longan	Kelengkeng	100	0.141843972	-1.953027617	-0.277025194	Data Deficient (DD)
13	Persea americana	Alpukat	50	0.070921986	-2.646174797	-0.187671971	Data Deficient (DD)
14	Durio Oxleyanus	Teretung	150	0.212765957	-1.547562509	-0.329268619	Vulnerable (VU)
15	Gliricidia sepium	Gamali	90	0.127659574	-2.058388132	-0.262772953	Last Concern (LC)
			705			-2.003282423	

H' 2.00

Tahun 2022

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	150	0.111524164	-2.193513996	-0.244629814	Data Deficient (DD)
2	Roystonea regia	Palem raja	80	0.059479554	-2.822122657	-0.167858997	Critically Endangered (CR)
3	Oleana syzygium	Pucuk Merah	75	0.055762082	-2.886661178	-0.160966237	Vulnerable (VU)
4	Aqathis dammara	Damar	70	0.05204461	-2.95565405	-0.153825861	Vulnerable (VU)
5	Santalum album	Cendana	100	0.074349442	-2.598979106	-0.193232647	Vulnerable (VU)
6	Annona muricata L.	Sirsak	50	0.037174721	-3.292126287	-0.122383877	Last Concern (LC)
7	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	60	0.044609665	-3.10980473	-0.138727349	Vulnerable (VU)
8	Dipterocarpus sp.	Keruing	70	0.05204461	-2.95565405	-0.153825861	Endangered (EN)
9	Neolamarkia Cadamba	Jabon	70	0.05204461	-2.95565405	-0.153825861	Last Concern (LC)
10	Taxus Sumatrana	Toga	85	0.063197026	-2.761496936	-0.174518463	Endangered (EN)
11	Durio Zibethinus	Durian	120	0.089210331	-2.416657549	-0.215612569	Data Deficient (DD)
12	Dimocarpus longan	Kelengkeng	100	0.074349442	-2.598979106	-0.193232647	Data Deficient (DD)
13	Persea americana	Alpukat	75	0.055762082	-2.886661178	-0.160966237	Data Deficient (DD)
14	Durio Oxleyanus	Teretung	150	0.111524164	-2.193513996	-0.244629814	Vulnerable (VU)
15	Gliricidia sepium	Gamali	90	0.066914498	-2.704339622	-0.180959529	Last Concern (LC)
			1345			-2.659195363	

H' 2.66

Tahun 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	150	0.107913669	-2.226423732	-0.240261554	Data Deficient (DD)
2	Roystonea regia	Palem raja	80	0.055032391	-2.855032391	-0.164318411	Critically Endangered (CR)
3	Oleana syzygium	Pucuk Merah	75	0.053956835	-2.919570913	-0.157530805	Vulnerable (VU)
4	Aqathis dammara	Damar	70	0.050359712	-2.988563784	-0.150503212	Vulnerable (VU)
5	Santalum album	Cendana	100	0.071942446	-2.63188884	-0.189344521	Vulnerable (VU)
6	Annona muricata L.	Sirsak	95	0.068345324	-2.683182135	-0.183382952	Last Concern (LC)
7	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	60	0.043165468	-3.142714464	-0.135656739	Vulnerable (VU)
8	Dipterocarpus sp.	Keruing	70	0.050359712	-2.988563784	-0.150503212	Endangered (EN)
9	Neolamarkia Cadamba	Jabon	70	0.050359712	-2.988563784	-0.150503212	Last Concern (LC)
10	Taxus Sumatrana	Toga	85	0.061151079	-2.79440777	-0.170881051	Endangered (EN)
11	Durio Zibethinus	Durian	120	0.086330935	-2.449567283	-0.211473435	Data Deficient (DD)
12	Dimocarpus longan	Kelengkeng	100	0.071942446	-2.63188884	-0.189344521	Data Deficient (DD)
13	Persea americana	Alpukat	75	0.053956835	-2.919570913	-0.157530805	Data Deficient (DD)
14	Durio Oxleyanus	Teretung	150	0.107913669	-2.226423732	-0.240261554	Vulnerable (VU)
15	Gliricidia sepium	Gamali	90	0.064748201	-2.737249356	-0.177231973	Last Concern (LC)
			1390			-2.668727955	

H' 2.67

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	150	0.100671141	-2.295896105	-0.23113048	Data Deficient (DD)
2	Roystonea regia	Palem raja	80	0.053691275	-2.924504764	-0.15702039	Critically Endangered (CR)
3	Oleana syzygium	Pucuk Merah	90	0.060402685	-2.806721729	-0.169533527	Vulnerable (VU)
4	Aqathis dammara	Damar	70	0.046979866	-3.058036157	-0.143666128	Vulnerable (VU)
5	Santalum album	Cendana	110	0.073925503	-2.605051033	-0.192393029	Vulnerable (VU)
6	Annona muricata L.	Sirsak	95	0.063758389	-2.752654507	-0.175504818	Last Concern (LC)
7	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	120	0.080536913	-2.519039656	-0.202875677	Vulnerable (VU)
8	Dipterocarpus sp.	Keruing	70	0.046979866	-3.058036157	-0.143666128	Endangered (EN)
9	Neolamarkia Cadamba	Jabon	70	0.046979866	-3.058036157	-0.143666128	Last Concern (LC)
10	Taxus Sumatrana	Toga	100	0.067114094	-2.701361213	-0.18129941	Endangered (EN)
11	Durio Zibethinus	Durian	120	0.080536913	-2.519039656	-0.202875677	Data Deficient (DD)
12	Dimocarpus longan	Kelengkeng	100	0.067114094	-2.701361213	-0.18129941	Data Deficient (DD)
13	Persea americana	Alpukat	75	0.05033557	-2.989043285	-0.150455199	Data Deficient (DD)
14	Durio Oxleyanus	Teretung	150	0.100671141	-2.295896105	-0.23113048	Vulnerable (VU)
15	Gliricidia sepium	Gamali	90	0.060402685	-2.806721729	-0.169533527	Last Concern (LC)
			1490			-2.67605001	

H' 2.68

Tahun 2025*						
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	150	0.100671141	-2.295896105	-0.23113048 Data Deficient (DD)
2	Roystonia regia	Palem raja	80	0.053891275	-2.924504784	-0.15702039 Critically Endangered (CR)
3	Oleana sylvium	Picuk Merah	90	0.060402685	-2.806721729	-0.169533527 Vulnerable (VU)
4	Agathis dammara	Damar	70	0.046979866	-3.058036157	-0.143666128 Vulnerable (VU)
5	Santalum album	Cendana	110	0.073825503	-2.606051033	-0.192393029 Vulnerable (VU)
6	Annona muricata L.	Sirsak	95	0.063758389	-2.752654507	-0.175504818 Last Concern (LC)
7	Tabebuia cassinoides	Tabebuia kuning	120	0.080536913	-2.519039656	-0.202875677 Vulnerable (VU)
8	Dipterocarpus sp.	Keruing	70	0.046979866	-3.058036157	-0.143666128 Endangered (EN)
9	Neolamarkia Cadamba	Jabon	70	0.046979866	-3.058036157	-0.143666128 Last Concern (LC)
10	Taxus Sumatrana	Toga	100	0.067114094	-2.701361213	-0.18129941 Endangered (EN)
11	Durio Zibethinus	Durian	120	0.080536913	-2.519039656	-0.202875677 Data Deficient (DD)
12	Dimocarpus longan	Kelengkeng	100	0.067114094	-2.701361213	-0.18129941 Data Deficient (DD)
13	Persea americana	Alpukat	75	0.05033557	-2.989043285	-0.150455199 Data Deficient (DD)
14	Durio Oxleyanus	Teretunia	150	0.100671141	-2.295896105	-0.23113048 Vulnerable (VU)
15	Glincidia sepium	Gamat	90	0.060402685	-2.806721729	-0.169533527 Last Concern (LC)
			1490			-2.67605001

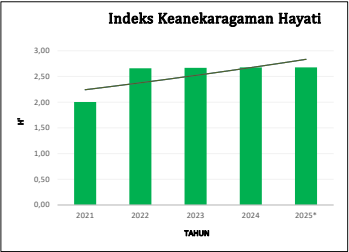
H' 2.68

Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2021	705	2.29	Rp. 1.140.940,15
2022	1345	4.36	Rp. 2.374.526,29
2023	1390	4.51	Rp. 2.293.652,21
2024	1490	4.83	Rp. 3.513.379,77
2025*	1490	2.41	Rp. 1.751.877,04

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2021	2,00
2022	2,69
2023	2,67
2024	2,68
2025*	2,68



Deskripsi : Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi. Penanaman pohon dilakukan dengan penanaman sebanyak 250 pohon di area GOR Pancasila dengan melibatkan Pemerintah Kabupaten Muara Enim.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = \sum_{i=1}^S (p_i)(\ln p_i)$$

250 Pohon GOR Pancasila Muara Enim 2021

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Senna siamea</i>	Johar	180	0,72	-0,328504067	-0,236522928	<i>Last Concern (LC)</i>
1	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	70	0,28	-1,272965676	-0,356430389	<i>Vulnerable (VU)</i>
			250			-0,592953317	

H' 0,59

Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2021	250	0,81	Rp 416.780,24

250 Pohon GOR Pancasila Muara Enim 2022

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Senna siamea</i>	Johar	180	0,72	-0,328504067	-0,236522928	<i>Last Concern (LC)</i>
2	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	70	0,28	-1,272965676	-0,356430389	<i>Vulnerable (VU)</i>
			250			-0,592953317	

H' 0,59

250 Pohon GOR Pancasila Muara Enim 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Senna siamea</i>	Johar	180	0,692	-0,36772478	-0,254578694	<i>Last Concern (LC)</i>
2	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	80	0,308	-1,178654996	-0,362663076	<i>Vulnerable (VU)</i>
			260			-0,61724177	

H' 0,62

250 Pohon GOR Pancasila Muara Enim 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Senna siamea</i>	Johar	180	0,679	-0,386772975	-0,262713719	<i>Last Concern (LC)</i>
2	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	85	0,321	-1,137078569	-0,364723315	<i>Vulnerable (VU)</i>
			265			-0,627437034	

H' 0,63

250 Pohon GOR Pancasila Muara Enim 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Senna siamea</i>	Johar	180	0,679	-0,386772975	-0,262713719	<i>Last Concern (LC)</i>
2	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	85	0,321	-1,137078569	-0,364723315	<i>Vulnerable (VU)</i>
			265			-0,627437034	

H' 0,63

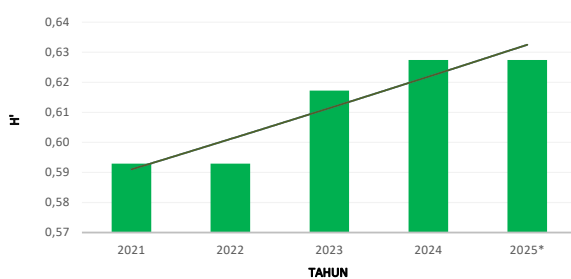
Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2021	250	0,81	Rp 406.856,90
2022	250	0,81	Rp 406.856,90
2023	260	0,84	Rp 429.028,47
2024	265	0,86	Rp 674.250,63
2025*	265	0,43	Rp 334.354,42

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2021	0,59
2022	0,59
2023	0,62
2024	0,63
2025*	0,63

Indeks Keanekaragaman Hayati



A. Permasalahan Awal :

Perburuan dan perdagangan satwa liar secara ilegal yang marak terjadi memberikan dampak berkurangnya spesies dilindungi yang berada di area kawasan hutan. Areal kawasan SM Isau-isau yang luas yaitu 40,46 Ha menjadi tantangan BKSDA untuk memantau perkembangan kegiatan konservasi satwa yang dilindungi. Anggota BKSDA membutuhkan alat yang berfungsi sebagai alat pantau secara real time untuk memudahkan proses.

B. Asal-usul Ide Perubahan / Inovasi :

Pemasangan camera trap merupakan salah satu program konservasi berbasis teknologi yang dapat mengamati perilaku maupun pertemuan binatang melalui video maupun foto yang di hasilkan tanpa mengganggu keberadaan mereka. Camera trap yang ada akan digunakan untuk mengamati fauna yang hidup diarea yang belum mendapatkan perhatian lebih dari kegiatan penelitian maupun studi perihal jumlah spesies maupun jumlah populasi mereka. Oleh karena itu camera trap memiliki peran penting dalam pemetaan populasi spesies serta permasalahannya dan memprediksi perencanaan pola perlindungan spesies secara in-situ fauna langka dan dilindungi khususnya yang hidup di SM Isau-isau.

