

2019-2023



LAPORAN KEBERHASILAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

PT PLN INDONESIA POWER BARRU POMU

Dusun Bawasalo, Desa Lampoko, Kecamatan Balusu
Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan

UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 19 TAHUN 2002 TENTANG HAK CIPTA LINGKUP HAK CIPTA

Hak Cipta merupakan hak eksklusif bagi Pencipta atau Pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak Ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Ketentuan Pidana

Pasal 72:

1. Barangsiapa dengan sengaja atau tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp. 1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

DAFTAR ISI

01- PROFIL DAN DETAIL OPERASIONAL

**02 - PENGELOLAAN KEANEKARAGAMAN
HAYATI**

03 - PROGRAM TANAM HIJAU

04 - PROGRAM KONSERVASI PENYU

**05 - PROGRAM KONSERVASI HUTAN
TANAMAN ENERGI**

06 - PROGRAM KONSERVASI MANGROVE

PROFIL DAN DETAIL OPERASIONAL

PT PLN Indonesia Power Barru POMU adalah perusahaan yang mengelola asset pembangkit milik PT PLN Persero. Terletak di Dusun Bawasalo, Desa Lampoko, Kecamatan Balusu Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. PT PLN Indonesia Power Barru POMU mulai beroperasi pada 15 November 2012 untuk unit 1 dan unit 2 pada tanggal 15 Desember 2012. Kapasitas terpasang saat ini adalah 2×50 MW dengan total produksi tahun 2022 sebesar 572.300,70 MWh, dimana merupakan salah satu pemasok energi listrik untuk memenuhi kebutuhan pasokan energi listrik khususnya di Sulawesi Selatan.

Proses PLTU merupakan proses pembangkitan listrik yang memanfaatkan uap air sebagai penggerak turbin untuk menggerakkan generator listrik. Secara sederhana proses pada PLTU adalah air dipanaskan di dalam *boiler* hingga menjadi uap air. Uap air tersebut kemudian dialirkan ke HP dan LP turbin yang mana turbin tersebut akan memutar generator. Uap air dari turbin kemudian diembunkan di kondenser, sehingga berubah kembali menjadi air. Air ini akan dialirkan lagi ke *boiler* sehingga proses di atas akan terus mengalami pengulangan. Untuk mempertahankan debit air dalam proses PLTU maka disediakan sebuah *makeup water*.

Pada PLTU, uap air setelah melewati turbin akan mengalami proses pendinginan di kondenser sehingga dapat dimanfaatkan lagi untuk proses yang sama. Fluida pendingin pada kondenser yang umum digunakan adalah air kondensat yang berasal dari air laut. Air laut yang digunakan di kondenser adalah air laut yang telah mengalami penyaringan dari kotoran-kotoran dan disuplai oleh pompa cwp. Pompa cwp ini selain menyediakan air untuk kondensor juga menyediakan air untuk makeup water tank diembunkan di kondenser sehingga berubah kembali menjadi air. Air ini akan dialirkan lagi ke boiler sehingga proses di atas juga akan terus mengalami pengulangan.

PLTU Barru merupakan pembangkit yang berbahan bakar batubara dengan tipe *boiler Circulating Fluidized Bed* (CFB). PLTU Barru dan membantu menyuplai kebutuhan energi listrik untuk wilayah Sulselrabar sebesar 100 MW.

PENGELOLAAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

PT PLN Indonesia Power Barru POMU
senantiasa berkomitmen menerapkan
konservasi keanekaragaman hayati dalam
upaya perlindungan keanekaragaman hayati
di area internal maupun bersinergi dengan
pemberdayaan masyarakat.

Hal ini merujuk pada UU RI Nomor 32 Tahun
2009 tentang perlindungan dan pengelolaan
lingkungan hidup pasal 2 huruf f, dimana
keanekaragaman hayati termasuk salah
satu azas wajib dipenuhi dalam
perlindungan dan pengelolaan lingkungan
hidup.



