

Menggerakkan Energi, Menjaga Alam: Konservasi Biodiversitas di Bumi Banyuasin

















2025

PENULIS:M. Syafii Pratama, dkk.



Menggerakkan Energi, Menjaga Alam : Konservasi Biodiversitas di Bumi Banyuasin

Sidoarjo, Ay Publisher, 2025 vii + 59, 14,8 cm x 21 cm; Agustus 2025

ISBN : 978-623-8664-54-2

Penulis : M Syafii Pratama, Herawan Fatoni, Ropiko,

Andi Rovika

Penyunting : Angga Darmawan

Perwajahan Isi : Ahmad Syahrul Muarifin Desain Sampul : Ahmad Syahrul Muarifin

Hy Publishen

Email: publisher.ay@gmail.com

Instagram: @aypublisher.id WhatsApp: 081-357-346-173

Web: aypublisher.co.id

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit Isi di luar tanggung jawab percetakan

Buku ini diterbitkan atas kerjasama dengan PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang dan PT Properindo Enviro Tech





Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta

Lingkup Hak Cipta

Pasal 2

Hak Cipta adalah hak eksklusif yang timbul secara otomatis berdasarkan prinsip deklaratif setelah suatu ciptaan diwujudkan dalam bentuk nyata, tanpa mengurangi pembatasan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Ketentuan Pidana

Pasal 113

- 1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
- 2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000 (lima ratus juta rupiah).
- 3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000 (satu miliar rupiah).
- 4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000 (empat miliar rupiah).



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menghadirkan Buku "Menggerakkan Energi, Menjaga Alam : Konservasi Biodiversitas di Bumi Banyuasin" ini dengan baik. Buku ini mengangkat topik terkait upaya pelestarian keanekaragaman hayati yang dilakukan PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang.

Tidak dapat dipungkiri bahwa biodiversitas memainkan peran krusial dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Sebagai perusahaan penyediaan energi listrik terkemuka, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang tidak memandang kegiatan pelestarian biodiversitas sebagai kegiatan sampingan, tetapi sebagai kegiatan yang beriringan dalam keseluruhan aktivitas bisnisnya. Dalam buku ini kita akan mengenal ragam fauna dan flora di kawasan operasi PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang dan bagaimana perusahaan melakukan upaya pelestarian.

Ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi penuh dalam proses penyusunan buku ini. Semoga buku ini menjadi inspirasi bagi perusahaan lain untuk turut melestarikan keanekaragaman hayati dan banyak memberikan manfaat bagi pembaca secara umum.

Banyuasin, Agustus 2025

PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG
Borang

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	٧
DAFTAR ISI	vi
PENDAHULUAN	1
MERAH MATA PLTG BORANG MAKNA BIODIVERSITAS BAGI PT PLN INDONESIA POWER UBP	1
KERAMASAN UP MERAH MATA PLTG BORANGKOMITMEN PT PLN INDONESIA POWER UBP KERAMASAN UP	4
MERAH MATA PLTG BORANG DALAM KONSERVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI	5
PROFIL KONSERVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI	
PT PLN INDONESIA POWER UBP KERAMASAN UP	
MERAH MATA PLTG BORANG	9 11
PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI PROGRAM UNGGULAN KEANEKARAGAMAN HAYATI FALINA	39
PROGRAM UNGGULAN KEANEKARAGAMAN HAYATI FAUNAPROGRAM INOVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI	. •
PENUTUP	59



1 PENDAHULUAN

MENGENAL PT PLN INDONESIA POWER UBP KERAMASAN UP MERAH MATA PLTG BORANG

PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang merupakan bagian dari badan usaha milik negara yang bergerak di bidang penyediaan energi listrik bagi kepentingan umum. Berada di bawah naungan *subholding* PLN Indonesia Power, unit ini memegang peran penting dalam memastikan pasokan listrik yang andal bagi wilayah Kota Palembang dan sekitarnya. Salah satu fasilitas utama yang menunjang pasokan listrik tersebut adalah PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang yang terletak di Desa Merah Mata, Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan.



Gambar 1 Area Operasional PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang

PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang yang telah beroperasi sejak 2012, didukung dengan tiga unit pembangkit berteknologi turbin gas yang terdiri dari dua unit LM 6000 berkapasitas masing-masing 33 MW dan satu unit LM 2000 berkapasitas 13 MW. Dengan tiga unit pembangkitan tersebut, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang memiliki kapasitas terpasang sebesar 79 MW dan berhasil mencatatkan total produksi netto sebesar 308.944,60 MWh sepanjang tahun 2023.