C. Perubahan yang dilakukan dari sistem yang lama

Teknologi camera trap sangat membantu dalam upaya konservasi in-situ berbagai macam species fauna yang sangat sensitif dengan keberadaan manusia. Banyaknya camera trap sangat berpengaruh terhadap banyaknya peluang pertemuan spesies di suatu area. Melalui kamera trap kita juga dapat mengetahui dinamika populasi, perilaku satwa liar dan juga mengetahui potensi ancaman didalam habitat mereka. Selain hal tersebut, dari program pemasangan camera trap juga dapat memantau perubahan kondisi lingkungan sebelum, pada waktu berjalan dan sesudah restorasi area terbuka untuk memberikan gambaran dinamika ekologi yang terjadi sebelum dan sesudah restorasi dilakukan yang tentunya dapat menjadi acuan bagi program restorasi selanjutnya.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Tahun 2020

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	H'	IUCN Redlist Status
1	<i>Chalcophaps indica</i>	Burung Delimukan Zambrud	1	0,25	-1,3862944	-0,346574	0,346574	<i>Last Concern (LC)</i>
2	<i>Lingsang Lingsang</i>	Lingsang	1	0,25	-1,3862944	-0,346574	0,346574	<i>Last Concern (LC)</i>
3	<i>Catopuma temminckii</i>	Kucing Emas	1	0,25	-1,3862944	-0,346574	0,346574	<i>Near Threatened (NT)</i>
4	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir Malaya	1	0,25	-1,3862944	-0,346574	0,346574	<i>Endangered (EN)</i>
TOTAL			4			-1,386294	1,386294	

H' 1,39

Tahun 2021

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	H'	IUCN Redlist Status
1	<i>Chalcophaps indica</i>	Burung Delimukan Zambrud	1	0,01111	-4,49981	-0,05000	0,05000	<i>Last Concern (LC)</i>
2	<i>Lingsang Lingsang</i>	Lingsang	7	0,07778	-2,55390	-0,19864	0,19864	<i>Last Concern (LC)</i>
3	<i>Catopuma temminckii</i>	Kucing Emas	1	0,01111	-4,49981	-0,05000	0,05000	<i>Near Threatened (NT)</i>
4	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir Malaya	1	0,01111	-4,49981	-0,05000	0,05000	<i>Endangered (EN)</i>
5	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruag Madu	1	0,01111	-4,49981	-0,05000	0,05000	<i>Vulnerable (VU)</i>
6	<i>Neofelis diardi</i>	Macan dahan	1	0,01111	-4,49981	-0,05000	0,05000	<i>Vulnerable (VU)</i>
7	<i>Hystrix sumatrae</i>	Landak Sumatera	1	0,01111	-4,49981	-0,05000	0,05000	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Paguma larvata</i>	Musang Akar	1	0,01111	-4,49981	-0,05000	0,05000	<i>Last Concern (LC)</i>
9	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	9	0,10000	-2,30259	-0,23026	0,23026	<i>Last Concern (LC)</i>
10	<i>Presbytis melalophos</i>	Simpai	2	0,02222	-3,80666	-0,08459	0,08459	<i>Endangered (EN)</i>
11	<i>Lutrinae</i>	Berang- Berang	1	0,01111	-4,49981	-0,05000	0,05000	<i>Last Concern (LC)</i>
12	<i>Lophura ignita</i>	Ayam Pegar	1	0,01111	-4,49981	-0,05000	0,05000	<i>Vulnerable (VU)</i>
13	<i>Sus vittatus</i>	Babi Hutan	11	0,12222	-2,10191	-0,25690	0,25690	<i>Data Deficient (DD)</i>
14	<i>Arctictis binturong</i>	Binturong	10	0,11111	-2,19722	-0,24414	0,24414	<i>Vulnerable (VU)</i>
15	<i>Macaca nemestri</i>	Beruk	3	0,03333	-3,40120	-0,11337	0,11337	<i>Last Concern (LC)</i>
16	<i>Martes flavigula</i>	Musang Leher kuning	4	0,04444	-3,11352	-0,13838	0,13838	<i>Last Concern (LC)</i>
17	<i>Hystrix branchyura</i>	Landak Malaya	15	0,16667	-1,79176	-0,29863	0,29863	<i>Data Deficient (DD)</i>
18	<i>Actenoides concretus</i>	Cekakak Hutan Malaya	1	0,01111	-4,49981	-0,05000	0,05000	<i>Near Threatened (NT)</i>
19	<i>Polyplectron chalcurnum</i>	Kuau Kerdil Sumatera	3	0,03333	-3,40120	-0,11337	0,11337	<i>Last Concern (LC)</i>
20	<i>Manis javanica</i>	Trenggiling	16	0,17778	-1,72722	-0,30706	0,30706	<i>Critically Endangered (CR)</i>
TOTAL			90			-2,48532	2,48532	

H' 2,49

Tahun 2022

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	H'	IUCN Redlist Status
1	<i>Chalcophaps indica</i>	Burung Delimukan Zambrud	5	0,068493	-2,6810215	-0,183632	0,183632	<i>Last Concern (LC)</i>
2	<i>Prionodon linsang</i>	Lingsang	4	0,054795	-2,9041651	-0,159132	0,159132	<i>Last Concern (LC)</i>
3	<i>Catopuma temminckii</i>	Kucing Emas	2	0,027397	-3,5973123	-0,098557	0,098557	<i>Near Threatened (NT)</i>
4	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir Malaya	0	0	-	-	-	<i>Endangered (EN)</i>
5	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruag Madu	3	0,041096	-3,1918472	-0,131172	0,131172	<i>Vulnerable (VU)</i>
6	<i>Neofelis diardi</i>	Macan dahan	0	0	-	-	-	<i>Vulnerable (VU)</i>
7	<i>Hystrix sumatrae</i>	Landak Sumatera	0	0	-	-	-	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Paguma larvata</i>	Musang Akar	8	0,109589	-2,2110179	-0,242303	0,242303	<i>Last Concern (LC)</i>
9	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	3	0,041096	-3,1918472	-0,131172	0,131172	<i>Last Concern (LC)</i>
10	<i>Presbytis melalophos</i>	Simpai	2	0,027397	-3,5973123	-0,098557	0,098557	<i>Near Threatened (NT)</i>
11	<i>Lutrinae</i>	Berang- Berang	5	0,068493	-2,6810215	-0,183632	0,183632	<i>Last Concern (LC)</i>
12	<i>Lophura ignita</i>	Ayam Pegar	5	0,068493	-2,6810215	-0,183632	0,183632	<i>Vulnerable (VU)</i>
13	<i>Sus vittatus</i>	Babi Hutan	6	0,082192	-2,4987	-0,205373	0,205373	<i>Last Concern (LC)</i>
14	<i>Arctictis binturong</i>	Binturong	2	0,027397	-3,5973123	-0,098557	0,098557	<i>Vulnerable (VU)</i>
15	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	3	0,041096	-3,1918472	-0,131172	0,131172	<i>Endangered (EN)</i>
16	<i>Martes flavigula</i>	Musang Leher Kuning	2	0,027397	-3,5973123	-0,098557	0,098557	<i>Last Concern (LC)</i>
17	<i>Hystrix branchyura</i>	Landak Malaya	5	0,068493	-2,6810215	-0,183632	0,183632	<i>Data Deficient (DD)</i>
18	<i>Actenoides concretus</i>	Cekakak Hutan Malaya	2	0,027397	-3,5973123	-0,098557	0,098557	<i>Near Threatened (NT)</i>
19	<i>Polyplectron chalcurnum</i>	Kuau Kerdil Sumatera	3	0,041096	-3,1918472	-0,131172	0,131172	<i>Last Concern (LC)</i>
20	<i>Manis javanica</i>	Trenggiling	4	0,054795	-2,9041651	-0,159132	0,159132	<i>Critically Endangered (CR)</i>
21	<i>Calopodix ocellus</i>	Puyuh Tarun-Tarun	2	0,027397	-3,5973123	-0,098557	0,098557	<i>Near Threatened (NT)</i>
22	<i>Prionodon linsang</i>	Musang Lingsang	2	0,027397	-3,5973123	-0,098557	0,098557	<i>Last Concern (LC)</i>
23	<i>Erinaceinae</i>	Landak	5	0,068493	-2,6810215	-0,183632	0,183632	<i>Data Deficient (DD)</i>
TOTAL			73			-2,898681	1,952714	

H' 2,90

Tahun 2023								
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	H'	IUCN Redlist Status
1	<i>Chalcophaps indica</i>	Delimukan Zambrud	6	0,05825	-2,8430	-0,1656	0,1656	Last Concern (LC)
2	<i>linsang linsang</i>	Linsang	5	0,04854	-3,0253	-0,1469	0,1469	Last Concern (LC)
3	<i>Cotapuma temminckii</i>	Kucing Emas	1	0,00971	-4,6347	-0,0450	0,0450	Near Threatened (NT)
4	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir Malaya	0	0	-	-	-	Endangered (EN)
5	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruag Madu	5	0,04854	-3,0253	-0,1469	0,1469	Vulnerable (VU)
6	<i>Neofelis diardi</i>	Macan Dahan	1	0,00971	-4,6347	-0,0450	0,0450	Vulnerable (VU)
7	<i>Hystrix sumatrae</i>	Landak Sumatera	0	0	-	-	-	Last Concern (LC)
8	<i>Paguma larvata</i>	Musang Akar	8	0,07767	-2,5553	-0,1985	0,1985	Last Concern (LC)
9	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	4	0,03883	-3,2484	-0,1262	0,1262	Last Concern (LC)
10	<i>Presbytis melalophos</i>	Simpai	2	0,01942	-3,9416	-0,0765	0,0765	Near Threatened (NT)
11	<i>Lutrinae</i>	Berang- Berang	0	0	-	-	-	Last Concern (LC)
12	<i>Lophura ignita</i>	Ayam Pegar	0	0	-	-	-	Vulnerable (VU)
13	<i>Sus vittatus</i>	Babi Hutan	12	0,1165	-2,1498	-0,2505	0,2505	Last Concern (LC)
14	<i>Arctictis binturong</i>	Binturong	3	0,02913	-3,5361	-0,1030	0,1030	Vulnerable (VU)
15	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	4	0,03883	-3,2484	-0,1262	0,1262	Endangered (EN)
16	<i>Martes flavigula</i>	Musang Leher Kuning	3	0,02913	-3,5361	-0,1030	0,1030	Last Concern (LC)
17	<i>Hystrix branchyura</i>	Landak Malaya	0	0	-	-	-	Data Deficient (DD)
18	<i>Actenoides conchatus</i>	Cekakak Hutan Malaya	0	0	-	-	-	Near Threatened (NT)
19	<i>Polyplectron chalcum</i>	Kuau Kerdil Sumatera	0	0	-	-	-	Last Concern (LC)
20	<i>Manis javanica</i>	Trenggiling	7	0,06796	-2,6888	-0,1827	0,1827	Last Concern (LC)
21	<i>Calopodix oculus</i>	Puyuh Tarun-Tarun	6	0,05825	-2,8430	-0,1656	0,1656	Near Threatened (NT)
22	<i>Prionodon linsang</i>	Musang Lingsang	4	0,03883	-3,2484	-0,1262	0,1262	Last Concern (LC)
23	<i>Erinaceinae</i>	Landak	0	0	-	-	-	Data Deficient (DD)
24	<i>Sundasciurus hippurus</i>	Tupai Ekor Kuda	7	0,06796	-2,6888	-0,1827	0,1827	Near Threatened (NT)
25	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	Cica Daun Sayap Biru	1	0,00971	-4,6347	-0,0450	0,0450	Endangered (EN)
26	<i>Buceros rhinoceros</i>	Enggang Cula	3	0,02913	-3,5361	-0,1030	0,1030	Vulnerable (VU)
27	<i>Zosterops</i>	Burung Pleci	2	0,01942	-3,9416	-0,0765	0,0765	Last Concern (LC)
28	<i>Symphalangus syndactylus</i>	Owa Siamang	8	0,07767	-2,5553	-0,1985	0,1985	Endangered (EN)
29	<i>Haliastur indus</i>	Burung elang bondol	1	0,00971	-4,6347	-0,0450	0,0450	Last Concern (LC)
30	<i>Centropus sinensis</i>	Burung but-but	2	0,01942	-3,9416	-0,0765	0,0765	Last Concern (LC)
31	<i>Amurornis phoenicurus</i>	Burung Kareo	2	0,01942	-3,9416	-0,0765	0,0765	Last Concern (LC)
32	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Burung Kutilang	6	0,05825	-2,8430	-0,1656	0,1656	Last Concern (LC)
TOTAL			103			-2,9770	1,26117	
				H'		2,98		

Tahun 2024								
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	H'	IUCN Redlist Status
1	<i>Chalcophaps indica</i>	Delimukan Zambrud	6	0,05	-2,9957	-0,1498	0,1498	Last Concern (LC)
2	<i>linsang linsang</i>	Linsang	5	0,04167	-3,1781	-0,1324	0,1324	Last Concern (LC)
3	<i>Cotapuma temminckii</i>	Kucing Emas	1	0,00833	-4,7875	-0,0399	0,0399	Near Threatened (NT)
4	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir Malaya	0	0	-	-	-	Endangered (EN)
5	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruag Madu	5	0,04167	-3,1781	-0,1324	0,1324	Vulnerable (VU)
6	<i>Neofelis diardi</i>	Macan Dahan	1	0,00833	-4,7875	-0,0399	0,0399	Vulnerable (VU)
7	<i>Hystrix sumatrae</i>	Landak Sumatera	0	0	-	-	-	Last Concern (LC)
8	<i>Paguma larvata</i>	Musang Akar	8	0,06667	-2,7081	-0,1805	0,1805	Last Concern (LC)
9	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	4	0,03333	-3,4012	-0,1134	0,1134	Last Concern (LC)
10	<i>Presbytis melalophos</i>	Simpai	2	0,01667	-4,0943	-0,0682	0,0682	Near Threatened (NT)
11	<i>Lutrinae</i>	Berang- Berang	0	0	-	-	-	Last Concern (LC)
12	<i>Lophura ignita</i>	Ayam Pegar	0	0	-	-	-	Vulnerable (VU)
13	<i>Sus vittatus</i>	Babi Hutan	12	0,1	-2,3026	-0,2303	0,2303	Last Concern (LC)
14	<i>Arctictis binturong</i>	Binturong	3	0,025	-3,6889	-0,0922	0,0922	Vulnerable (VU)
15	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	4	0,03333	-3,4012	-0,1134	0,1134	Endangered (EN)
16	<i>Martes flavigula</i>	Musang Leher Kuning	3	0,025	-3,6889	-0,0922	0,0922	Last Concern (LC)
17	<i>Hystrix branchyura</i>	Landak Malaya	2	0,01667	-	-	-	Data Deficient (DD)
18	<i>Actenoides conchatus</i>	Cekakak Hutan Malaya	0	0	-	-	-	Near Threatened (NT)
19	<i>Polyplectron chalcum</i>	Kuau Kerdil Sumatera	0	0	-	-	-	Last Concern (LC)
20	<i>Manis javanica</i>	Trenggiling	8	0,06667	-2,7081	-0,1805	0,1805	Last Concern (LC)
21	<i>Calopodix oculus</i>	Puyuh Tarun-Tarun	6	0,05	-2,9957	-0,1498	0,1498	Near Threatened (NT)
22	<i>Prionodon linsang</i>	Musang Lingsang	4	0,03333	-3,4012	-0,1134	0,1134	Last Concern (LC)
23	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	Cica Daun Sayap Biru	1	0,00833	-4,7875	-0,0399	0,0399	Endangered (EN)
24	<i>Buceros rhinoceros</i>	Enggang Cula	3	0,025	-3,6889	-0,0922	0,0922	Vulnerable (VU)
25	<i>Zosterops</i>	Burung Pleci	2	0,01667	-4,0943	-0,0682	0,0682	Last Concern (LC)
26	<i>Symphalangus syndactylus</i>	Owa Siamang	8	0,06667	-2,7081	-0,1805	0,1805	Endangered (EN)
27	<i>Haliastur indus</i>	Burung elang bondol	1	0,00833	-4,7875	-0,0399	0,0399	Last Concern (LC)
28	<i>Centropus sinensis</i>	Burung but-but	2	0,01667	-4,0943	-0,0682	0,0682	Last Concern (LC)
29	<i>Amurornis phoenicurus</i>	Burung Kareo	2	0,01667	-4,0943	-0,0682	0,0682	Last Concern (LC)
30	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Burung Kutilang	6	0,05	-2,9957	-0,1498	0,1498	Last Concern (LC)
31	<i>Sundasciurus hippurus</i>	Tupai Ekor Kuda	7	0,05833	-2,8416	-0,1658	0,1658	Near Threatened (NT)
32	<i>Locustella lanceolata</i>	Burung Kecici	10	0,08333	-2,4849	-0,2071	0,2071	Last Concern (LC)
33	<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet Ekor Panjang	4	0,03333	-3,4012	-0,1134	0,1134	Endangered (EN)
TOTAL			120			-3,0216	1,45642	
				H'		3,02		