DATA ABSOLUT PROGRAM PERLINDUNGAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Berikut data absolut program keanekaragaman hayati PT PLN Indonesia Power Barru POMU dari tahun 2019 - 2023 yang dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati PT PLN Indonesia Power Barru POMU

No	Program	Spesies atau Luasan	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati										Satuan
			2019		2020		2021		2022		2023*		
			Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	
1	Program Tanam Hijau	<i>Terminalia mantaly</i>					5	46.760.000	10	14.061.073	0	4.532.250	Bibit
		<i>Mangifera indica</i>					1		0		30		Bibit
		<i>Mussaenda pubescens</i>					18		0		0		Bibit
		<i>Bougainvillea</i>					25		0		0		Bibit
		<i>Cocos nucifera L</i>					100		0		50		Bibit
		<i>Indrak varigta</i>					150		120		0		Bibit
		<i>Leucaena leucocephala</i>					50		200		200		Bibit
		<i>Artocarpus heterophyllus</i>					55		0		0		Bibit
		<i>Syzygium myrtifolium</i>					0		0		10		Bibit
		<i>Arecaceae</i>					0		2		20		Bibit
		<i>Cocos nucifera L</i>					6		2		20		Bibit
		<i>Saraca asoca</i>					20		0		0		Bibit

No	Program	Spesies atau Luasan	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati										Satuan
			2019		2020		2021		2022		2023*		
			Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	
		<i>Cerbera manghas</i>					0		0		0		Bibit
		Luas					0,41		0,41		0,41		ha
2	Program Konservasi Penyu	<i>Lepidochelys olivacea</i>					3500	15.000.000 0	3983	15.000.000	3154	15.000.000	individu
		<i>Eretmochelys imbricata</i>					-		1239		1082		individu
		<i>Chelonia mydas</i>					-		447		668		individu
		Luas					0,03		0,03		0,03		ha
3	Program Hutan Tanaman Energi	<i>Lepidochelys olivacea</i>							200	150.375.000	500	5.480.000	Bibit
		Luas							3		3		ha
4	Program Konservasi Mangrove	<i>Rhizophora</i>							1000	8.000.000	200	2.500.000	Bibit
		Luas							0,09		0,09		ha
Total Kehati**													
H Indeks Flora			0		0		1,685		0,879		0,871		H'
H Indeks Fauna			0		0		0		0,781		0,889		H'
<i>Terminalia mantaly</i>			-		-		5		10		0		Bibit
<i>Mangifera indica</i>			-		-		1		0		30		Bibit
<i>Mussaenda pubescens</i>			-		-		18		0		0		Bibit
<i>Bougainvillea</i>			-		-		25		0		0		Bibit

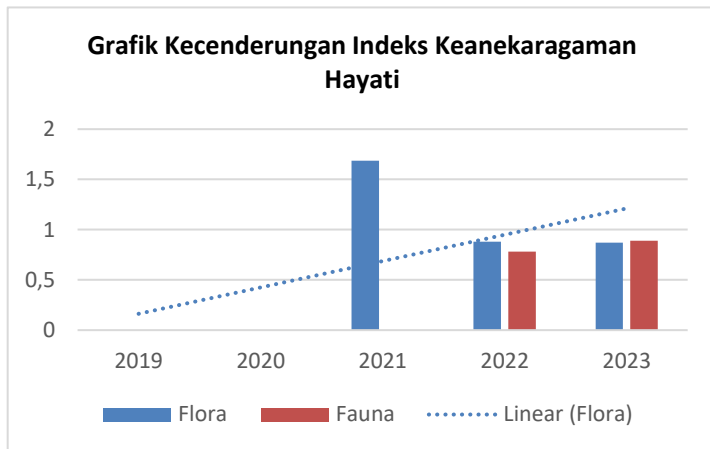
No	Program	Spesies atau Luasan	Hasil Absolut Keanekaragaman Hayati										Satuan
			2019		2020		2021		2022		2023*		
			Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	Hasil	Anggaran (Rp)	
		<i>Cocos nucifera L</i>	-		-		100		0		50		Bibit
		<i>Indrak varigta</i>	-		-		150		120		0		Bibit
		<i>Leucaena leucocephala</i>	-		-		50		200		200		Bibit
		<i>Artocarpus heterophyllus</i>	-		-		55		0		0		Bibit
		<i>Syzygium myrtifolium</i>	-		-		0		0		10		Bibit
		<i>Arecaceae</i>	-		-		0		2		20		Bibit
		<i>Cocos nucifera L</i>	-		-		6		2		20		Bibit
		<i>Saraca asoca</i>	-		-		20		0		0		Bibit
		<i>Cerbera manghas</i>	-		-		0		0		0		Bibit
		<i>Lepidochelys olivacea</i>	-		-		3500		3983		3154		individu
		<i>Eretmochelys imbricata</i>	-		-		-		1239		1082		individu
		<i>Chelonia mydas</i>	-		-		-		447		668		individu
		<i>Lepidochelys olivacea</i>	-		-		-		200		500		Bibit
		<i>Rhizophora</i>	-		-		-		1000		200		Bibit