VISI

Menjadi Perusahaan Listrik Terkemuka se-Asia Tenggara dan #1 Pilihan Pelanggan untuk Solusi Energi.

MISI

- 1. Menjalankan bisnis kelistrikan dan bidang lain yang terkait, berorientasi pada kepuasan pelanggan, anggota perusahaan dan pemegang saham.
- 2. Menjadikan tenaga listrik sebagai media untuk meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat.
- 3. Mengupayakan agar tenaga listrik menjadi pendorong kegiatan ekonomi.
- 4. Menjalankan kegiatan usaha yang berwawasan lingkungan.

Untuk memastikan keandalan, keamanan, dan efisiensi operasionalnya, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang menerapkan Sistem Manajemen Mutu dan Sistem Manajemen Lingkungan sejak tahun 2007. Mulai tahun 2018, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang juga berhasil memperoleh sertifikasi SNI ISO 14001:2015 dan SNI 9001:2015 dari LMK-Certification. Selain itu, sejak tahun 2007, PT PLN

Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang telah menerapkan Sistem Manajemen K3 yang mendapat sertifikasi dari Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia. PT PLN Indonesia Power UP UBP Keramasan Merah Mata PLTG Borana juga Sistem mengimplementasikan Manaiemen Pengamanan yang tersertifikasi oleh Kepala Kepolisian Negara Republik Indonesia, berlaku sampai 22 Maret 2020.

Sesuai dengan misi perusahaan yang dibawa, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang mengedepankan aspek-aspek lingkungan dalam menjalankan bisnis pembangkitan listriknya. Selain memiliki peran yang sangat vital dengan menyuplai hingga 16% kebutuhan listrik di Sumatera Selatan, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang juga menunjukkan komitmennya dalam bisnis berkelanjutan melalui pencapaian yang selama ini telah diperoleh baik dari penghargaan PROPER maupun penghargaan dalam aspek keselamatan kerja.

PROPER Biru	2016 - 2023
Kandidat PROPER Hijau	2020 - 2023
Subroto Award pada Bidang Keselamatan Ketenagalistrikan	2018
Penghargaan Kecelakaan Nihil (<i>Zero Accident Award</i>) dari Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor PER- 01/MEN/I/2007	2010-2023

MAKNA BIODIVERSITAS BAGI PT PLN INDONESIA POWER UBP KERAMASAN UP MERAH MATA PLTG BORANG

Keanekaragaman hayati, yang juga dikenal sebagai biodiversitas, merupakan istilah yang mencerminkan keberagaman bentuk kehidupan di muka bumi, mulai dari tingkat genetik dalam satu spesies, hingga keberagaman spesies yang mendiami suatu ekosistem tertentu. Ini mencakup keragaman makhluk hidup, mulai dari variasi gen dalam suatu spesies hingga berbagai spesies yang hidup dalam ekosistem yang sama dan saling berinteraksi.

Nilai biodiversitas sangat penting karena memainkan peran sentral dalam menjaga keseimbangan ekosistem serta memberikan manfaat ekonomi, ekologis, dan sosial bagi manusia. Biodiversitas yang tinggi dapat memberikan layanan ekosistem yang mencakup penyediaan makanan, air bersih, udara bersih, serta pencegahan bencana alam seperti banjir dan longsor. Selain itu, biodiversitas juga memiliki nilai ilmiah dan estetika, kontribusi terhadap industri obat-obatan, serta potensi genetik yang dapat digunakan dalam pemuliaan tanaman dan hewan.

Dalam konteks indikator lingkungan, biodiversitas dapat menjadi petunjuk penting mengenai kesehatan lingkungan dan kualitas ekosistem. Perubahan dalam komposisi spesies dan penurunan jumlah spesies dapat menjadi indikasi gangguan atau degradasi ekosistem. Kehadiran berbagai spesies juga dapat membantu mengatur kelimpahan serangga hama atau penyakit yang dapat merugikan tanaman atau hewan, berkontribusi pada keseimbangan alami.