Tahun 2025*								
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	H'	IUCN Redlist Status
1	<i>Chalcophaps indica</i>	Delimukan Zambrud	6	0,05128	-2,9704	-0,1523	0,1523	Last Concern (LC)
2	<i>linsang linsang</i>	Linsang	5	0,04274	-3,1527	-0,1347	0,1347	Last Concern (LC)
3	<i>Cotapuma temminckii</i>	Kucing Emas	1	0,00855	-4,7622	-0,0407	0,0407	Near Threatened (NT)
4	<i>Tapirus indicus</i>	Tapir Malaya	0	0	-	-	-	Endangered (EN)
5	<i>Helarctos malayanus</i>	Beruang Madu	5	0,04274	-3,1527	-0,1347	0,1347	Vulnerable (VU)
6	<i>Neofelis diardi</i>	Macan Dahan	1	0,00855	-4,7622	-0,0407	0,0407	Vulnerable (VU)
7	<i>Hystrix sumatrae</i>	Landak Sumatera	0	0	-	-	-	Last Concern (LC)
8	<i>Paguma larvata</i>	Musang Akar	8	0,06838	-2,6827	-0,1834	0,1834	Last Concern (LC)
9	<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	4	0,03419	-3,3759	-0,1154	0,1154	Last Concern (LC)
10	<i>Presbytis melalophos</i>	Simpai	2	0,01709	-4,0690	-0,0696	0,0696	Near Threatened (NT)
11	<i>Lutrinae</i>	Berang- Berang	0	0	-	-	-	Last Concern (LC)
12	<i>Lophura ignita</i>	Ayam Pegar	0	0	-	-	-	Vulnerable (VU)
13	<i>Sus vittatus</i>	Babi Hutan	12	0,10256	-2,2773	-0,2336	0,2336	Last Concern (LC)
14	<i>Arctictis binturong</i>	Binturong	3	0,02564	-3,6636	-0,0939	0,0939	Vulnerable (VU)
15	<i>Macaca nemestrina</i>	Beruk	4	0,03419	-3,3759	-0,1154	0,1154	Endangered (EN)
16	<i>Martes flavigula</i>	Musang Leher Kuning	3	0,02564	-3,6636	-0,0939	0,0939	Last Concern (LC)
17	<i>Hystrix branchyura</i>	Landak Malaya	0	0	-	-	-	Data Deficient (DD)
18	<i>Actenoides conchretus</i>	Cekakak Hutan Malaya	0	0	-	-	-	Near Threatened (NT)
19	<i>Polyplectron chalcurum</i>	Kuau Kerdil Sumatera	0	0	-	-	-	Last Concern (LC)
20	<i>Manis javanica</i>	Trenggiling	7	0,05983	-2,8163	-0,1685	0,1685	Last Concern (LC)
21	<i>Caloperdix oculus</i>	Puyuh Tarun-Tarun	6	0,05128	-2,9704	-0,1523	0,1523	Near Threatened (NT)
22	<i>Prionodon linsang</i>	Musang Lingsang	4	0,03419	-3,3759	-0,1154	0,1154	Last Concern (LC)
23	<i>Chloropsis cochinchinensis</i>	Cica Daun Sayap Biru	1	0,00855	-4,7622	-0,0407	0,0407	Endangered (EN)
24	<i>Buceros rhinoceros</i>	Enggang Cula	3	0,02564	-3,6636	-0,0939	0,0939	Vulnerable (VU)
25	<i>Zosterops</i>	Burung Pleci	2	0,01709	-4,0690	-0,0696	0,0696	Last Concern (LC)
26	<i>Symphalangus syndactylus</i>	Owa Siamang	8	0,06838	-2,6827	-0,1834	0,1834	Endangered (EN)
27	<i>Haliastur indus</i>	Burung elang bondol	1	0,00855	-4,7622	-0,0407	0,0407	Last Concern (LC)
28	<i>Centropus sinensis</i>	Burung but-but	2	0,01709	-4,0690	-0,0696	0,0696	Last Concern (LC)
29	<i>Amuornis phoenicurus</i>	Burung Kareo	2	0,01709	-4,0690	-0,0696	0,0696	Last Concern (LC)
30	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Burung Kutilang	6	0,05128	-2,9704	-0,1523	0,1523	Last Concern (LC)
31	<i>Sundasciurus hippurus</i>	Tupai Ekor Kuda	7	0,05983	-2,8163	-0,1685	0,1685	Near Threatened (NT)
32	<i>Locustella lanceolata</i>	Burung Kecici	10	0,08547	-2,4596	-0,2102	0,2102	Last Concern (LC)
33	<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet Ekor Panjang	4	0,03419	-3,3759	-0,1154	0,1154	Endangered (EN)
TOTAL			117			-3,0586	2,232328	
				H'	3,06			

Tahun	H'
2021	2,49
2022	2,90
2023	2,98
2024	3,02
2025*	3,06

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2021	2,49
2022	2,90
2023	2,98
2024	3,02
2025*	3,06

Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pembarotan PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin memburuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan rutin melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

125 Pohon di DAS Lematang (karena dekat area sumur dan faspod) dan DAS di prabumulih 2021

Tahun 2021

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Arenca pinnata (Wurm) Merr.</i>	Enau / Aren	25	0,20000000	-1,609437912	-0,321887582	Data Deficient (DD)
2	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	25	0,20000000	-1,609437912	-0,321887582	Data Deficient (DD)
3	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	25	0,20000000	-1,609437912	-0,321887582	Last Concern (LC)
4	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	25	0,20000000	-1,609437912	-0,321887582	Data Deficient (DD)
5	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	25	0,20000000	-1,609437912	-0,321887582	Data Deficient (DD)
			125			-1,609437912	

H' 1,61

Tahun 2022 (1000 Pohon di DAS Lematang (karena dekat area sumur dan faspod) dan DAS di prabumulih 2022)

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Arenca pinnata (Wurm) Merr.</i>	Enau / Aren	225	0,20000000	-1,609437912	-0,321887582	Data Deficient (DD)
2	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	225	0,20000000	-1,609437912	-0,321887582	Data Deficient (DD)
3	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	225	0,20000000	-1,609437912	-0,321887582	Last Concern (LC)
4	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	225	0,2	-1,609437912	-0,321887582	Data Deficient (DD)
5	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	225	0,2	-1,609437912	-0,321887582	Data Deficient (DD)
			1125			-1,609437912	

H' 1,61

Tahun 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Arenca pinnata (Wurm) Merr.</i>	Enau / Aren	267	0,22287145	-1,50116012	-0,334565736	Data Deficient (DD)
2	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	256	0,21368948	-1,543231334	-0,329772305	Data Deficient (DD)
3	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	225	0,18781302	-1,672308376	-0,314081289	Last Concern (LC)
4	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	225	0,18781302	-1,672308376	-0,314081289	Data Deficient (DD)
5	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	225	0,18781302	-1,672308376	-0,314081289	Data Deficient (DD)
6	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	10	0,00834725	-4,788823886	-0,039948445	Data Deficient (DD)
			1198			-1,646530354	

H' 1,66

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Arenca pinnata (Wurm) Merr.</i>	Enau / Aren	267	0,22287145	-1,50116012	-0,334565736	Data Deficient (DD)
2	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	256	0,21368948	-1,543231334	-0,329772305	Data Deficient (DD)
3	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	225	0,18781302	-1,672308376	-0,314081289	Last Concern (LC)
4	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	225	0,18781302	-1,672308376	-0,314081289	Data Deficient (DD)
5	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	225	0,18781302	-1,672308376	-0,314081289	Data Deficient (DD)
6	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	15	0,01252087	-4,380358578	-0,054845892	Data Deficient (DD)
			1198			-1,661427802	

H' 1,66

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Arenca pinnata (Wurm) Merr.</i>	Enau / Aren	267	0,22287145	-1,50116012	-0,334565736	Data Deficient (DD)
2	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	256	0,21368948	-1,543231334	-0,329772305	Data Deficient (DD)
3	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	225	0,18781302	-1,672308376	-0,314081289	Last Concern (LC)
4	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	225	0,18781302	-1,672308376	-0,314081289	Data Deficient (DD)
5	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	225	0,18781302	-1,672308376	-0,314081289	Data Deficient (DD)
6	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	15	0,01252087	-4,380358578	-0,054845892	Data Deficient (DD)
			1198			-1,661427802	

H' 1,66

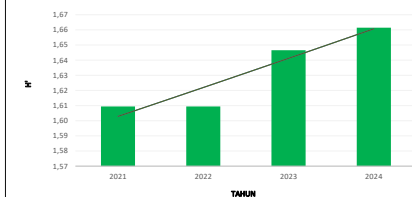
Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2021	125	0,41	Rp. 202.294,35
2022	1125	3,65	Rp. 1.986.127,94
2023	1198	3,88	Rp. 1.976.831,19
2024	1198	3,88	Rp. 3.048.121,72
2025*	1198	1,94	Rp. 1.519.885,35

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2021	1,61
2022	1,61
2023	1,65
2024	1,66
2025*	1,66

Indeks Keanekaragaman Hayati



Deskripsi : Pemulihan Ekosistem dan Habitat Macan Dahan berbasis penguatan ekonomi masyarakat di KTH Sumur Jaya Mandiri merupakan penguatan ekonomi masyarakat ini dilakukan dengan melakukan food barrier penanaman pohon yang memiliki nilai jual yaitu jengkol, durian tabelak, kelengkeng, manga, enau, alpukat, pinang, dan petai. Pohon yang akan di tanam sebagai food barrier ini berasal dari pembibitan dari KTH Sumur Jaya Mandiri yang kemudian PT Pertamina EP LIMAU Field membeli untuk disumbangkan warga sebagai food barrier. Dengan adanya program ini warga di KTH Sumur Jaya Mandiri memiliki pekerjaan tambahan berupa pembibitan dan kemudian dari bibit itu akan menjadi pohon di kawasan food barrier yang dimanfaatkan oleh warga sebagai sumber penghasilan

Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Tahun 2022

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Archidendron pauciflorum</i>	Jengkol	200	0,13	-2,0209	-0,2678	Data Deficient (DD)
2	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	150	0,10	-2,3086	-0,2295	Vulnerable (VU)
3	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	50	0,03	-3,4072	-0,1129	Data Deficient (DD)
4	<i>Mangivera indica</i>	Mangga	25	0,02	-4,1003	-0,0679	Data Deficient (DD)
5	<i>Arenga Pinnata</i>	Enau	50	0,03	-3,4072	-0,1129	Data Deficient (DD)
6	<i>Persea americana</i>	Alpukat	90	0,06	-2,8194	-0,1682	Last Concern (LC)
7	<i>Areca catechu L.</i>	Pinang	60	0,04	-3,2249	-0,1282	Data Deficient (DD)
8	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	75	0,05	-3,0017	-0,1492	Last Concern (LC)
9	<i>Agathis dammara</i>	Damar	25	0,02	-4,1003	-0,0679	Vulnerable (VU)
10	<i>Santalum album</i>	Cendana	25	0,02	-4,1003	-0,0679	Vulnerable (VU)
11	<i>Ammona muricata L.</i>	Sirsak	50	0,03	-3,4072	-0,1129	Last Concern (LC)
12	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	25	0,02	-4,1003	-0,0679	Last Concern (LC)
13	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	50	0,03	-3,4072	-0,1129	Last Concern (LC)
14	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	25	0,02	-4,1003	-0,0679	Vulnerable (VU)
15	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	50	0,03	-3,4072	-0,1129	Endangered (EN)
16	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	24	0,02	-4,1411	-0,0659	Critically Endangered (CR)
17	<i>Oleanea syzygium</i>	Pucuk Merah	25	0,02	-4,1003	-0,0679	Vulnerable (VU)
18	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	20	0,01	-4,3235	-0,0573	Data Deficient (DD)
19	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni	150	0,10	-2,3086	-0,2295	Vulnerable (VU)
20	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	20	0,01	-4,3235	-0,0573	Last Concern (LC)
21	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	20	0,01	-4,3235	-0,0573	Data Deficient (DD)
22	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	300	0,20	-1,6154	-0,3212	Data Deficient (DD)
			1509		-76,0488	-2,7034	

H' 2,70

Tahun 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Archidendron pauciflorum</i>	Jengkol	200	0,06	-2,7838	-0,1721	Data Deficient (DD)
2	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Vulnerable (VU)
3	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Data Deficient (DD)
4	<i>Mangivera indica</i>	Mangga	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Data Deficient (DD)
5	<i>Arenga Pinnata</i>	Enau	175	0,05	-2,9173	-0,1578	Data Deficient (DD)
6	<i>Persea americana</i>	Alpukat	154	0,05	-3,0451	-0,1449	Last Concern (LC)
7	<i>Areca catechu L.</i>	Pinang	126	0,04	-3,2458	-0,1264	Data Deficient (DD)
8	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	75	0,02	-3,7646	-0,0873	Last Concern (LC)
9	<i>Agathis dammara</i>	Damar	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Vulnerable (VU)
10	<i>Santalum album</i>	Cendana	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Vulnerable (VU)
11	<i>Ammona muricata L.</i>	Sirsak	156	0,05	-3,0322	-0,1462	Last Concern (LC)
12	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Last Concern (LC)
13	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	195	0,06	-2,8091	-0,1693	Last Concern (LC)
14	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Vulnerable (VU)
15	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Endangered (EN)
16	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Critically Endangered (CR)
17	<i>Oleane a syzygium</i>	Pucuk Merah	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Vulnerable (VU)
18	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Data Deficient (DD)
19	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Vulnerable (VU)
20	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	200	0,06	-2,7838	-0,1721	Last Concern (LC)
21	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	200	0,06	-2,7838	-0,1721	Data Deficient (DD)
22	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	300	0,09	-2,3783	-0,2205	Data Deficient (DD)
23	<i>Rafflesia magnifica</i>	Padma Raksasa	5	0,00	-6,4727	-0,0100	Critical Endangered (CR)
			3236		-75,7122	-3,0424	