*Data sampai bulan Juni

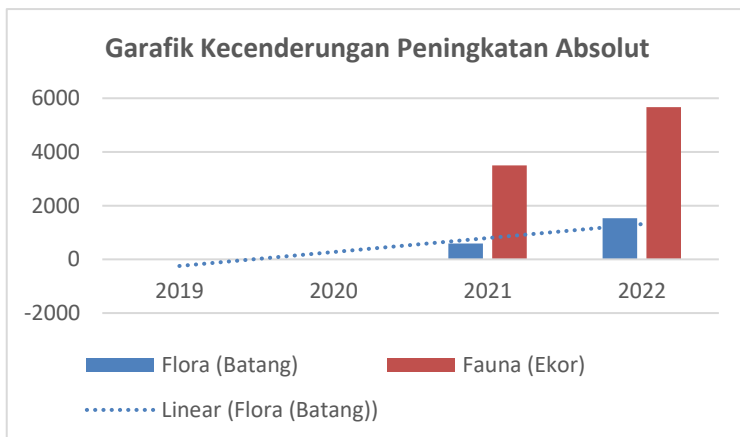
**Total Kehati menyesuaikan dari jenis spesies dalam program absolut



Secara umum terjadi peningkatan nilai indeks keanekaragaman hayati di seluruh area konservasi PT. PLN Indonesia Power Barru POMU. Adanya peningkatan perbaikan perlindungan flora dan fauna di Kawasan konservasi PT. PLN Indonesia Power Barru POMU dapat dilihat dari grafik peningkatan nilai absolut program perlindungan keanekaragaman hayati pada Gambar 1 dan Gambar 2.



Gambar 1. Kecenderungan Indeks Keanekaragaman Hayati



Gambar 2. Kecenderungan Peningkatan Absolut



METODE PERHITUNGAN INDEKS KEANEKARAGAMAN HAYATI

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

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

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

H' = Indeks Shannon-Wiener
 n_i = Jumlah Individu spesies i
 N = Jumlah total individu

Berikut kriteria dari nilai Indeks Shannon – Wiener:

$H' < 1$ = Keanekaragaman Rendah;
 $1 < H' < 3$ = Keanekaragaman Sedang;
 $H' > 3$ = Keanekaragaman Tinggi.



PROGRAM TANAM HIJAU

Lokasi Area : Area Konservasi PLTU Barru

Luas Area : 275 x 15 m

Koordinat Area : 2°58' 35,375" LS dan 119°34' 40,354"



Program Kegiatan Tanam Hijau dilakukan yang PT Indonesia Power PLTU Barru. Berawal dari kunjungan manajemen pusat ke lokasi unit PLTU Barru, manajemen pusat mencanangkan untuk dilaksanakan penanaman flora dikawasan PLTU Barru untuk menambah kawasan hijau dilingkungan unit sebagai wujud dari program Hijaunesia Indonesia Power. Penanaman Flora Pohon diarea unit Barru diadakan beberapa kali dalam berbagai kegiatan yang diselenggarakan di PLTU Barru.

Salah satunya kunjungan direksi, Peringatan hari Lingkungan Hidup dan kegiatan CSR. Jenis flora yang dikirim tahun 2021 adalah Ketapang Kencana, Mangga, Nusa Indah, Bougenvile, Kelapa Pandang, Indrak Varigta, Lamtoro dan Nangkla, Pucuk Merah, Palm, Kelapa Ulung Asoka dan Bintaro.