KOMITMEN PT PLN INDONESIA POWER UBP KERAMASAN UP MERAH MATA PLTG BORANG DALAM KONSERVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI

Di tengah perubahan lingkungan global dan tantangan keberlanjutan, pelestarian keanekaragaman hayati menjadi hal yang krusial. Kesadaran akan pentingnya pelestarian keanekaragaman hayati tidak hanya menjadi tanggung jawab pemerintah atau lembaga konservasi semata, melainkan juga perlu menjadi bagian dari kesadaran kolektif berbagai sektor. Dalam beberapa dekade terakhir, isu keberlanjutan dan lingkungan hidup telah mendorong transformasi dalam cara perusahaan beroperasi.

Kawasan operasional yang dimiliki PT PLN Indonesia Power UBP UP Keramasan Merah Mata PLTG Borang meliputi beragam lingkungan, mulai dari lahan pertanian, ruang terbuka hijau, perairan, dan area rawa-rawa. Selain itu, unit pembangkit ini juga berada di kawasan yang memiliki karakteristik ekologis khas, seperti lahan basah, perairan rawa, serta wilayah yang mendukung keanekaragaman hayati lokal. Oleh karena itu, sebagaimana wujud kegiatan usaha yang berwawasan lingkungan, keberadaan PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang tidak hanya diorientasikan pada penyediaan energi listrik, namun juga pada upaya pelestarian ekosistem di sekitarnya.

Sebagai implementasi terkait kebijakan pembangunan berwawasan lingkungan sebagaimana tercantum dalam UU No. 32 tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang melakukan perlindungan terhadap lingkungan sebagai upaya konservasi di wilayah kerja tempat kegiatan beroperasi. Dalam konteks ini,

pemahaman yang komprehensif tentang keanekaragaman hayati di wilayah operasional sangat penting untuk menginformasikan upaya pelestarian yang tepat. Upaya ini telah dilakukan oleh PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang melalui kegiatan monitoring keanekaragaman hayati secara berkala yaitu setahun sekali. Sebagai hasil dari kegiatan monitoring yang rutin dilakukan, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang telah merumuskan dan mengimplementasikan program-program yang mendukung kelestarian fauna dan flora yang berhasil diidentifikasi.





Konservasi Biodiversitas di Bumi Banyuasin

PROFIL KONSERVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI PT PLN INDONESIA POWER UBP KERAMASAN UP MERAH MATA PLTG BORANG

KONDISI GEOGRAFIS, IKLIM, DAN TANAH KONSERVASI

Lokasi PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang berada di dataran rendah wilayah pesisir timur Sumatera Selatan, tepatnya pada koordinat sekitar 2°55'23.5" Lintang Selatan dan 104°52'22.5" Bujur Timur. Wilayah ini memiliki ketinggian rata-rata sekitar 5 hingga 10 meter di atas permukaan laut. Karakteristik topografi wilayah ini berupa dataran rendah yang luas dan sebagian besar merupakan lahan berawa. Sekitar 35% wilayahnya terdiri dari rawarawa alami, sementara sisanya adalah daratan yang juga memiliki kelembapan tinggi.

Secara iklim, kawasan PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang berada dalam zona tropis dengan dua musim utama yang sangat kentara, yaitu musim hujan dan musim kemarau. Curah hujan tahunan tergolong tinggi, yakni antara 2.000 hingga 3.000 mm per tahun. Temperatur udara cenderung hangat sepanjang tahun, dengan rata-rata suhu harian berkisar antara 25°C hingga 32°C. Kombinasi antara suhu hangat, kelembaban tinggi, dan intensitas hujan yang melimpah menciptakan kondisi lingkungan yang sangat mendukung pertumbuhan vegetasi tropis, baik berupa semak belukar, pepohonan rawa, hingga ekosistem mangrove. Wilayah ini pun menjadi habitat penting bagi berbagai jenis flora dan fauna.

Dari aspek geologi, tanah di wilayah ini didominasi oleh dua jenis utama yaitu tanah aluvial dan tanah podsolik. Tanah aluvial terbentuk dari proses pengendapan sedimen halus oleh sungai-sungai besar seperti Sungai Ogan yang mengalir melalui kawasan ini. Tanah ini umumnya berwarna abu-abu hingga coklat, memiliki tekstur liat hingga berpasir, dan sangat kaya akan kelembaban. Aluvial dikenal sebagai tanah muda yang memiliki potensi kesuburan tinggi, sangat cocok untuk mendukung kehidupan tanaman air dan vegetasi rawa. Di luar musim penghujan, area yang tidak tergenang biasanya memiliki sifat podsolik. Tanah ini memiliki tingkat kesuburan yang lebih rendah dari tanah aluvial.