H' 3,04

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Archidendron pauciflorum</i>	Jengkol	200	0,06	-2,7838	-0,1721	Data Deficient (DD)
2	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Vulnerable (VU)
3	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Data Deficient (DD)
4	<i>Mangivera indica</i>	Mangga	155	0,05	-3,0387	-0,1455	Data Deficient (DD)
5	<i>Arenga Pinnata</i>	Enau	175	0,05	-2,9173	-0,1578	Data Deficient (DD)
6	<i>Persea americana</i>	Alpukat	154	0,05	-3,0451	-0,1449	Last Concern (LC)
7	<i>Areca catechu L.</i>	Pinang	126	0,04	-3,2458	-0,1264	Data Deficient (DD)
8	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	75	0,02	-3,7646	-0,0873	Last Concern (LC)
9	<i>Agathis dammara</i>	Damar	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Vulnerable (VU)
10	<i>Santalum album</i>	Cendana	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Vulnerable (VU)
11	<i>Ammona muricata L.</i>	Sirsak	156	0,05	-3,0322	-0,1462	Last Concern (LC)
12	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	111	0,03	-3,3726	-0,1157	Last Concern (LC)
13	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	195	0,06	-2,8091	-0,1693	Last Concern (LC)
14	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Vulnerable (VU)
15	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Endangered (EN)
16	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Critically Endangered (CR)
17	<i>Oleane a syzygium</i>	Pucuk Merah	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Vulnerable (VU)
18	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Data Deficient (DD)
19	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Vulnerable (VU)
20	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	200	0,06	-2,7838	-0,1721	Last Concern (LC)
21	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	200	0,06	-2,7838	-0,1721	Data Deficient (DD)
22	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	300	0,09	-2,3783	-0,2205	Data Deficient (DD)
23	<i>Rafflesia magnifica</i>	Padma Raksasa	5	0,00	-6,4727	-0,0100	Critical Endangered (CR)
			3252		-75,5751	-3,0538	

H' 3,05

Tahun 2025*							
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Archidendron pauciflorum</i>	Jengkol	200	0,06	-2,7838	-0,1721	Data Deficient (DD)
2	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Vulnerable (VU)
3	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Data Deficient (DD)
4	<i>Mangivera indica</i>	Mangga	155	0,05	-3,0387	-0,1455	Data Deficient (DD)
5	<i>Arenqa Pinnata</i>	Enau	175	0,05	-2,9173	-0,1578	Data Deficient (DD)
6	<i>Persea americana</i>	Alpukat	154	0,05	-3,0451	-0,1449	Last Concern (LC)
7	<i>Areca catechu L.</i>	Pinang	126	0,04	-3,2458	-0,1264	Data Deficient (DD)
8	<i>Parkia speciosa</i>	Petai	75	0,02	-3,7646	-0,0873	Last Concern (LC)
9	<i>Aqathis dammara</i>	Damar	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Vulnerable (VU)
10	<i>Santalum album</i>	Cendana	50	0,02	-4,1701	-0,0644	Vulnerable (VU)
11	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	156	0,05	-3,0322	-0,1462	Last Concern (LC)
12	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	111	0,03	-3,3726	-0,1157	Last Concern (LC)
13	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	195	0,06	-2,8091	-0,1693	Last Concern (LC)
14	<i>Tabebuia cassinoides</i>	Tabebuia kuning	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Vulnerable (VU)
15	<i>Dipterocarpus sp.</i>	Keruing	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Endangered (EN)
16	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Criticaly Endangered (CR)
17	<i>Oleana syzygium</i>	Pucuk Merah	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Vulnerable (VU)
18	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	100	0,03	-3,4769	-0,1074	Data Deficient (DD)
19	<i>Swietenia macrophylla</i>	Mahoni	150	0,05	-3,0715	-0,1424	Vulnerable (VU)
20	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	200	0,06	-2,7838	-0,1721	Last Concern (LC)
21	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	200	0,06	-2,7838	-0,1721	Data Deficient (DD)
22	<i>Neolamarckia Cadamba</i>	Jabon	300	0,09	-2,3783	-0,2205	Data Deficient (DD)
23	<i>Rafflesia magnifica</i>	Padma Raksasa	5	0,00	-6,4727	-0,0100	Critical Endangered (CR)
			3202		-76,2682	-3,0108	

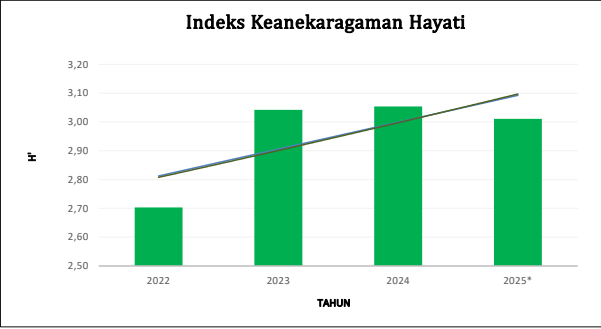
H* 3,01

Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2022	1509	4,89	Rp 2.455.788,23
2023	3236	10,49	Rp 5.339.754,36
2024	3252	10,54	Rp 8.274.200,18
2025*	3202	5,15	Rp 4.040.010,79

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2022	2,70
2023	3,04
2024	3,05
2025*	3,01



Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pemboran PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin memburuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Wiener, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Buffer Line River sebagai Mitigasi Erosi Daerah Aliran Sungai (DAS) Lematang Area Tanjung Muning

Tahun 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Arenca pinnata</i> (WurmblMerr.	Enau / Aren	200	0,1787310	-1,721873342	-0,307752161	Data Deficient (DD)
2	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	200	0,1787310	-1,721873342	-0,307752161	Data Deficient (DD)
3	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	170	0,1519214	-1,884392271	-0,286279434	Data Deficient (DD)
4	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 1	200	0,1787310	-1,721873342	-0,307752161	Data Deficient (DD)
5	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 2	154	0,1376229	-1,983238106	-0,272938935	Data Deficient (DD)
6	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	70	0,0625559	-2,771695466	-0,173385775	Data Deficient (DD)
7	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	125	0,1117069	-2,191876971	-0,24484774	Critically Endangered (CR)
			1119			-1,900708366	

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Arenca pinnata</i> (WurmblMerr.	Enau / Aren	200
2	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	200
3	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	170
4	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 1	200
5	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 2	154
6	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	70
7	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	95
TOTAL			1089

H' 1,90

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Arenca pinnata</i> (WurmblMerr.	Enau / Aren	200	0,1771479	-1,730770198	-0,306602338	Data Deficient (DD)
2	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	200	0,1771479	-1,730770198	-0,306602338	Data Deficient (DD)
3	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	170	0,1505757	-1,893289127	-0,285083394	Data Deficient (DD)
4	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 1	200	0,1771479	-1,730770198	-0,306602338	Data Deficient (DD)
5	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 2	154	0,1364039	-1,992134962	-0,271734973	Data Deficient (DD)
6	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	80	0,0708592	-2,647060929	-0,187568534	Data Deficient (DD)
7	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	125	0,1107174	-2,200773827	-0,243664064	Critically Endangered (CR)
			1129			-1,907857976	

H' 1,91

Tahun 2025*

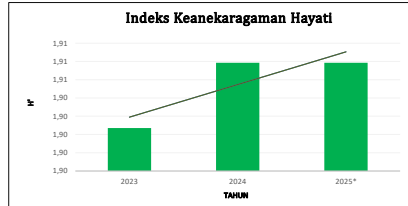
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Arenca pinnata</i> (WurmblMerr.	Enau / Aren	200	0,1771479	-1,730770198	-0,306602338	Data Deficient (DD)
2	<i>Bambusoideae</i>	Bambu	200	0,1771479	-1,730770198	-0,306602338	Data Deficient (DD)
3	<i>Artocarpus altilis</i>	Sukun	170	0,1505757	-1,893289127	-0,285083394	Data Deficient (DD)
4	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 1	200	0,1771479	-1,730770198	-0,306602338	Data Deficient (DD)
5	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 2	154	0,1364039	-1,992134962	-0,271734973	Data Deficient (DD)
6	<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	80	0,0708592	-2,647060929	-0,187568534	Data Deficient (DD)
7	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	125	0,1107174	-2,200773827	-0,243664064	Critically Endangered (CR)
			1129			-1,907857976	

H' 1,91

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2023	1119	3,63	Rp. 1.846.472,54
2024	1129	3,66	Rp. 2.872.562,12
2025*	1129	1,81	Rp. 1.424.476,01

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2023	1,90
2024	1,91
2025*	1,91



Green Belt Social Forestry



Deskripsi : Green Belt Social Forestry adalah pengelolaan hutan sebagai sarana adaptasi masyarakat Kelompok Tani Hutan dalam peningkatan ekonomi produktif untuk mendukung keseimbangan ekosistem di SM Isau-Isau. Green belt berfungsi sebagai sekat yang dibuat untuk pemisahan aktifitas satwa dengan masyarakat KTH. Pembuatan Green belt ini meminimalisir terjadinya konflik satwa serta mengembalikan fungsi hutan dengan ekosistem yang seimbang. Masyarakat yang sebelumnya bertani kopi dan bergantung pada hasil hutan menyebabkan adanya interaksi yang terjadi antara satwa dengan manusia. Green Belt Social Forestry ini mendukung masyarakat KTH untuk tidak bergantung pada hutan lindung dalam pemenuhan bahan pangan, penggunaan kayu dan bambu. Hasil pertanian yang awalnya dijual mentah tanpa proses pengolahan membuat nilai jual hasil panen dari KTH rendah. Oleh karena itu selain mendukung adanya green belt berupa penanaman pohon sebagai sekat aktivitas satwa dan masyarakat PT Pertamina EP Limau juga turut melakukan bina usaha pengelolaan produk komoditas daerah berupa pengolahan kopi. Adanya program ini diharapkan masyarakat KTH dapat mengurangi ketergantungan dengan hutan lindung sebagai perlindungan keanekaragaman hayati.

Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Tahun 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Castanopsis argentea</i>	Saninten	345	0,12	-2,1192	-0,2546	Data Deficient (DD)
2	<i>Artocarpus integer</i>	Cempedak	300	0,10	-2,2590	-0,2360	Vulnerable (VU)
3	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	257	0,09	-2,4137	-0,2160	Data Deficient (DD)
4	<i>Syzygium polyanthum</i>	Salam	300	0,10	-2,2590	-0,2360	Data Deficient (DD)
5	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka Sayur	345	0,12	-2,1192	-0,2546	Data Deficient (DD)
6	<i>Arenga pinata</i>	Aren	300	0,10	-2,2590	-0,2360	Last Concern (LC)
7	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	150	0,05	-2,9521	-0,1542	Vulnerable (VU)
8	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	250	0,09	-2,4413	-0,2125	Data Deficient (DD)
9	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	290	0,10	-2,2929	-0,2315	Data Deficient (DD)
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	180	0,06	-2,7698	-0,1736	Last Concern (LC)
11	<i>Persea americana</i>	Alpukat	155	0,05	-2,9193	-0,1576	Last Concern (LC)
			2872		0,0000	-2,3624	

H' 2,36

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Castanopsis argentea</i>	Saninten	345	0,12	-2,1279	-0,2534	Data Deficient (DD)
2	<i>Artocarpus integer</i>	Cempedak	300	0,10	-2,2676	-0,2348	Vulnerable (VU)
3	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	257	0,09	-2,4224	-0,2149	Data Deficient (DD)
4	<i>Syzygium polyanthum</i>	Salam	300	0,10	-2,2676	-0,2348	Data Deficient (DD)
5	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka Sayur	345	0,12	-2,1279	-0,2534	Data Deficient (DD)
6	<i>Arenga pinata</i>	Aren	300	0,10	-2,2676	-0,2348	Last Concern (LC)
7	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	160	0,06	-2,8963	-0,1600	Vulnerable (VU)
8	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	250	0,09	-2,4500	-0,2114	Data Deficient (DD)
9	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	290	0,10	-2,3016	-0,2304	Data Deficient (DD)
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	180	0,06	-2,7785	-0,1726	Last Concern (LC)
11	<i>Persea americana</i>	Alpukat	170	0,06	-2,8356	-0,1664	Last Concern (LC)
			2897		0,0000	-2,3670	

H' 2,37

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	ln Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Castanopsis argentea</i>	Saninten	345	0,12	-2,1279	-0,2534	Data Deficient (DD)
2	<i>Artocarpus integer</i>	Cempedak	300	0,10	-2,2676	-0,2348	Vulnerable (VU)
3	<i>Ficus benjamina</i>	Beringin	257	0,09	-2,4224	-0,2149	Data Deficient (DD)
4	<i>Syzygium polyanthum</i>	Salam	300	0,10	-2,2676	-0,2348	Data Deficient (DD)
5	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka Sayur	345	0,12	-2,1279	-0,2534	Data Deficient (DD)
6	<i>Arenga pinata</i>	Aren	300	0,10	-2,2676	-0,2348	Last Concern (LC)
7	<i>Durio graveolens</i>	Durian Tabelak	160	0,06	-2,8963	-0,1600	Vulnerable (VU)
8	<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	250	0,09	-2,4500	-0,2114	Data Deficient (DD)
9	<i>Mangifera indica</i>	Mangga	290	0,10	-2,3016	-0,2304	Data Deficient (DD)
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	180	0,06	-2,7785	-0,1726	Last Concern (LC)
11	<i>Persea americana</i>	Alpukat	170	0,06	-2,8356	-0,1664	Last Concern (LC)
			2897		0,0000	-2,3670	

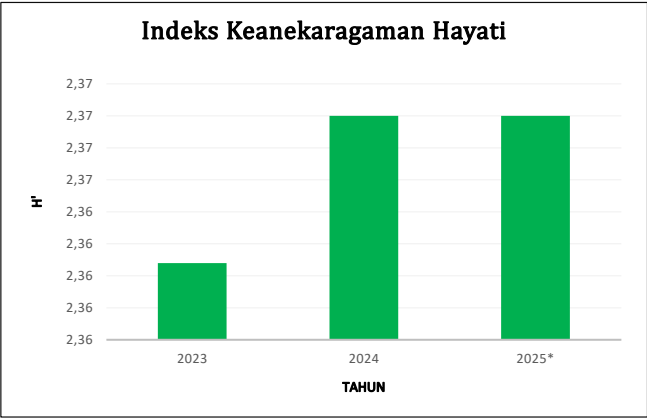
H' 2,37

Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2023	2872	9,309	Rp 4.739.114,50
2024	2897	9,390	Rp 7.370.958,77
2025*	2897	4,656	Rp 3.655.187,78

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2023	2,36
2024	2,37
2025*	2,37



Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pembaratan PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin memburuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Program Penanaman Pohon Sumur Wilela