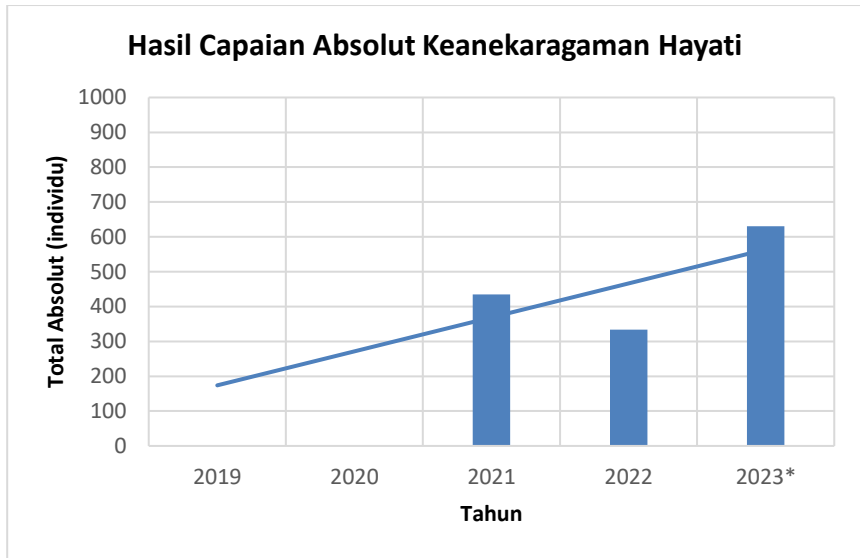
Berikut merupakan hasil absolut capaian program Tanam yang dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Absolut Program Tanam Hijau

No	Keterangan	Absolut Capaian Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023*	
A	Total Luasan Area Konservasi			0,41	0,41	0,41	ha
B	Total Absolut			435	334	630	bibit
1	Ketapang Kencana			5	10	0	bibit
2	Mangga			1	0	30	bibit
3	Nusa Indah			18	0	0	bibit
4	Bougenvile			25	0	0	bibit
5	Kelapa Pandang			100	0	50	bibit
6	Indrak Varigta			150	120	0	bibit
7	Lamtoro			50	200	500	bibit
8	Nangkla			55	0	0	bibit
9	Pucuk Merah			0	0	10	bibit
10	Palm			0	2	20	bibit
11	Kelapa Ulung			6	2	20	bibit
12	Asoka			20	0	0	bibit
13	Bintaro			5	0	0	bibit

*Data bulan Januari - Juni





*Data bulan Januari - Juni

Gambar 3. Hasil Absolut Program
Tanam Hijau

Bukti Perhitungan Indeks Keanekaragaman Tahun 2022

Bibit Ketapang

$$P_i = n_i/N$$

$$= 5/334$$

$$= 0,02994$$

$$\ln P_i = \ln (0,02994)$$

$$= -3,50856$$

$$H' = P_i \times \ln P_i$$

$$= 0,02994 \times \text{abs} (-3,50856)$$

$$= 0,010505$$



Berikut merupakan hasil rekap perhitungan indeks keanekaragaman program Tanam Hijau yang dapat dilihat pada Tabel 3.

No	Nama lokal	Pi	Ln Pi	Pi . Ln Pi	Pi	Ln Pi	Pi . Ln Pi	Pi	Ln Pi	Pi . Ln Pi	Pi	Ln Pi	Pi . Ln Pi	Pi	Ln Pi	Pi . Ln Pi
		2019			2020			2021			2022			2023		
1	Ketapang Kencana	0	0	0	0	0	0	0,011	-4,466	-0,051	0,030	-3,509	-0,105	0	0	0
2	Mangga	0	0	0	0	0	0	0,002	-6,075	-0,014	0	0	0	0,048	-3,045	-0,145
3	Nusa Indah	0	0	0	0	0	0	0,041	-3,185	-0,132	0	0	0	0	0	0
4	Bougenvile	0	0	0	0	0	0	0,057	-2,856	-0,164	0	0	0	0	0	0
5	Kelapa Pandang	0	0	0	0	0	0	0,230	-1,470	-0,338	0	0	0	0,079	-2,534	-0,201
6	Indrak Varigta	0	0	0	0	0	0	0,345	-1,065	-0,367	0,359	-1,024	-0,368	0,000	0,000	0,000
7	Lamtoro	0	0	0	0	0	0	0,115	-2,163	-0,249	0,599	-0,513	-0,307	0,794	-0,231	-0,183
8	Nangkla	0	0	0	0	0	0	0,126	-2,068	-0,261	0	0	0	0	0	0
9	Pucuk Merah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,016	-4,143	-0,066
10	Palm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,006	-5,118	0	0,032	-3,450	-0,110
11	Kelapa Ulung	0	0	0	0	0	0	0,014	-4,284	-0,059	0,006	-5,118	-0,031	0,032	-3,450	-0,110
12	Asoka	0	0	0	0	0	0	0,046	-3,080	-0,142	0	0	0	0	0	0
13	Bintaro	0	0	0	0	0	0	0,011	0	0	0	0	0	0	0	0
Indeks Shannon-Wiener										1,777			0,841			0,814



PT. Indonesia Power



PT. Indonesia Power Official



pt.indonesiapower

EnergyOfThings

Dokumentasi Program Tanam Hijau

PROGRAM KONSERVASI PENYU

Lokasi Area : Area Konservasi Pantai Lowita

Luas Area : 20 x 15 m

Koordinat Area : 2°58' 35,375" LS dan 119°34' 40,354"



Program Konservasi Penyu merupakan salah satu program pelestarian hewan yang dilindungi yang dilakukan oleh PT PLN Indonesia Power Barro POMU yang berjalan dari tahun 2021 hingga sampai saat ini.