Gambar 2 Area Pemantauan Biodiversitas PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang

RAGAM FAUNA DALAM AREA KONSERVASI

Dengan kondisi lanskap ekologis di kawasan operasionalnya, area konservasi PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang menyimpan kekayaan fauna yang penting untuk dikenali dan dijaga. Keberadaan fauna di kawasan operasional PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang mencerminkan interaksi antara lingkungan buatan dan alam tetap terjaga, serta menjadi indikator penting dalam pemantauan kualitas ekosistem lokal. Melalui kegiatan pemantauan fauna yang terakhir kali dilakukan pada tahun 2025, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang berhasil mengidentifikasi beragam spesies fauna yang mencakup jenis mamalia, reptil, ikan, dan burung dengan status konservasi sebagai berikut.

Tabel 1 Daftar Fauna dalam Area Konservasi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
1	Berang-berang	Lutra sumatrana	EN	Dilindungi
2	Monyet ekor panjang	Macaca fascicularis	EN	Dilindungi
3	Lutung	Trachypithecus cristatus	NT	Tidak Dilindungi
4	Codot	Macroglossus sobrinus	LC	Tidak Dilindungi
5	Tupai kekes	Tupaia javanica	LC	Tidak Dilindungi
6	Biawak	Varanus Salvator	LC	Tidak Dilindungi
7	Ular kobra	Naja sumatrana	LC	Tidak Dilindungi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
8	Tokek rumah	Gekko gecko	LC	Tidak Dilindungi
9	Cecak gula	Gehyra mutilata	LC	Tidak Dilindungi
10	Ular tambang	Dendrelaphis pictus	LC	Tidak Dilindungi
11	Percil taiwan	Microphyla heymonsi	LC	Tidak Dilindungi
12	Kodok bangkong	Bufo melanostictus	LC	Tidak Dilindungi
13	Ikan guppy	Poecilia reticulata	LC	Tidak Dilindungi
14	Mujaer	Oerochromis mossambricus	LC	Tidak Dilindungi
15	Ikan kepala timah	Aplocheilus panchax	LC	Tidak Dilindungi
16	Elang tikus	Elanus caeruleus	LC	Dilindungi
17	Elang bondol	Haliastur indus	VU	Dilindungi
18	Raja-udang biru	Alcedo courulescens	LC	Tidak Dilindungi
19	Cekakak belukar	Halcyon smyrnensis	LC	Tidak Dilindungi
20	Cekakak sungai	Todiramphus chloris	LC	Tidak Dilindungi
21	Walet sapi	Collocalia esculenta	LC	Tidak Dilindungi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
22	Cangak merah	Ardea purpurea	LC	Tidak Dilindungi
23	Blekok sawah	Ardeola speciosa	LC	Tidak Dilindungi
24	Kuntul kerbau	Bubulcus ibis	LC	Tidak Dilindungi
25	Kokokan laut	Butorides striata	LC	Tidak Dilindungi
26	Kuntul kecil	Egretta garzetta	LC	Tidak Dilindungi
27	Bambangan kuning	Ixobrychus sinensis	LC	Tidak Dilindungi
28	Kowak-malam abu	Nycticorax nycticorax	LC	Tidak Dilindungi
29	Kekep babi	Artamus leucorynchus	LC	Tidak Dilindungi
30	Kapasan kemiri	Lalage nigra	LC	Tidak Dilindungi
31	Cabak kota	Caprimulgus affinis	LC	Tidak Dilindungi
32	Cinenen belukar	Orthotomus atrogularis	LC	Tidak Dilindungi
33	Cinenen kelabu	Orthotomus ruficeps	LC	Tidak Dilindungi
34	Perkutut jawa	Geopelia striata	LC	Tidak Dilindungi
35	Tekukur biasa	Spilopelia chinensis	LC	Tidak Dilindungi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
36	Punai gading	Treron vernans	LC	Tidak Dilindungi
37	Wiwik lurik	Cacomantis sonneratii	LC	Tidak Dilindungi
38	Bubut Alang-alang	Centropus bengalensis	LC	Tidak Dilindungi
39	Cabai jawa	Dicaeum trochileum	LC	Tidak Dilindungi
40	Bondol jawa	Lonchura leucogastroides	LC	Tidak Dilindungi
41	Bondol peking	Lonchura punctulata	LC	Tidak Dilindungi
42	Layang-layang asia	Hirundo rustica	LC	Tidak Dilindungi
43	Bentet kelabu	Lanius schach	LC	Tidak Dilindungi
44	Takur ungkut- ungkut	Psilopogon haemacephalus	LC	Tidak Dilindungi
45	Kirik-kirik laut	Merops philippinus	LC	Tidak Dilindungi
46	Madu kelapa	Anthreptes malacensis	LC	Tidak Dilindungi
47	Burung-madu sriganti	Cinnyris jugularis	LC	Tidak Dilindungi
48	Kepudang kuduk- hitam	Oriolus chinensis	LC	Tidak Dilindungi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
49	Gereja erasia	Passer montanus	LC	Tidak Dilindungi
50	Caladi ulam	Dendrocopos analis	LC	Tidak Dilindungi
51	Caladi tilik	Dendrocopos moluccensis	LC	Tidak Dilindungi
52	Cucak kutilang	Pycnonotus aurigaster	LC	Tidak Dilindungi
53	Merbah cerukcuk	Pycnonotus goiavier	LC	Tidak Dilindungi
54	Kareo padi	Amaurornis phoenicurus	LC	Tidak Dilindungi
55	Kipasan belang	Rhipidura javanica	LC	Dilindungi
56	Gajah indukan	Elephas maximus ssp. Sumatranus	CR	Dilindungi
57	Gajah anakan	Elephas maximus ssp. Sumatranus	CR	Dilindungi
58	Murai kepala putih	Copsychus stricklandii	LC	Tidak Dilindungi
59	Murai kepala hitam	Copsychus malabaricus	LC	Tidak Dilindungi
60	Murai batu	Copsychus malabaricus	LC	Tidak Dilindungi