Tahun 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	PI	In PI	PI In PI	IUCN Redlist Status
1	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	285	0.1344340	-2.006682187	-0.269766237	Data Deficient (DD)
2	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	275	0.1297170	-2.04240027	-0.264933997	Data Deficient (DD)
3	<i>Durio zibethinus Murr</i>	Durian	290	0.1367925	-1.989290445	-0.272119919	Data Deficient (DD)
4	<i>Hopea odorata</i>	Merawan	277	0.1306804	-2.035153861	-0.265913972	Data Deficient (DD)
5	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	70	0.0330189	-3.410676126	-0.112616665	Data Deficient (DD)
6	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	356	0.1679245	-1.784240637	-0.299617767	Critically Endangered (CR)
7	<i>Santalum album</i>	Cendana	154	0.0726415	-2.622218765	-0.190481929	Vulnerable (VU)
8	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	123	0.0580189	-2.846987012	-0.165178963	Last Concern (LC)
9	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	135	0.0636792	-2.753895589	-0.175366056	Last Concern (LC)
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	155	0.0731132	-2.615746251	-0.191245599	Last Concern (LC)
			2120			-2.207241105	

H' 2.21

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	PI	In PI	PI In PI	IUCN Redlist Status
1	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	285	0.1331776	-2.016071928	-0.26849556	Data Deficient (DD)
2	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	275	0.1285047	-2.05179001	-0.263664604	Data Deficient (DD)
3	<i>Durio zibethinus Murr</i>	Durian	290	0.1355140	-1.998680185	-0.270849184	Data Deficient (DD)
4	<i>Hopea odorata</i>	Merawan	277	0.1294393	-2.044543602	-0.264644195	Data Deficient (DD)
5	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	90	0.0420561	-3.168751438	-0.133265247	Data Deficient (DD)
6	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	356	0.1663551	-1.793630377	-0.298379633	Critically Endangered (CR)
7	<i>Santalum album</i>	Cendana	154	0.0719626	-2.631608506	-0.189377435	Vulnerable (VU)
8	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	123	0.0574766	-2.856376753	-0.164174926	Last Concern (LC)
9	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	135	0.0630841	-2.76328633	-0.174319465	Last Concern (LC)
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	155	0.0724299	-2.625135991	-0.190138354	Last Concern (LC)
			2140			-2.217308603	

H' 2.22

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	PI	In PI	PI In PI	IUCN Redlist Status
1	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	285	0.1331776	-2.016071928	-0.26849556	Data Deficient (DD)
2	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	275	0.1285047	-2.05179001	-0.263664604	Data Deficient (DD)
3	<i>Durio zibethinus Murr</i>	Durian	290	0.1355140	-1.998680185	-0.270849184	Data Deficient (DD)
4	<i>Hopea odorata</i>	Merawan	277	0.1294393	-2.044543602	-0.264644195	Data Deficient (DD)
5	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	90	0.0420561	-3.168751438	-0.133265247	Data Deficient (DD)
6	<i>Roystonea regia</i>	Palem raja	356	0.1663551	-1.793630377	-0.298379633	Critically Endangered (CR)
7	<i>Santalum album</i>	Cendana	154	0.0719626	-2.631608506	-0.189377435	Vulnerable (VU)
8	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	123	0.0574766	-2.856376753	-0.164174926	Last Concern (LC)
9	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	135	0.0630841	-2.76328633	-0.174319465	Last Concern (LC)
10	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	155	0.0724299	-2.625135991	-0.190138354	Last Concern (LC)
			2140			-2.217308603	

H' 2.22

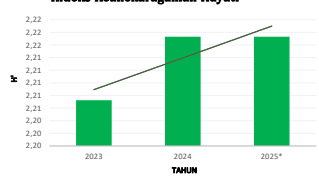
Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2023	2120	6.87	Rp. 3.498.232,15
2024	2140	6.94	Rp. 5.444.891,88
2025*	2140	3.44	Rp. 2.700.069,67

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2023	2.21
2024	2.22
2025*	2.22

Indeks Keanekaragaman Hayati



Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pembaratan PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin memburuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Wiener, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i \times \ln p_i)$$

Program One Two Threes Wf6 Belimbing

Tahun 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Artocarpus heterophyllus	Nangka	100	0,0757576	-2,58021683	-0,195470972	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	120	0,0909091	-2,397895273	-0,217990479	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	230	0,1742424	-1,747307707	-0,304455131	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	120	0,0909091	-2,397895273	-0,217990479	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	110	0,0833333	-2,48490666	-0,207075554	Data Deficient (DD)
6	Roystonea regia	Palem raja	120	0,0909091	-2,397895273	-0,217990479	Critically Endangered (CR)
7	Santalum album	Cendana	140	0,1060606	-2,243744593	-0,237972911	Vulnerable (VU)
8	Annona muricata L.	Sirsak	120	0,0909091	-2,397895273	-0,217990479	Last Concern (LC)
9	Cerbera manghas	Binario	135	0,1022727	-2,280112237	-0,223193297	Last Concern (LC)
10	Samanea saman	Trembesi	125	0,0946970	-2,357073278	-0,223207697	Last Concern (LC)
			1320			-2,273337479	

H' 2,27

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Artocarpus heterophyllus	Nangka	100	0,0740741	-2,602689685	-0,192791829	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	120	0,0888889	-2,420368129	-0,215143834	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	230	0,1703704	-1,769780563	-0,30151817	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	120	0,0888889	-2,420368129	-0,215143834	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	120	0,0888889	-2,420368129	-0,215143834	Data Deficient (DD)
6	Roystonea regia	Palem raja	120	0,0888889	-2,420368129	-0,215143834	Critically Endangered (CR)
7	Santalum album	Cendana	140	0,1037037	-2,266217449	-0,235015143	Vulnerable (VU)
8	Annona muricata L.	Sirsak	130	0,0962963	-2,340325421	-0,22536467	Last Concern (LC)
9	Cerbera manghas	Binario	145	0,1074074	-2,231126129	-0,239639473	Last Concern (LC)
10	Samanea saman	Trembesi	125	0,0925926	-2,379546134	-0,220328346	Last Concern (LC)
			1350			-2,275232965	

H' 2,28

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Artocarpus heterophyllus	Nangka	100	0,0740741	-2,602689685	-0,192791829	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	120	0,0888889	-2,420368129	-0,215143834	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	230	0,1703704	-1,769780563	-0,30151817	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	120	0,0888889	-2,420368129	-0,215143834	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	120	0,0888889	-2,420368129	-0,215143834	Data Deficient (DD)
6	Roystonea regia	Palem raja	120	0,0888889	-2,420368129	-0,215143834	Critically Endangered (CR)
7	Santalum album	Cendana	140	0,1037037	-2,266217449	-0,235015143	Vulnerable (VU)
8	Annona muricata L.	Sirsak	130	0,0962963	-2,340325421	-0,22536467	Last Concern (LC)
9	Cerbera manghas	Binario	145	0,1074074	-2,231126129	-0,239639473	Last Concern (LC)
10	Samanea saman	Trembesi	125	0,0925926	-2,379546134	-0,220328346	Last Concern (LC)
			1350			-2,275232965	

H' 2,28

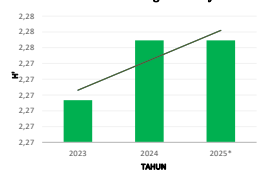
Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2023	1320	4,28	Rp. 2.178.144,55
2024	1350	4,38	Rp. 3.434.861,70
2025*	1350	2,17	Rp. 1.703.314,98

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2023	2,27
2024	2,28
2025*	2,28

Indeks Keanekaragaman Hayati



Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pembaratan PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin memburuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Program Pohon untuk KRG PA-3

Tahun 2023							
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	150	0,1327434	-2,019337618	-0,268053666	Data Deficient (DD)
2	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	125	0,1106195	-2,201659174	-0,243546369	Data Deficient (DD)
3	<i>Durio zibethinus Murr</i>	Durian	150	0,1327434	-2,019337618	-0,268053666	Data Deficient (DD)
4	<i>Hopea odorata</i>	Merawan	130	0,1150442	-2,162438461	-0,248776106	Data Deficient (DD)
5	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	100	0,0884956	-2,424802726	-0,214584312	Data Deficient (DD)
6	<i>Santalum album</i>	Cendana	100	0,0884956	-2,424802726	-0,214584312	Vulnerable (VU)
7	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	120	0,1061947	-2,242481169	-0,238139593	Last Concern (LC)
8	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	135	0,1194690	-2,124698133	-0,253835618	Last Concern (LC)
9	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	120	0,1061947	-2,242481169	-0,238139593	Last Concern (LC)
			1130			-2,187713235	

H' 2,19

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	150	0,1209677	-2,112231365	-0,255511859	Data Deficient (DD)
2	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	125	0,1008065	-2,294552921	-0,231305738	Data Deficient (DD)
3	<i>Durio zibethinus Murr</i>	Durian	150	0,1209677	-2,112231365	-0,255511859	Data Deficient (DD)
4	<i>Hopea odorata</i>	Merawan	130	0,1048387	-2,255332208	-0,236446119	Data Deficient (DD)
5	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	130	0,1048387	-2,255332208	-0,236446119	Data Deficient (DD)
6	<i>Santalum album</i>	Cendana	150	0,1209677	-2,112231365	-0,255511859	Vulnerable (VU)
7	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	135	0,1088710	-2,21759188	-0,241431374	Last Concern (LC)
8	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	135	0,1088710	-2,21759188	-0,241431374	Last Concern (LC)
9	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	135	0,1088710	-2,21759188	-0,241431374	Last Concern (LC)
			1240			-2,195027673	

H' 2,20

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	150	0,1209677	-2,112231365	-0,255511859	Data Deficient (DD)
2	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	125	0,1008065	-2,294552921	-0,231305738	Data Deficient (DD)
3	<i>Durio zibethinus Murr</i>	Durian	150	0,1209677	-2,112231365	-0,255511859	Data Deficient (DD)
4	<i>Hopea odorata</i>	Merawan	130	0,1048387	-2,255332208	-0,236446119	Data Deficient (DD)
5	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	130	0,1048387	-2,255332208	-0,236446119	Data Deficient (DD)
6	<i>Santalum album</i>	Cendana	150	0,1209677	-2,112231365	-0,255511859	Vulnerable (VU)
7	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	135	0,1088710	-2,21759188	-0,241431374	Last Concern (LC)
8	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	135	0,1088710	-2,21759188	-0,241431374	Last Concern (LC)
9	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	135	0,1088710	-2,21759188	-0,241431374	Last Concern (LC)
			1240			-2,195027673	

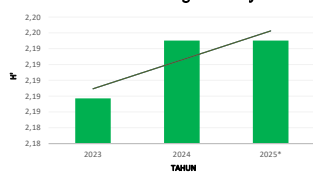
H' 2,20

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2023	1130	3,66	Rp 1.864.623,74
2024	1240	4,02	Rp 3.154.984,08
2025*	1240	1,99	Rp 1.564.526,35

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2023	2,19
2024	2,20
2025*	2,20

Indeks Keanekaragaman Hayati



Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pemboran PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin membukur. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Wiener, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Program Pohon untuk KRG PB1 dan PC1

Tahun 2023

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	250	0.1908397	-1.656321498	-0.316091889	<i>Data Deficient (DD)</i>
2	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	170	0.1297710	-2.041983979	-0.264990287	<i>Data Deficient (DD)</i>
3	<i>Durio zibethinus Murr</i>	Durian	120	0.0916031	-2.390290673	-0.218957924	<i>Data Deficient (DD)</i>
4	<i>Hopea odorata</i>	Merawan	130	0.0992368	-2.310247966	-0.229281249	<i>Data Deficient (DD)</i>
5	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	150	0.1145038	-2.167147122	-0.248146617	<i>Data Deficient (DD)</i>
6	<i>Santalum album</i>	Cendana	100	0.0763359	-2.57261223	-0.196382613	<i>Vulnerable (VU)</i>
7	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	120	0.0916031	-2.390290673	-0.218957924	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0.0916031	-2.390290673	-0.218957924	<i>Last Concern (LC)</i>
9	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	150	0.1145038	-2.167147122	-0.248146617	<i>Last Concern (LC)</i>
			1310			-2.159893045	

H' 2.16

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	250	0.1818182	-1.704748092	-0.309954199	<i>Data Deficient (DD)</i>
2	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	170	0.1236364	-2.090410573	-0.258450762	<i>Data Deficient (DD)</i>
3	<i>Durio zibethinus Murr</i>	Durian	145	0.1054545	-2.249475268	-0.237217392	<i>Data Deficient (DD)</i>
4	<i>Hopea odorata</i>	Merawan	130	0.0945455	-2.35867456	-0.223001958	<i>Data Deficient (DD)</i>
5	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	150	0.1090909	-2.215573716	-0.241698951	<i>Data Deficient (DD)</i>
6	<i>Santalum album</i>	Cendana	100	0.0727273	-2.621038824	-0.190621005	<i>Vulnerable (VU)</i>
7	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	120	0.0872727	-2.438717267	-0.212833507	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	160	0.1163636	-2.151035195	-0.250302277	<i>Last Concern (LC)</i>
9	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	150	0.1090909	-2.215573716	-0.241698951	<i>Last Concern (LC)</i>
			1375			-2.165779002	

H' 2.17

Tahun 2025*

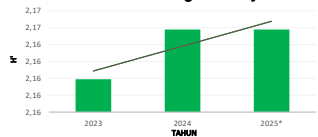
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	250	0.1818182	-1.704748092	-0.309954199	<i>Data Deficient (DD)</i>
2	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	170	0.1236364	-2.090410573	-0.258450762	<i>Data Deficient (DD)</i>
3	<i>Durio zibethinus Murr</i>	Durian	145	0.1054545	-2.249475268	-0.237217392	<i>Data Deficient (DD)</i>
4	<i>Hopea odorata</i>	Merawan	130	0.0945455	-2.35867456	-0.223001958	<i>Data Deficient (DD)</i>
5	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	150	0.1090909	-2.215573716	-0.241698951	<i>Data Deficient (DD)</i>
6	<i>Santalum album</i>	Cendana	100	0.0727273	-2.621038824	-0.190621005	<i>Vulnerable (VU)</i>
7	<i>Annona muricata L.</i>	Sirsak	120	0.0872727	-2.438717267	-0.212833507	<i>Last Concern (LC)</i>
8	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	160	0.1163636	-2.151035195	-0.250302277	<i>Last Concern (LC)</i>
9	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	150	0.1090909	-2.215573716	-0.241698951	<i>Last Concern (LC)</i>
			1375			-2.165779002	

H' 2.17

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2023	1310	4.25	Rp 2.161.643,45
2024	1375	4.46	Rp 3.498.470,25
2025*	1375	2.21	Rp 1.734.857,85

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2023	2.16
2024	2.17
2025*	2.17

Indeks Keanekaragaman Hayati

Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pemoran PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin memburuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Program Pohon untuk KRG-PG