Lokasi konservasi merupakan area dengan fungsi dan pelestarian fauna yang juga dimanfaatkan sebagai objek wisata bagi warga sekitar area Pantai Konservasi Lowita.



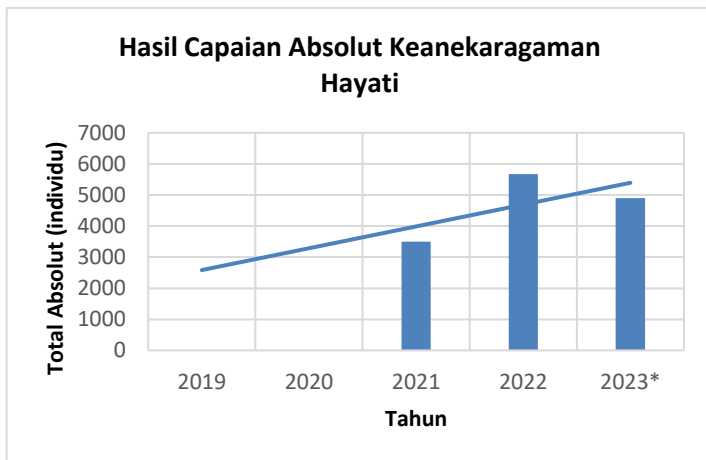
Dengan berkerjasama bersama LSM bernama Komunitas Lima Putra Pesisir, pada tahun 2022 PLTU Barru berhasil melepasliarkan 5.657 individu penyu. Sedangkan pada tahun 2023 adaha sebesar 3.589 individu.

Berikut merupakan hasil absolut capaian program Konservasi Penyu yang dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Hasil Absolut Program Konservasi Penyu

No	Keterangan	Absolut Capaian Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023*	
A	Total Luasan Area Konservasi			0,03	0,03	0,03	ha
B	Total Absolut			3500	5669	4904	individu
	Penyu Lekang			3500	3983	3154	individu
	Penyu Sisik				1239	1082	individu
	Penyu Hijau				447	668	individu

*Data bulan Januari – Juni



*Data bulan Januari – Juni

Gambar 4. Hasil Capaian Absolut Program Konservasi Penyu

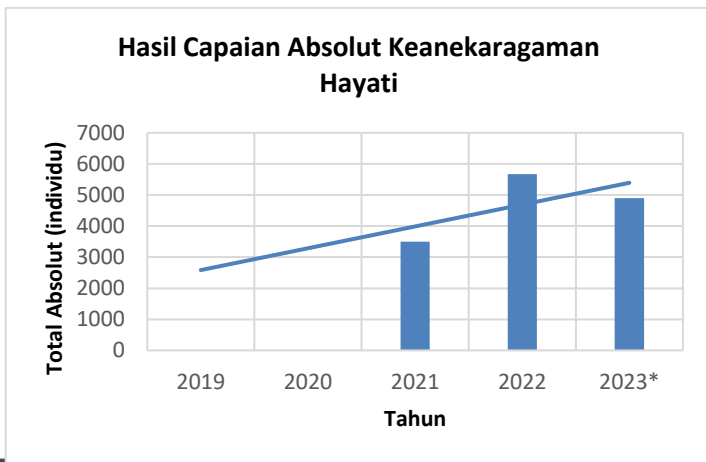
Dengan berkerjasama bersama LSM bernama Komunitas Lima Putra Pesisir, pada tahun 2022 PLTU Barro berhasil melepasliarkan 5.657 individu penyu. Sedangkan pada tahun 2023 adaha sebesar 3.589 individu.