Salah satu spesies mamalia yang menarik perhatian di area konservasi PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang adalah Lutra sumatrana. Berang-berang ini memiliki ciri khas pada bagian hidungnya yang tertutup bulu lebat, yang berfungsi untuk merasakan mangsa di bawah permukaan air. Tubuhnya ramping dan memiliki kaki berselaput yang membuatnya sangat gesit di dalam air. Hewan ini biasanya ditemukan di sungai atau rawa yang tenang, dan mengandalkan ikan serta hewan air lainnya sebagai sumber makanan utama mereka. Namun, berang-berang hidung berbulu kini terancam keberadaannya dan terdaftar sebagai spesies Endangered di oleh IUCN dilindunai undang-undang serta Indonesia. menunjukkan betapa pentingnya upaya konservasi untuk spesies ini.

Selain berang-berang, gajah yang merupakan spesies mamalia besar juga ada di kawasan konservasi ini. Spesies gajah yang terdaftar sebagai Critically Endangered oleh IUCN ini, adalah mamalia dengan tubuh besar, telinga lebar, dan belalai panjang yang memudahkan mereka untuk mengambil makanan dan air. Gajah hidup dalam kelompok sosial yang terdiri dari indukan betina dan anak-anaknya, sementara jantan biasanya hidup soliter setelah mencapai usia dewasa. Mereka memakan berbagai jenis tumbuhan seperti rumput, kulit pohon, serta buah-buahan. Keberadaan gajah di kawasan ini menjadi sangat penting mengingat peran mereka dalam menjaga keseimbangan ekosistem melalui proses penyerapan dan distribusi biji tanaman.

Spesies burung juga banyak ditemui di area konservasi PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang. Di antara burung-burung kecil, salah satunya adalah cekakak belukar. Spesies ini merupakan burung pemangsa kecil dengan warna bulu yang mencolok, yaitu biru cerah di bagian punggung dan kepala, serta putih di bagian dada dan perut. Burung ini berburu dengan cara terbang cepat dari tempat bertenggernya dan menangkap serangga atau ikan kecil yang berada di bawah.

Burung lain yang juga dapat ditemukan di kawasan ini adalah bubut alang-alang. Burung ini dikenal dengan ukuran tubuhnya yang lebih besar dari cekakak belukar. Dengan panjang tubuh mencapai 45 cm, bubut alang-alang memiliki bulu berwarna cokelat kekuningan dengan ekor yang panjang. Burung ini banyak ditemukan di alang-alang atau hutan yang rapat dan lebih suka berjalan di tanah daripada terbang. Makanan utama mereka adalah serangga besar, yang mereka tangkap di atas tanah atau dari tanaman yang lebih rendah.