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	250	0.2234138	-1.49872979	-0.334836861	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170	0.1519214	-1.884392271	-0.286279434	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	50	0.0446828	-3.108167703	-0.138881488	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150	0.1340483	-2.009555414	-0.269377401	Data Deficient (DD)
6	Santalum album	Cendana	2	0.0017873	-6.327043528	-0.011308389	Vulnerable (VU)
7	Annona muricata L.	Sirsak	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Last Concern (LC)
8	Cerbera manghas	Bintaro	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Last Concern (LC)
9	Samanea saman	Trembesi	150	0.1340483	-2.009555414	-0.269377401	Last Concern (LC)
			1132			-2.028355548	

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	Artocarpus heterophyllus	Nangka	250
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120
4	Hopea odorata	Merawan	50
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150
6	Santalum album	Cendana	2
7	Annona muricata L.	Sirsak	120
8	Cerbera manghas	Bintaro	120
9	Samanea saman	Trembesi	150
	TOTAL		1132

H' 2.03

Tahun 2025*

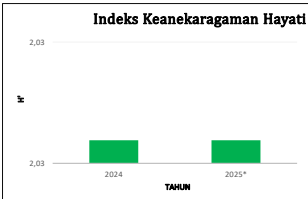
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	250	0.2234138	-1.49872979	-0.334836861	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170	0.1519214	-1.884392271	-0.286279434	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	50	0.0446828	-3.108167703	-0.138881488	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150	0.1340483	-2.009555414	-0.269377401	Data Deficient (DD)
6	Santalum album	Cendana	2	0.0017873	-6.327043528	-0.011308389	Vulnerable (VU)
7	Annona muricata L.	Sirsak	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Last Concern (LC)
8	Cerbera manghas	Bintaro	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Last Concern (LC)
9	Samanea saman	Trembesi	150	0.1340483	-2.009555414	-0.269377401	Last Concern (LC)
			1132			-2.028355548	

H' 2.03

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2024	1132	3.67	Rp 2.880.195,14
2025*	1132	1.82	Rp 1.428.261,15

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2024	2.03
2025*	2.03



Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pemboran PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin membunuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Program Pohon untuk LTD-04

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	250	0,2234138	-1,49872979	-0,334836861	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170	0,1519214	-1,884392271	-0,286279434	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	50	0,0446828	-3,108167703	-0,138881488	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150	0,1340483	-2,009555414	-0,269377401	Data Deficient (DD)
6	Santalum album	Cendana	2	0,0017873	-6,327043528	-0,011308389	Vulnerable (VU)
7	Annona muricata L.	Sirsak	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Last Concern (LC)
8	Cerbera manghas	Binlaro	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Last Concern (LC)
9	Samania saman	Trembesi	150	0,1340483	-2,009555414	-0,269377401	Last Concern (LC)
			1132			-2,028355548	

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	Artocarpus heterophyllus	Nangka	250
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120
4	Hopea odorata	Merawan	50
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150
6	Santalum album	Cendana	2
7	Annona muricata L.	Sirsak	120
8	Cerbera manghas	Binlaro	120
9	Samania saman	Trembesi	150
	TOTAL		1132

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	250	0,2234138	-1,49872979	-0,334836861	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170	0,1519214	-1,884392271	-0,286279434	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	50	0,0446828	-3,108167703	-0,138881488	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150	0,1340483	-2,009555414	-0,269377401	Data Deficient (DD)
6	Santalum album	Cendana	2	0,0017873	-6,327043528	-0,011308389	Vulnerable (VU)
7	Annona muricata L.	Sirsak	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Last Concern (LC)
8	Cerbera manghas	Binlaro	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Last Concern (LC)
9	Samania saman	Trembesi	150	0,1340483	-2,009555414	-0,269377401	Last Concern (LC)
			1132			-2,028355548	

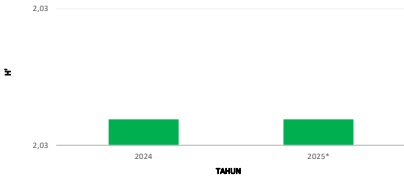
H' 2.03

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2024	1132	3,67	Rp. 2.880.195,14
2025*	1132	1,82	Rp. 1.428.261,15

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2024	2,03
2025*	2,03

Indeks Keanekaragaman Hayati



perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = \sum_{i=1}^S (p_i)(\ln p_i)$$

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Imiah	Jumlah	PI	In PI	PI In PI	IUCN Red List	Status
1	<i>Manoivora Indica</i>	Manasa	250	0.2234138	-1.49872979	-0.334836861	<i>Data Deficient (DD)</i>	
2	<i>Aequorea carcharia</i>	Melamb	170	0.1519214	-1.68432271	-0.28627934	<i>Data Deficient (DD)</i>	
3	<i>Physalia physalis</i> Mull	Durian	22	0.1072386	-1.62368966	-0.239431524	<i>Data Deficient (DD)</i>	
4	<i>Hoplostethus</i>	Merawang	50	0.0446828	-1.10817703	-0.19897484	<i>Data Deficient (DD)</i>	
5	<i>Coccos micrurus</i> L.	Kelapa	150	0.1340483	-2.09555414	-0.26937401	<i>Data Deficient (DD)</i>	
6	<i>Physalia physalis</i> Mull	Gendang	0.0017813	-1.62368966	-0.111398389	-0.239431524	<i>Data Deficient (DD)</i>	
7	<i>Ammonia muricata</i> L.	Sirauk	120	0.0723386	-2.23268966	-0.239431524	<i>Last Concern (LC)</i>	
8	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0.0723386	-2.23268966	-0.239431524	<i>Last Concern (LC)</i>	
9	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	150	0.1340483	-2.09555414	-0.26937401	<i>Last Concern (LC)</i>	
			1132			-0.22353548		

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nanoka	250
2	<i>Averrhoa carambola</i>	Belimbing	170
3	<i>Durio zibethinus</i> Murr	Durian	120
4	<i>Hopsea odorata</i>	Merawan	50
5	<i>Cocos nucifera</i> L.	Kelapa	150
6	<i>Santalum album</i>	Cendana	2
7	<i>Amnora muricata</i> L.	Sirsak	120
8	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	10
9	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	150
TOTAL			1132

H'	2,03
----	------

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	PI	PI In	PI In PI	IUCN Red List Status
1	<i>Mangrove Indica</i>	Mangga	250	0.2234138	-1.49872979	-0.33436861	Data Deficient (DD)
2	<i>Veronica caranibia</i>	Durian	170	0.1519214	-1.684302271	-0.289279	Data Deficient (DD)
3	<i>Veronica caranibia</i> Murr	Durian	120	0.1072386	-2.232688966	-0.29431524	Data Deficient (DD)
4	<i>Hopcia odorata</i>	Merambing	50	0.0446828	-3.10817703	-0.138881488	Data Deficient (DD)
5	<i>Cocos nucifera L.</i>	Kelapa	150	0.1340483	-2.09555414	-0.26937401	Data Deficient (DD)
6	<i>Amnora mucicola L.</i>	Gendama	120	0.0017873	-3.2701783	-0.113083891	Least Concern (LC)
7	<i>Amnora mucicola L.</i>	Sirsak	120	0.0723386	-2.232688966	-0.29431524	Least Concern (LC)
8	<i>Cerbera manghas</i>	Bintaro	120	0.1072386	-2.232688966	-0.29431524	Least Concern (LC)
9	<i>Samarina samah</i>	Trembesi	150	0.1340483	-2.09555414	-0.26937401	Least Concern (LC)
			1132			-0.26835548	

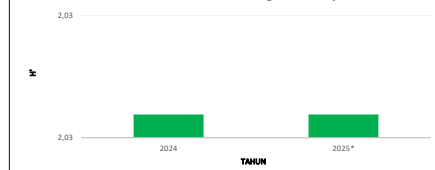
H ⁺	2,03
----------------	------

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2024	1132	3,67	Rp 2.880.195,14
2025*	1132	1,82	Rp 1.428.261,15

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2024	2,03
2025*	2,03

Indeks Keanekaragaman Hayati



Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pemboran PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin memburuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = \sum_{i=1}^S (p_i \times \ln p_i)$$

Program Pohon untuk KRG-PD1

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Manega	250	0,2234138	-1,49872979	-0,334836861	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170	0,1519214	-1,884392271	-0,286279434	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	50	0,0446828	-3,108167703	-0,138881488	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150	0,1340483	-2,009555414	-0,269377401	Data Deficient (DD)
6	Sanitulum album	Cendana	2	0,0017873	-6,327043528	-0,011308389	Vulnerable (VU)
7	Annona muricata L.	Sirsak	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Last Concern (LC)
8	Cerbera manghas	Bintaro	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Last Concern (LC)
9	Samanea saman	Trembesi	150	0,1340483	-2,009555414	-0,269377401	Last Concern (LC)
			1132			-2,028355548	

H' 2,03

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	250	0,2234138	-1,49872979	-0,334836861	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170	0,1519214	-1,884392271	-0,286279434	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	50	0,0446828	-3,108167703	-0,138881488	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150	0,1340483	-2,009555414	-0,269377401	Data Deficient (DD)
6	Sanitulum album	Cendana	2	0,0017873	-6,327043528	-0,011308389	Vulnerable (VU)
7	Annona muricata L.	Sirsak	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Last Concern (LC)
8	Cerbera manghas	Bintaro	120	0,1072386	-2,232698966	-0,239431524	Last Concern (LC)
9	Samanea saman	Trembesi	150	0,1340483	-2,009555414	-0,269377401	Last Concern (LC)
			1132			-2,028355548	

H' 2,03

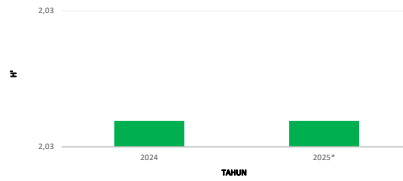
Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2024	1132	3,67	Rp 2.880.195,14
2025*	1132	1,82	Rp 1.428.261,15

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2024	2,03
2025*	2,03

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	Artocarpus heterophyllus	Nangka	250
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120
4	Hopea odorata	Merawan	50
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150
6	Sanitulum album	Cendana	2
7	Annona muricata L.	Sirsak	120
8	Cerbera manghas	Bintaro	120
9	Samanea saman	Trembesi	150
	TOTAL		1132

Indeks Keanekaragaman Hayati



Deskripsi : Penanaman pohon di bekas lokasi pembarotan PT Pertamina EP Limau Field. Kegiatan penanaman pohon ini merupakan bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi dan menunjukkan tren yang semakin memburuk. PEP Limau juga turut berpartisipasi aktif dan ikut melakukan penanaman pohon. Penanaman pohon yang dilakukan PEP Limau Field rutin dilakukan tiap tahunnya dan jumlah pohon yang ditanam pun terus meningkat.

perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i \times \ln p_i)$$

Program Pohon untuk KRG-PN

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	250	0.2234138	-1.49872979	-0.334836861	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170	0.1519214	-1.884392271	-0.286279434	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	50	0.0446828	-3.108167703	-0.138881488	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150	0.1340483	-2.009555414	-0.269377401	Data Deficient (DD)
6	Santalum album	Cendana	2	0.0017873	-6.327043528	-0.011308389	Vulnerable (VU)
7	Annona muricata L.	Sirsak	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Last Concern (LC)
8	Cerbera manghas	Bintaro	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Last Concern (LC)
9	Samanea saman	Trembesi	150	0.1340483	-2.009555414	-0.269377401	Last Concern (LC)
			1132			-2.028355548	

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	Artocarpus heterophyllus	Nangka	250
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120
4	Hopea odorata	Merawan	50
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150
6	Santalum album	Cendana	2
7	Annona muricata L.	Sirsak	120
8	Cerbera manghas	Bintaro	120
9	Samanea saman	Trembesi	150
	TOTAL		1132

H' 2.03

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi In Pi	IUCN Redlist Status
1	Mangifera indica	Mangga	250	0.2234138	-1.49872979	-0.334836861	Data Deficient (DD)
2	Averrhoa carambola	Belimbing	170	0.1519214	-1.884392271	-0.286279434	Data Deficient (DD)
3	Durio zibethinus Murr	Durian	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Data Deficient (DD)
4	Hopea odorata	Merawan	50	0.0446828	-3.108167703	-0.138881488	Data Deficient (DD)
5	Cocos nucifera L.	Kelapa	150	0.1340483	-2.009555414	-0.269377401	Data Deficient (DD)
6	Santalum album	Cendana	2	0.0017873	-6.327043528	-0.011308389	Vulnerable (VU)
7	Annona muricata L.	Sirsak	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Last Concern (LC)
8	Cerbera manghas	Bintaro	120	0.1072386	-2.232698966	-0.239431524	Last Concern (LC)
9	Samanea saman	Trembesi	150	0.1340483	-2.009555414	-0.269377401	Last Concern (LC)
			1132			-2.028355548	

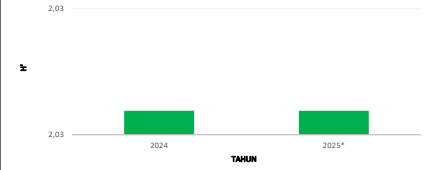
H' 2.03

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2024	1132	3.67	Rp 2.880.195,14
2025*	1132	1.82	Rp 1.428.261,15

Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2024	2.03
2025*	2.03

Indeks Keanekaragaman Hayati



Gabion Green Line River



Deskripsi : Gabion Green Line River adalah tanggul penahan abrasi di sungai area Suaka Margasatwa Isau-Isau yang berupa keranjang kawat yang diisi batu-batu alam berbentuk persegi yang disusun dengan metode bertingkat dengan tujuan menahan tanah supaya tidak tergerus air sungai sehingga habitat ekosistem di Area Suaka Margasatwa dapat terjaga. Pada rangkaian gabion yang dibuat 400 m tersebut juga ditambahkan tanaman aren dan akar wangi yang berfungsi sebagai tanaman penahan abrasi.

Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Tahun 2024

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	PI	ln PI	PI ln PI	IUCN Redlist Status
1	<i>Arenga pinata</i>	Aren	66	0,14	-1,9545	-0,2768	<i>Last Concern (LC)</i>
2	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 1	200	0,43	-0,8459	-0,3630	<i>Data Deficient (DD)</i>
3	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 2	200	0,43	-0,8459	-0,3630	<i>Data Deficient (DD)</i>
			466		0,0000	-1,0029	

H' 1,00

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	PI	ln PI	PI ln PI	IUCN Redlist Status
1	<i>Arenga pinata</i>	Aren	66	0,14	-1,95453	-0,27682	<i>Last Concern (LC)</i>
2	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 1	200	0,43	-0,84587	-0,36303	<i>Data Deficient (DD)</i>
3	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi Verina 2	200	0,43	-0,84587	-0,36303	<i>Data Deficient (DD)</i>
			466		0,0000	-1,00289	

H' 1,00

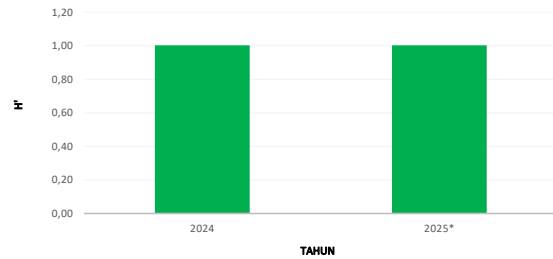
Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2024	1,00
2025*	1,00

Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO ₂	Penghematan
2024	466	1,510	Rp 1.185.663,37
2025*	466	0,753	Rp 591.207,49

Indeks Keanekaragaman Hayati

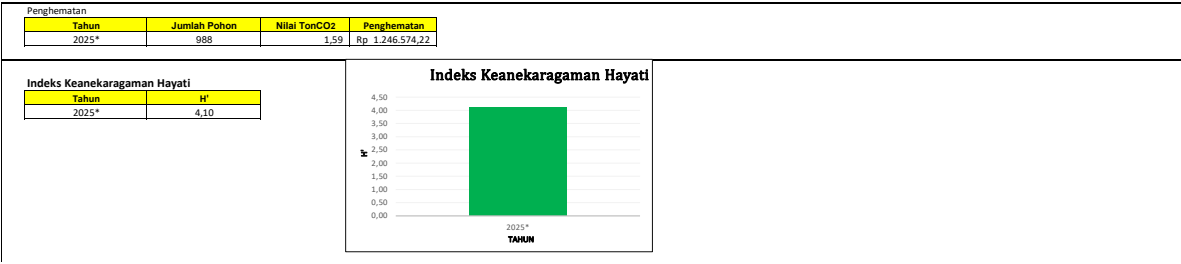


Deskripsi : Penanaman pohon di Kawasan Konservasi PEP Limau Field di area fasilitas produksi Stasiun Pengumpul SP II sebagai bentuk wujud nyata komitmen perusahaan dalam menghadapi perubahan iklim yang terjadi. Penanaman pohon ini rutin dilaksanakan setiap tahunnya.

perhitungan Indeks Keekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Tahun 2025 ¹										Jumlah penanaman			
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN	Redlist	Status	No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	Annona muricata	Sirsak	7	0.00709	-4.949772549	-0.03506924	Least Concern	(LC)		1	Annona muricata	Sirsak	0
2	Cerbera manghas	Bintaro	2	0.00202	-6.20235517	-0.01255574	Least Concern	(LC)		2	Cerbera manghas	Bintaro	0
3	Samanea saman	Trembesi	17	0.01721	-4.062469354	-0.06990079	Least Concern	(LC)		3	Samanea saman	Trembesi	0
4	Tabebuia aurea	Tabebuia kuning	17	0.01721	-4.062469354	-0.06990079	Vulnerable	(VU)		4	Tabebuia aurea	Tabebuia kuning	0
5	Dipterocarpus sp.	Keruing	2	0.00202	-6.20235517	-0.01255574	Endangered	(EN)		5	Dipterocarpus sp.	Keruing	0
6	Neolamarckia Cadamba	Jabon	6	0.00607	-5.103923229	-0.03099549	Least Concern	(LC)		6	Neolamarckia Cadamba	Jabon	0
7	Pangium edule	Kapeyang/Pangli	2	0.00202	-6.20235517	-0.01255574	Least Concern	(LC)		7	Pangium edule	Kapeyang/Pangli	0
8	Mangifera indica	Mangga	20	0.02024	-3.89950424	-0.07894636	Data deficient	(DD)		8	Mangifera indica	Mangga	0
9	Spondias dulcis	Kedondong	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Not Evaluate	(NE)		9	Spondias dulcis	Kedondong	0
10	Annona squamosa	Srikaya	3	0.00304	-5.797070409	-0.01760244	Least Concern	(LC)		10	Annona squamosa	Srikaya	0
11	Monoon longifolium	Glodokan tiang	6	0.00607	-5.103923229	-0.03099549	Not Evaluate	(NE)		11	Monoon longifolium	Glodokan tiang	0
12	Alistonia scholaris	Pule/Pulai	3	0.00304	-5.797070409	-0.01760244	Least Concern	(LC)		12	Alistonia scholaris	Pule/Pulai	0
13	Agathis dammara	Damar	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Vulnerable	(VU)		13	Agathis dammara	Damar	0
14	Arenca pinnata	Aren	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Least Concern	(LC)		14	Arenca pinnata	Aren	0
15	Caryota mitis	Palem sarai	7	0.00709	-4.949772549	-0.03506924	Least Concern	(LC)		15	Caryota mitis	Palem sarai	0
16	Roystonia regia	Palem raja	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Least Concern	(LC)		16	Roystonia regia	Palem raja	0
17	Cocos nucifera	Kelapa	16	0.01619	-4.123093976	-0.06677075	Not Evaluate	(NE)		17	Cocos nucifera	Kelapa	0
18	Hyophorbe lagenicaulis	Palem botol	6	0.00607	-5.103923229	-0.03099549	Critically Endangered	(CR)		18	Hyophorbe lagenicaulis	Palem botol	0
19	Wodyetia bifurcata	Palem ekor tupai	3	0.00304	-5.797070409	-0.01760244	Not Evaluate	(NE)		19	Wodyetia bifurcata	Palem ekor tupai	0
20	Calophyllum inophyllum	Nyamplung	10	0.01012	-4.593097605	-0.04648884	Least Concern	(LC)		20	Calophyllum inophyllum	Nyamplung	0
21	Garcinia xanthochymus	Asam kandis	2	0.00202	-6.20235517	-0.01255574	Least Concern	(LC)		21	Garcinia xanthochymus	Asam kandis	0
22	Terminalia catappa	Ketapang	4	0.00405	-5.509388337	-0.02230522	Least Concern	(LC)		22	Terminalia catappa	Ketapang	0
23	Terminalia mantaly	Ketapang kencana	14	0.01417	-4.256625368	-0.06031655	Least Concern	(LC)		23	Terminalia mantaly	Ketapang kencana	0
24	Cupressus sempervirens	Cemara lili	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Least Concern	(LC)		24	Cupressus sempervirens	Cemara lili	0
25	Juniperus chinensis	Cemara Cina	2	0.00202	-6.20235517	-0.01255574	Least Concern	(LC)		25	Juniperus chinensis	Cemara Cina	0
26	Platyclusus orientalis	Cemara kipas	2	0.00202	-6.20235517	-0.01255574	Near Threatened	(NT)		26	Platyclusus orientalis	Cemara kipas	0
27	Cycas revoluta	Penawar jambir/ Sikas Jepang	9	0.00911	-4.69845812	-0.04279972	Near Threatened	(NT)		27	Cycas revoluta	Penawar jambir/ Sikas Jepang	0
28	Dillenia suffruticosa	Simpur	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Not Evaluate	(NE)		28	Dillenia suffruticosa	Simpur	0
29	Shorea platyclados	Meranti batu	6	0.00607	-5.103923229	-0.03099549	Near Threatened	(NT)		29	Shorea platyclados	Meranti batu	0
30	Elaeocarpus angustifolius	Genitri	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Least Concern	(LC)		30	Elaeocarpus angustifolius	Genitri	0
31	Macaranga tanarius	Mahang	10	0.01012	-4.593097605	-0.04648884	Least Concern	(LC)		31	Macaranga tanarius	Mahang	0
32	Macaranga trioba	Mahang	6	0.00607	-5.103923229	-0.03099549	Least Concern	(LC)		32	Macaranga trioba	Mahang	0
33	Manihot esculenta	Singkong	1	0.01113	-4.497787425	-0.05007658	Data deficient	(DD)		33	Manihot esculenta	Singkong	0
34	Acacia mangium	Akasia	11	0.01113	-4.497787425	-0.05007658	Not Evaluate	(NE)		34	Acacia mangium	Akasia	0
35	Albizia chinensis	Sengon	3	0.00304	-5.797070409	-0.01760244	Least Concern	(LC)		35	Albizia chinensis	Sengon	0
36	Archidendron pauciflorum	Jengkol	4	0.00405	-5.509388337	-0.02230522	Vulnerable	(VU)		36	Archidendron pauciflorum	Jengkol	0
37	Calliandra calothyrsus	Kallandra merah	17	0.01721	-4.062469354	-0.06990079	Not Evaluate	(NE)		37	Calliandra calothyrsus	Kallandra merah	0
38	Delonix regia	Flamboyan	3	0.00304	-5.797070409	-0.01760244	Least Concern	(LC)		38	Delonix regia	Flamboyan	0
39	Gliricidia sepium	Gamal	44	0.04453	-3.111493064	-0.13856852	Least Concern	(LC)		39	Gliricidia sepium	Gamal	0
40	Leucaena leucocephala	Lamtoro	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Not Evaluate	(NE)		40	Leucaena leucocephala	Lamtoro	0
41	Hymenaea sp.	Sajenis pohon courbaril	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Least Concern	(LC)		41	Hymenaea sp.	Sajenis pohon courbaril	0
42	Intsia sp.	Merbau	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Not Evaluate	(NE)		42	Intsia sp.	Merbau	0
43	Parkia speciosa	Petai	3	0.00304	-5.797070409	-0.01760244	Least Concern	(LC)		43	Parkia speciosa	Petai	0
44	Pterocarpus indicus	Angsana	46	0.04656	-3.067041301	-0.14279747	Endangered	(EN)		44	Pterocarpus indicus	Angsana	0
45	Senna alata	Ketepeng Cina	26	0.02632	-3.63758616	-0.09572595	Least Concern	(LC)		45	Senna alata	Ketepeng Cina	0
46	Tamarindus indica	Asam Jawa	3	0.00304	-5.797070409	-0.01760244	Least Concern	(LC)		46	Tamarindus indica	Asam Jawa	0
47	Cyrtophyllum fragrans	Tembusu	3	0.00304	-5.797070409	-0.01760244	Least Concern	(LC)		47	Cyrtophyllum fragrans	Tembusu	0
48	Gnetum gnemon	Meleijo	2	0.00202	-6.20235517	-0.01255574	Least Concern	(LC)		48	Gnetum gnemon	Meleijo	0
49	Tectona grandis	Jati	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Endangered	(EN)		49	Tectona grandis	Jati	0
50	Peronema canescens	Sungkai	9	0.00911	-4.69845812	-0.04279972	Least Concern	(LC)		50	Peronema canescens	Sungkai	0
51	Vitex pinnata	Laban	7	0.00709	-4.949772549	-0.03506924	Least Concern	(LC)		51	Vitex pinnata	Laban	0
52	Cinnamomum parthenox	Medang lesu	14	0.01417	-4.256625368	-0.06031655	Least Concern	(LC)		52	Cinnamomum parthenox	Medang lesu	0
53	Litsea cubeba	Medang seluang	12	0.01215	-4.410776048	-0.05357218	Least Concern	(LC)		53	Litsea cubeba	Medang seluang	0
54	Cinnamomum verum	Kayu manis	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Vulnerable	(VU)		54	Cinnamomum verum	Kayu manis	0
55	Persea americana	Alpukat	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Least Concern	(LC)		55	Persea americana	Alpukat	0
56	Lagerstroemia indica	Bungur Jepang/bungur kecil	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Not Evaluate	(NE)		56	Lagerstroemia indica	Bungur Jepang/bungur kecil	0
57	Cebua pentandra	Kapuk randu	4	0.00405	-5.509388337	-0.02230522	Least Concern	(LC)		57	Cebua pentandra	Kapuk randu	0
58	Duro zibenthilus	Duren	29	0.02935	-3.52838688	-0.10361301	Not Evaluate	(NE)		58	Duro zibenthilus	Duren	0
59	Hibiscus similis	Waru	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Least Concern	(LC)		59	Hibiscus similis	Waru	0
60	Hibiscus tiliaceus	Bahu laut	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Least Concern	(LC)		60	Hibiscus tiliaceus	Bahu laut	0
61	Pterispermum javanicum	Bayur	18	0.01822	-4.00531094	-0.07297125	Least Concern	(LC)		61	Pterispermum javanicum	Bayur	0
62	Theobroma cacao	Coklat	11	0.01113	-4.497787425	-0.05007658	Not Evaluate	(NE)		62	Theobroma cacao	Coklat	0
63	Lansium domesticum	Duku	2	0.00202	-6.20235517	-0.01255574	Not Evaluate	(NE)		63	Lansium domesticum	Duku	0
64	Melia azedarach	Mindi	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Least Concern	(LC)		64	Melia azedarach	Mindi	0
65	Swietenia macrophylla	Mahoni	64	0.06478	-2.736799614	-0.17728257	Endangered	(EN)		65	Swietenia macrophylla	Mahoni	0
66	Swietenia mahagoni	Mahoni daun besar	51	0.05162	-2.963057065	-0.15292642	Near Threatened	(NT)		66	Swietenia mahagoni	Mahoni daun besar	0
67	Artocarpus elasticus	Terap	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Least Concern	(LC)		67	Artocarpus elasticus	Terap	0
68	Artocarpus heterophyllus	Nangka	7	0.00709	-4.949772549	-0.03506924	Not Evaluate	(NE)		68	Artocarpus heterophyllus	Nangka	0
69	Artocarpus integer	Cempedak	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Least Concern	(LC)		69	Artocarpus integer	Cempedak	0
70	Artocarpus altilis	Sukun	17	0.01721	-4.062469354	-0.06990079	Not Evaluate	(NE)		70	Artocarpus altilis	Sukun	0
71	Ficus benjamina	Beringin	9	0.00911	-4.69845812	-0.04279972	Least Concern	(LC)		71	Ficus benjamina	Beringin	0
72	Ficus hispida	Luwingan/Bisoro	7	0.00709	-4.949772549	-0.03506924	Least Concern	(LC)		72	Ficus hispida	Luwingan/Bisoro	0
73	Ficus lyrata	Biola cantik	5	0.00508	-5.286244785	-0.02675225	Least Concern	(LC)		73	Ficus lyrata	Biola cantik	0
74	Ficus macrocarpa	Beringin malayal/air ara	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Least concern	(LC)		74	Ficus macrocarpa	Beringin malayal/air ara	0
75	Ficus microcarpa	Beringin daun bulat	9	0.00911	-4.69845812	-0.04279972	Least Concern	(LC)		75	Ficus microcarpa	Beringin daun bulat	0
76	Ficus racemosa	Loa'ara	5	0.00508	-5.286244785	-0.02675225	Least Concern	(LC)		76	Ficus racemosa	Loa'ara	0
77	Ficus religiosa	Ara suci	11	0.01113	-4.497787425	-0.05007658	Least Concern	(LC)		77	Ficus religiosa	Ara suci	0
78	Ficus septica	Awar-awar	6	0.00607	-5.103923229	-0.03099549	Least Concern	(LC)		78	Ficus septica	Awar-awar	0
79	Muntingia calabura	Kersen	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Least concern	(LC)		79	Muntingia calabura	Kersen	0
80	Eucalyptus deglupta	Pohon pelangi/Leda	22	0.02227	-3.804640244	-0.08471871	Vulnerable	(VU)		80	Eucalyptus deglupta	Pohon pelangi/Leda	0
81	Psidium guajava	Jambu biji	2	0.00202	-6.20235517	-0.01255574	Least Concern	(LC)		81	Psidium guajava	Jambu biji	0
82	Syzygium aqueum	Jambu air	9	0.00911	-4.69845812	-0.04279972	Least Concern	(LC)		82	Syzygium aqueum	Jambu air	0
83	Syzygium malaccense	Jambu darsono/Jambu bol	8	0.0081	-4.816241156	-0.0389979	Least Concern	(LC)		83	Syzygium malaccense	Jambu darsono/Jambu bol	0
84	Syzygium paniculatum	Pucuk merah	65	0.06579	-2.721295428	-0.17903259	Not Evaluate	(NE)		84	Syzygium paniculatum	Pucuk merah	0
85	Syzygium polyanthum	Salam	1	0.00101	-6.895682698	-0.00697944	Not Evaluate	(NE)		85	Syzygium polyanthum	Salam	0
86	Averrhoa carambola	Belimbing	3	0.00304	-5.797070409								