Berikut merupakan hasil absolut capaian program Konservasi Penyu yang dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Hasil Absolut Program Konservasi Penyu

No	Keterangan	Absolut Capaian Keaneekaragaman Hayati					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023*	
A	Total Luasan Area Konservasi			0,03	0,03	0,03	ha
B	Total Absolut			3500	5669	4904	individu
	Penyu Lekang			3500	3983	3154	individu
	Penyu Sisik				1239	1082	individu
	Penyu Hijau				447	668	individu

*Data bulan Januari – Juni



*Data bulan Januari – Juni

Gambar 5. Hasil Capaian Absolut Program Konservasi Penyu



Bukti Perhitungan Indeks Keanekaragaman Tahun 2022

Penyu Lekang

$$\begin{aligned}
 P_i &= n_i/N \\
 &= 3983/5668 \\
 &= 0,70259 \\
 \ln P_i &= \ln (0,70259) \\
 &= -0,35298 \\
 H' &= P_i \times \ln P_i \\
 &= 0,70259 \times \text{abs} (-0,35298) \\
 &= 0,248
 \end{aligned}$$

Berikut merupakan hasil rekap perhitungan indeks keanekaragaman program Konservasi Penyu yang dapat dilihat pada Tabel 6.

No	Nama lokal	Pi	Ln Pi	Pi . Ln Pi	Pi	Ln Pi	Pi . Ln Pi	Pi	Ln Pi	Pi . Ln Pi	Pi	Ln Pi	Pi . Ln Pi	Pi	Ln Pi	Pi . Ln Pi
		2019			2020			2021			2022			2023		
1	Penyu Lekang	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0,703	-0,353	-0,248	0,643	-0,441	-0,284
2	Penyu Sisik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,219	-1,521	-0,332	0,221	-1,511	-0,333
3	Penyu Hijau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,079	-2,540	-0,200	0,136	-1,994	-0,272
Indeks Shannon-Wiener				0,000			0,000			0,000			0,781			0,889





PT. Indonesia Power



PT Indonesia Power Official



pt.indonesiapower

EnergyOfThings

Dokumentasi kegiatan konservasi penyu

PROGRAM KONSERVASI HUTAN TANAMANAN ENERGI

Lokasi Area : Area Konservasi Hutan Tanaman Energi

Luas Area : 3 ha

Koordinat Area : 4°20' 05" S dan 119°40' 35" E



Program Hutan Tanaman Energi merupakan salah satu program penghijauan yang secara konseptual dilakukan dalam rangka mencegah kerusakan lingkungan dan menjaga keanekaragaman hayati. PT PLN Indonesia Power Barru POMU mendukung program tersebut dengan melaksanakan beberapa program diantaranya penanaman bibit hutan energi. Program ini mulai berjalan tahun 2022 hingga sampai saat ini.



Penanaman bibit hutan energi sendiri dilaksanakan di area *outfall*. Program hutan energi adalah sebagai bentuk upaya pemanfaatan Lingkungan secara cerdas. Hasil dari taman Energi ini dimanfaatkan untuk biomass *cofiring* PT PLN Indonesia Power Barru POMU. Proses pemanfaatan dilakukan saat tanaman berumur 3 bulan sudah dapat dipanen dan dimasukkan ke mesin *chopper* atau *crusher* kemudian dikeringkan dan dijadikan *pellet* untuk bahan bakar biomas untuk Cofiring. Jenis tanaman energi yang ditanam ditahun 2021 antara lain adalah Tanaman Lamtoro Lamtoro dan Kaliandra.

Dengan berkerjasama bersama Masyarakat Desa Kamiri, pada tahun 2022 PLTU Barru berhasil menanam sebanyak 200 bibit Pohon Lamtoro. Sedangkan untuk tahun ini hasil absolut yang diperoleh dari program tersebut adalah sebanyak 500 bibit Pohon Lamtoro.

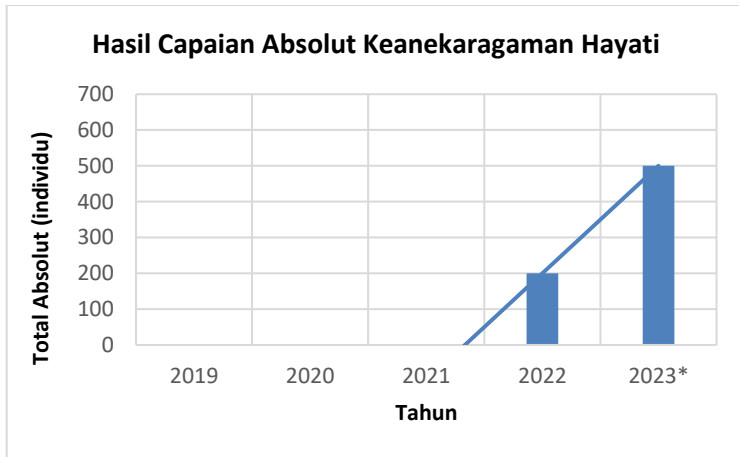
Berikut merupakan hasil absolut capaian program Konservasi Hutan Tanaman Energi yang dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Hasil Absolut Program Konservasi Hutan Tanaman Energi