Sementara itu, ada juga spesies burung yang lebih sering terlihat di sekitar pemukiman atau daerah pertanian, seperti gereja eurasia. Burung ini memiliki tubuh berukuran kecil dengan warna cokelat keabuabuan di bagian atas dan putih pada bagian bawah. Burung ini memakan biji-bijian dan serangga kecil, serta hidup dalam kelompok besar. Mereka sangat sosial dan sering terlihat berkelompok di sekitar pemukiman manusia. Meskipun tidak dilindungi, gereja eurasia masih sering ditemukan di berbagai habitat terbuka di seluruh dunia.

Tidak kalah menarik, di kawasan konservasi PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang terdapat juga kelompok burung murai, salah satunya yaitu murai batu. Burung penyanyi ini terkenal dengan suara kicaunya yang merdu dan memiliki ciri khas tubuh hitam dengan garis putih di bagian perut serta kebiasaan dalam memakan serangga kecil dan buah-buahan. Sementara itu, burung murai kepala hitam dan murai kepala putih juga merupakan burung yang sering ditemui di sekitar kawasan konservasi ini. Burung ini juga memiliki suara kicauan yang khas dengan tubuh yang ramping. Sebagai burung pemakan serangga, keduanya sering terlihat mencari makanan di dahan pohon atau tanah.

Berbeda dengan burung murai, madu sriganti dan madu kelapa termasuk dalam burung pemakan nektar yang memiliki warna bulu yang cerah dan mencolok. Madu sriganti memiliki dada merah cerah, sedangkan madu kelapa lebih dominan hijau pada bagian punggung dan kuning di bagian dada. Kedua spesies ini aktif mengunjungi bunga untuk mencari nektar, tetapi juga memakan serangga kecil jika diperlukan.

Selain itu, terdapat pula burung pemangsa besar, yaitu elang bondol yang sering ditemukan di kawasan konservasi ini. Elang bondol memiliki tubuh berukuran besar dengan panjang sekitar 60 cm. Bagian atas tubuhnya berwarna cokelat gelap, sementara bagian bawahnya didominasi oleh warna putih bersih. Burung ini berburu dengan cara terbang tinggi di atas perairan untuk mencari mangsa, seperti ikan atau hewan-hewan air lainnya.

Melalui kegiatan pemantauan yang dilakukan PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang, didapatkan jumlah individu fauna untuk masing-masing spesies pada tahun 2025 berdasarkan kegiatan konservasi yang dilakukan sebagaimana pada tabel di bawah, dengan total sebanyak 521 individu fauna dan indeks keanekaragaman fauna yaitu 3,28.

Tabel 2 Jumlah Individu Fauna pada Area Konservasi Tahun 2025

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025	
A	Konservasi Kawasan Terbuka Hijau Area PLTG Borang			
1	Berang-berang	Lutra sumatrana	4	
2	Monyet ekor panjang	Macaca fascicularis	9	
3	Lutung	Trachypithecus cristatus	5	
4	Codot	Macroglossus sobrinus	7	

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025
5	Tupai kekes	Tupaia javanica	4
6	Biawak	Varanus Salvator	1
8	Ular kobra	Naja sumatrana	1
10	Tokek rumah	Gekko gecko	2
11	Cecak gula	Gehyra mutilata	3
12	Ular tambang	Dendrelaphis pictus	6
13	Percil taiwan	Microphyla heymonsi	3
14	Kodok bangkong	Bufo melanostictus	3
15	Ikan guppy	Poecilia reticulata	45
16	Mujaer	Oerochromis mossambricus	10
17	Ikan kepala timah	Aplocheilus panchax	13
18	Elang tikus	Elanus caeruleus	2
19	Elang bondol	Haliastur indus	6
20	Raja-udang biru	Alcedo courulescens	2
21	Cekakak belukar	Halcyon smyrnensis	14
22	Cekakak sungai	Todiramphus chloris	7