SIMA HIJAU SMARTSEED LIMAU (Sinergi Bersama Penghijauan dengan Metode SmartSeed PT Pertamina EP Limau Field)



Deskripsi :

SIMA HIJAU SMARTSEED (Sinergi Bersama Penghijauan dengan Metode SmartSeed – PT Pertamina EP Limau Field) merupakan program pemberdayaan masyarakat yang digagas sebagai bentuk nyata komitmen perusahaan terhadap kelestarian lingkungan dan kesejahteraan sosial di sekitar wilayah operasi. Program ini mengukung inovasi SMARTSEED, yaitu teknologi kapsul benih ramah lingkungan yang dirancang untuk mempercepat proses penanaman dan meningkatkan tingkat keberhasilan tumbuh bibit pohon. Melalui metode ini, proses penghijauan menjadi lebih efisien, praktis, dan berkelanjutan – bahkan di area yang sulit dijangkau atau memiliki kondisi tanah marginal. Kegiatan penanaman dilakukan bersama masyarakat di desa-desa sekitar Limau Field sebagai bagian dari upaya membangun kesadaran ekologis dan memperkuat kapasitas lokal dalam menjaga keseimbangan alam. Setiap tahun, PEP Limau Field secara konsisten meningkatkan jumlah pohon yang ditanam, menegaskan dedikasi berkelanjutan terhadap lingkungan yang hijau, produktif, dan lestari.

Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Program SIMA HIJAU SMARTSEED LIMAU di Desa Lubuk Raman

Tahun 2025*

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi	IUCN Redlist Status
1	Swietenia mahagoni	Mahoni	40	0.08000	-2.525728644	-0.202058292	Near Threatened (NT)
2	Samanea saman	Trembesi	50	0.10000	-2.302585093	-0.230258509	Least Concern (LC)
3	Garcinia mangostana	Manggis	50	0.10000	-2.302585093	-0.230258509	Data Deficient (DD)
4	Pometia pinnata	Matoa	50	0.10000	-2.302585093	-0.230258509	Least Concern (LC)
5	Mangifera indica	Mangga	50	0.10000	-2.302585093	-0.230258509	Data Deficient (DD)
6	Persea americana	Alpukat	60	0.12000	-2.120263536	-0.254431624	Least Concern (LC)
7	Arenga pinnata	Enau	50	0.10000	-2.302585093	-0.230258509	Data Deficient (DD)
8	Nephelium lappaceum	Rambutan	80	0.16000	-1.832581464	-0.293213034	Least Concern (LC)
9	Artocarpus heterophyllus	Nangka	70	0.14000	-1.966112856	-0.2752558	Not Evaluated (NE)
			500			-2.176251296	

H'2.18

No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	Swietenia mahagoni	Mahoni	40
2	Samanea saman	Trembesi	50
3	Garcinia mangostana	Manggis	50
4	Pometia pinnata	Matoa	50
5	Mangifera indica	Mangga	50
6	Persea americana	Alpukat	60
7	Arenga pinnata	Enau	50
8	Nephelium lappaceum	Rambutan	80
9	Artocarpus heterophyllus	Nangka	70
TOTAL			500

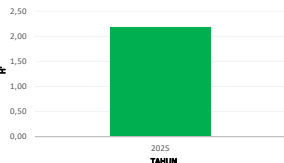
Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2025	2.18

Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2025	500	1.621	Rp 1.272.171,00

Indeks Keanekaragaman Hayati



Deskripsi :
SIMA HIJAU SMARTSEED (Sinergi Bersama Penghijauan dengan Metode SmartSeed – PT Pertamina EP Limau Field) merupakan program pemberdayaan masyarakat yang digagas sebagai bentuk nyata komitmen perusahaan terhadap kelestarian lingkungan dan kesejahteraan sosial di sekitar wilayah operasi. Program ini mengusung inovasi SMARTSEED, yaitu teknologi kapsul benih ramah lingkungan yang dirancang untuk mempercepat proses penanaman dan meningkatkan tingkat keberhasilan tumbuh bibit pohon. Melalui metode ini, proses penghijauan menjadi lebih efisien, praktis, dan berkelanjutan – bahkan di area yang sulit dijangkau atau memiliki kondisi tanah marginal. Kegiatan penanaman dilakukan bersama masyarakat di desa-desa sekitar Limau Field sebagai bagian dari upaya membangun kesadaran ekologis dan memperkuat kapasitas lokal dalam menjaga keseimbangan alam. Setiap tahun, PEP Limau Field secara konsisten meningkatkan jumlah pohon yang ditanam, menegaskan dedikasi berkelanjutan terhadap lingkungan yang hijau, produktif, dan lestari.

Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Program SIMA HIJAU SMARTSEED LIMAU di Desa Tanjung Muning

Tahun 2025*						
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi
1	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	40	0.08000	-2.525728644	-0.202058292
2	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	50	0.10000	-2.302585093	-0.230258509
3	<i>Garcinia mangostana</i>	Manggis	50	0.10000	-2.302585093	-0.230258509
4	<i>Pometia pinnata</i>	Matoa	50	0.10000	-2.302585093	-0.230258509
5	<i>Manifera indica</i>	Mangga	50	0.10000	-2.302585093	-0.230258509
6	<i>Persea americana</i>	Alpukat	60	0.12000	-2.120263536	-0.254431624
7	<i>Arenga pinnata</i>	Enau	50	0.10000	-2.302585093	-0.230258509
8	<i>Nephelium lappaceum</i>	Rambutan	80	0.16000	-1.832581464	-0.293213034
9	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	70	0.14000	-1.966112856	-0.2752558
			500			-2.176251296

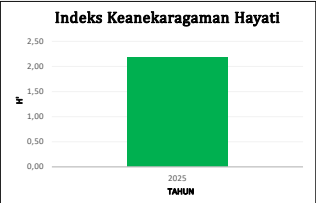
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	40
2	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	50
3	<i>Garcinia mangostana</i>	Manggis	50
4	<i>Pometia pinnata</i>	Matoa	50
5	<i>Manifera indica</i>	Mangga	50
6	<i>Persea americana</i>	Alpukat	60
7	<i>Arenga pinnata</i>	Enau	50
8	<i>Nephelium lappaceum</i>	Rambutan	80
9	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	70
TOTAL			500

H' **2,18**

Indeks Keanekaragaman Hayati	
Tahun	H'
2025	2,18

Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO ₂	Penghematan
2025	500	1.621	Rp 1.272.171,00



Deskripsi :
SIMA HIJAU SMARTSEED (Sinergi Bersama Penghijauan dengan Metode SmartSeed – PT Pertamina EP Limau Field) merupakan program pemberdayaan masyarakat yang digagas sebagai bentuk nyata komitmen perusahaan terhadap kelestarian lingkungan dan kesejahteraan sosial di sekitar wilayah operasi. Program ini mengusung inovasi SMARTSEED, yaitu teknologi kapsul benih ramah lingkungan yang dirancang untuk mempercepat proses penanaman dan meningkatkan tingkat keberhasilan tumbuh bibit pohon. Melalui metode ini, proses penghijauan menjadi lebih efisien, praktis, dan berkelanjutan – bahkan di area yang sulit dijangkau atau memiliki kondisi tanah marginal. Kegiatan penanaman dilakukan bersama masyarakat di desa-desa sekitar Limau Field sebagai bagian dari upaya membangun kesadaran ekologis dan memperkuat kapasitas lokal dalam menjaga keseimbangan alam. Setiap tahun, PEP Limau Field secara konsisten meningkatkan jumlah pohon yang ditanam, menegaskan dedikasi berkelanjutan terhadap lingkungan yang hijau, produktif, dan lestari.

Perhitungan Indeks Keanekaragaman Hayati menggunakan metode Shannon-Werner, dengan formula sebagai berikut :

$$H' = - \sum_{i=1}^S (p_i) (\ln p_i)$$

Program SIMA HIJAU SMARTSEED LIMAU di Desa Talang Batu

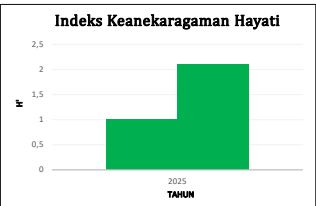
Tahun 2025*						
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah	Pi	In Pi	Pi ln Pi
1	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	20	0.06667	-2.708050201	-0.18053668
2	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	30	0.10000	-2.302585093	-0.230258509
3	<i>Garcinia mangostana</i>	Manggis	25	0.08333	-2.48490665	-0.207075554
4	<i>Pometia pinnata</i>	Matoa	25	0.08333	-2.48490665	-0.207075554
5	<i>Mangifera indica</i>	Manqga	25	0.08333	-2.48490665	-0.207075554
6	<i>Persea americana</i>	Alpukat	30	0.10000	-2.302585093	-0.230258509
7	<i>Arenga pinnata</i>	Enau	20	0.06667	-2.708050201	-0.18053668
8	<i>Nephelium lappaceum</i>	Rambutan	60	0.20000	-1.609437912	-0.321887582
9	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	65	0.21667	-1.529395205	-0.331368961
			300			-2.096073585

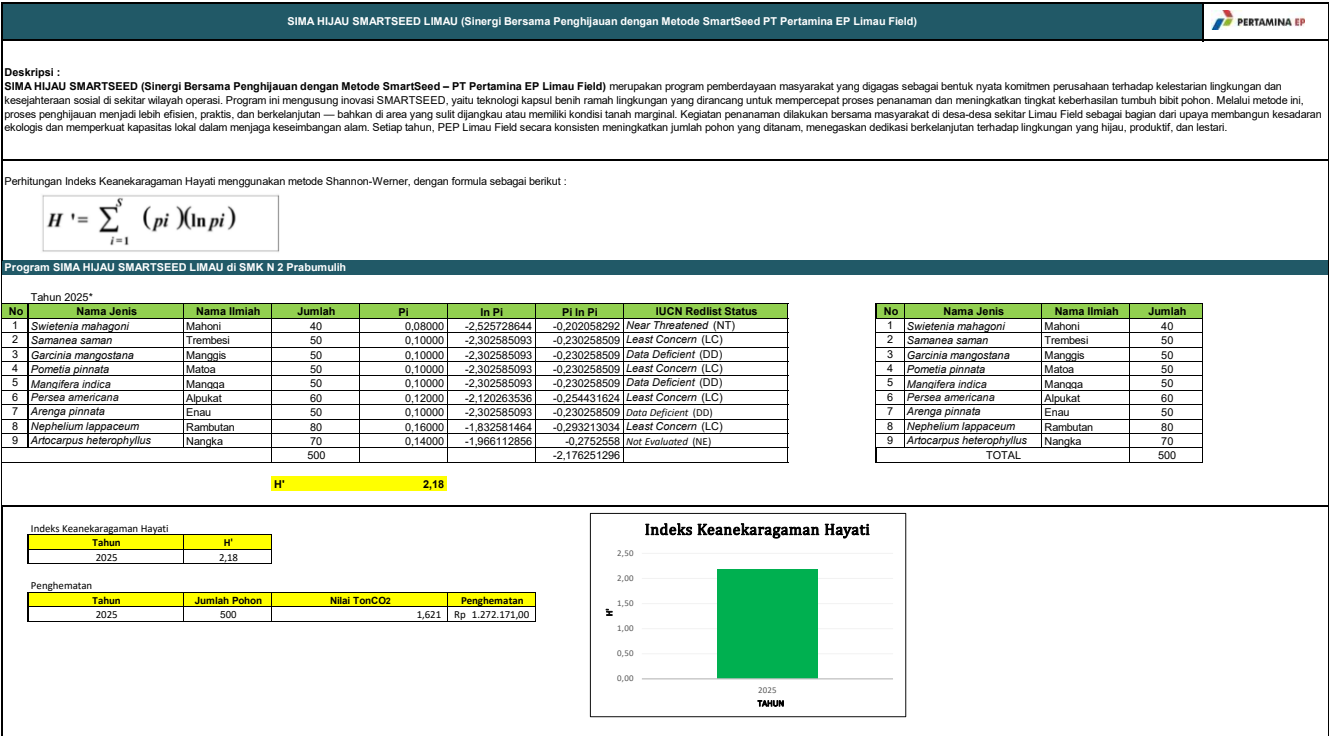
No	Nama Jenis	Nama Ilmiah	Jumlah
1	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	20
2	<i>Samanea saman</i>	Trembesi	30
3	<i>Garcinia mangostana</i>	Manggis	25
4	<i>Pometia pinnata</i>	Matoa	25
5	<i>Mangifera indica</i>	Manqga	25
6	<i>Persea americana</i>	Alpukat	30
7	<i>Arenga pinnata</i>	Enau	20
8	<i>Nephelium lappaceum</i>	Rambutan	60
9	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	Nangka	65
TOTAL			300

H' **2,10**

Indeks Keanekaragaman Hayati	
Tahun	H'
2025	2,10

Penghematan			
Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO ₂	Penghematan
2025	300	0,972	Rp 763.302,60





Indeks Keanekaragaman Hayati

Tahun	H'
2025	2.18

Penghematan

Tahun	Jumlah Pohon	Nilai TonCO2	Penghematan
2025	500	1.621	Rp 1.272.171,00

Indeks Keanekaragaman Hayati