No	Keterangan	Absolut Capaian Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023*	
A	Total Luasan Area Konservasi				3	3	ha
B	Total Absolut				200	500	bibit
1	Lamtoro				200	500	bibit

*Data bulan Januari - Juni





*Data bulan Januari - Juni

**Gambar 6. Hasil Capaian Absolut Program
Konservasi Hutan Tanaman Energi**

Bukti Perhitungan Indeks Keanekaragaman Tahun 2022

$$\begin{aligned}
 P_i &= n_i/N \\
 &= 200/200 \\
 &= 1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \ln P_i &= \ln (1) \\
 &= 0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 H' &= P_i \times \ln P_i \\
 &= 1 \times \text{abs } (0) \\
 &= 0
 \end{aligned}$$



Berikut merupakan hasil rekap perhitungan indeks keanekaragaman program Hutan Tanaman Energi yang dapat dilihat pada Tabel 8.

No	Nama lokal	Pi	$\ln P_i$	$P_i \cdot \ln P_i$	Pi	$\ln P_i$	$P_i \cdot \ln P_i$	Pi	$\ln P_i$	$P_i \cdot \ln P_i$	Pi	$\ln P_i$	$P_i \cdot \ln P_i$	Pi	$\ln P_i$	$P_i \cdot \ln P_i$
		2019			2020			2021			2022			2023		
1	Lamtoro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Indeks Shannon-Wiener				0,000			0,000			0,000			0,000			0,000



PT. Indonesia Power



PT Indonesia Power Official



@pt.indonesiapower

EnergyOfThings

Dokumentasi kegiatan penanaman bibit pohon energi

PROGRAM KONSERVASI MANGROVE

Lokasi Area : Area Konservasi Mangrove

Luas Area : 82 m x 10,54 m
= 852,80 m²

Koordinat Area : 4°17' 46" S dan 119°37' 47" E



Program Konservasi Mangrove merupakan salah satu program penghijauan yang secara konseptual dilakukan dalam rangka mencegah kerusakan lingkungan dan menjaga keanekaragaman hayati. PT PLN Indonesia Power Barru POMU mendukung program tersebut dengan melakukan penanaman mangrove pada area intake PLTU pada tahun 2022 sampai sekarang.

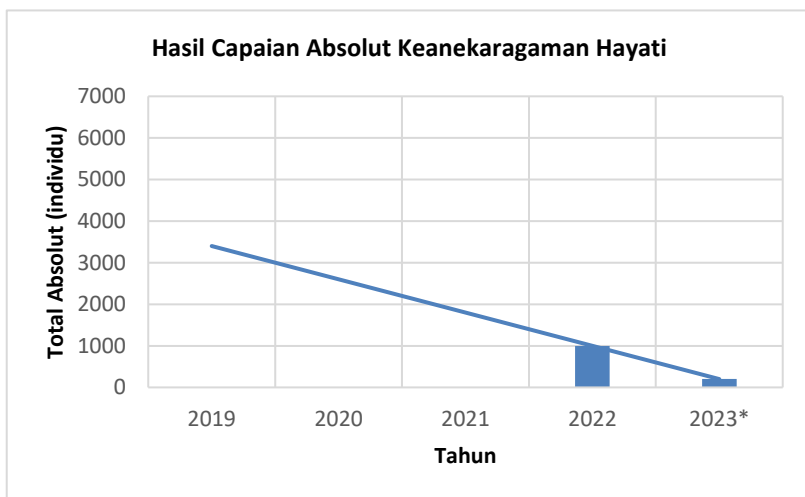
Bibit mangrove yang ditanam pada tahun 2022 sebesar 1000 bibit. Jumlah penanaman tahun ini disesuaikan dengan hasil pemantauan bibit mangrove yang sudah ditanam di tahun sebelumnya tumbuh perlahan dan berhasil. Sehingga PT PLN Indonesia Power Barru POMU pada tahun 2023 hanya menanam sebanyak 200 bibit.

Berikut merupakan hasil absolut capaian program Konservasi Mangrove yang dapat dilihat pada Tabel 9.

Tabel 9. Hasil Absolut Program Konservasi Mangrove

No	Keterangan	Absolut Capaian Keanekaragaman Hayati					Satuan
		2019	2020	2021	2022	2023*	
A	Total Luasan Area Konservasi				0,09	0,09	ha
B	Total Absolut				1000	200	individu

*Data bulan Januari - Juni



*Data bulan Januari - Juni

Gambar 7. Hasil Capaian Absolut Program Konservasi Mangrove

Bukti Perhitungan Indeks Keanekaragaman Tahun 2022

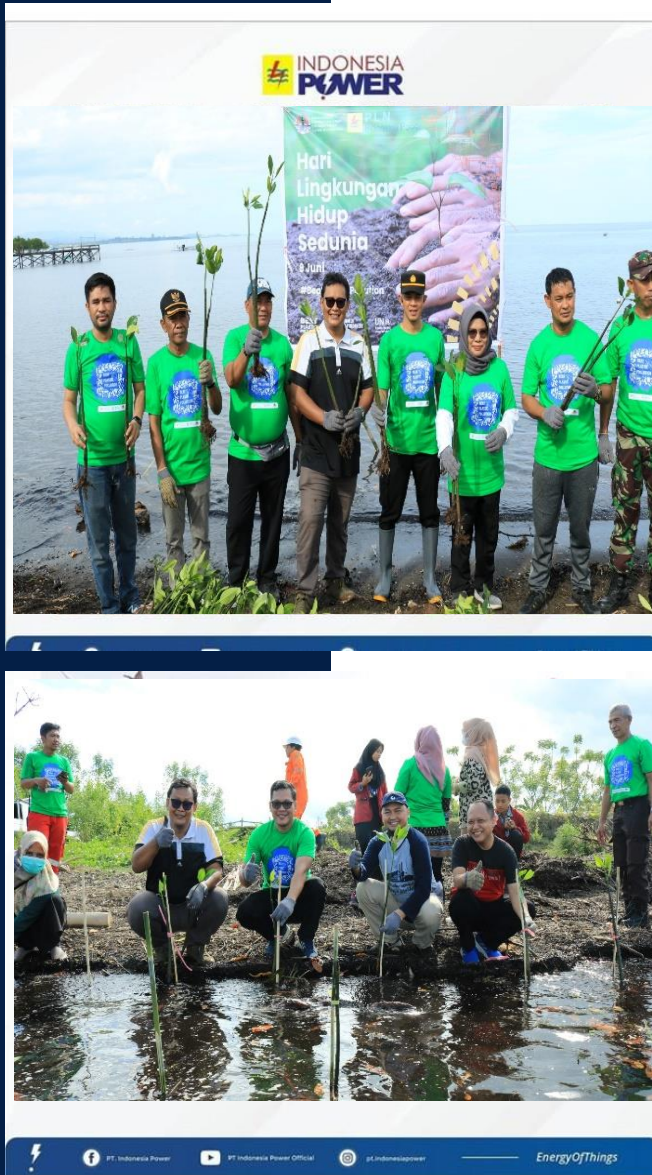
Penyu Lekang

$$\begin{aligned}
 P_i &= n_i/N \\
 &= 1000/1000 \\
 &= 1 \\
 \ln P_i &= \ln (1) \\
 &= 0 \\
 H' &= P_i \times \ln P_i \\
 &= 1 \times \text{abs } (0) \\
 &= 0
 \end{aligned}$$

Berikut merupakan hasil rekap perhitungan indeks keanekaragaman program Konservasi Penyu yang dapat dilihat pada Tabel 10.

No	Nama lokal	P _i	Ln P _i	P _i . Ln P _i	P _i	Ln P _i	P _i . Ln P _i	P _i	Ln P _i	P _i . Ln P _i	P _i	Ln P _i	P _i . Ln P _i	P _i	Ln P _i	P _i . Ln P _i
		2019			2020			2021			2022			2023		
1	Mangrove	0	0	0	0	0	0	1	0,00	0,00	1	0	0	1	0	0
Indeks Shannon-Wiener				0,000			0,000			0,000			0,000			0,000





Dokumentasi kegiatan konservasi mangrove