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025
23	Walet sapi	Collocalia esculenta	12
24	Cangak merah	Ardea purpurea	1
25	Blekok sawah	Ardeola speciosa	1
26	Kuntul kerbau	Bubulcus ibis	3
27	Kokokan laut	Butorides striata	10
28	Kuntul kecil	Egretta garzetta	4
29	Bambangan kuning	Ixobrychus sinensis	2
30	Kowak-malam abu	Nycticorax nycticorax	2
31	Kekep babi	Artamus leucorynchus	10
32	Kapasan kemiri	Lalage nigra	11
33	Cabak kota	Caprimulgus affinis	2
34	Cinenen belukar	Orthotomus atrogularis	2
35	Cinenen kelabu	Orthotomus ruficeps	1
36	Perkutut jawa	Geopelia striata	20
37	Tekukur biasa	Spilopelia chinensis	20
38	Punai gading	Treron vernans	3
39	Wiwik lurik	Cacomantis sonneratii	0
40	Bubut Alang-alang	Centropus bengalensis	20

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025
41	Cabai jawa	Dicaeum trochileum	2
42	Bondol jawa	Lonchura leucogastroides	6
43	Bondol peking	Lonchura punctulata	1
44	Layang-layang asia	Hirundo rustica	8
45	Bentet kelabu	Lanius schach	2
46	Takur ungkut-ungkut	Psilopogon haemacephalus	8
47	Kirik-kirik laut	Merops philippinus	2
48	Madu kelapa	Anthreptes malacensis	22
49	Burung-madu sriganti	Cinnyris jugularis	47
50	Kepudang kuduk- hitam	Oriolus chinensis	3
51	Gereja erasia	Passer montanus	18
52	Caladi ulam	Dendrocopos analis	0
53	Caladi tilik	Dendrocopos moluccensis	2
54	Cucak kutilang	Pycnonotus aurigaster	18
55	Merbah cerukcuk	Pycnonotus goiavier	2
56	Kareo padi	Amaurornis phoenicurus	10
57	Kipasan belang	Rhipidura javanica	11

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025
E	Konservasi In Situ Pusa	at Latihan Gajah Padang Sugi	han
58	Gajah indukan	Elephas maximus ssp. Sumatranus	38
59	Gajah anakan	Elephas maximus ssp. Sumatranus	9
F	Penangkaran Burung Murai		
60	Murai kepala putih	Copsychus stricklandii	16
61	Murai kepala hitam	Copsychus malabaricus	9
G	Intelligent Genetic Bird	d Enclosure	
62	Murai batu	Copsychus malabaricus	16
	Jumlah Individ	521	
	Indeks Keanekaragan	3.28	

Meskipun sebagian besar spesies fauna yang ditemukan di kawasan konservasi PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang tergolong dalam status *Least Concern*, beberapa seperti berang-berang, monyet ekor panjang, dan gajah tetap menghadapi ancaman serius. Keberagaman spesies ini menggambarkan pentingnya habitat yang sehat dan berkelanjutan untuk mendukung keseimbangan ekosistem yang ada.

RAGAM FLORA DALAM AREA KONSERVASI

Keberadaan beragam jenis flora berkontribusi besar dalam menjaga keseimbangan lingkungan, terutama dengan menyediakan habitat, tempat berkembang biak, dan sumber pangan bagi berbagai jenis fauna. Keseimbangan ekosistem ini terbentuk dari interaksi antara unsur lingkungan seperti tanah, air, iklim, serta karakter genetik makhluk hidup di dalamnya. Umumnya, setiap vegetasi terdiri dari beragam spesies tumbuhan dengan variasi bentuk, ukuran, dan jumlah. Melalui kegiatan pemantauan flora yang terakhir kali dilakukan pada tahun 2025, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang berhasil mengidentifikasi beragam spesies flora yang mencakup jenis pohon dan tanaman lantai dengan status konservasi sebagai berikut.

Tabel 3 Daftar Flora dalam Area Konservasi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
1	Akasia, tongke hutan	Acacia mangium	LC	Tidak Dilindungi
2	Sirsak	Annona muricata	LC	Tidak Dilindungi
3	Sukun	Artocarpus altilis	LC	Tidak Dilindungi
4	Nangka	Artocarpus heterophyllus	LC	Tidak Dilindungi
5	Api-Api	Avicennia marina	LC	Tidak Dilindungi
6	Cemara laut	Casuarina equisetifolia	LC	Tidak Dilindungi
7	Kelapa	Cocos nucifera	LC	Tidak Dilindungi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
8	Durian	Durio zibethinus	LC	Tidak Dilindungi
9	Dadap	Erythrina variegata	LC	Tidak Dilindungi
10	Beringin	Ficus benjamina	LC	Tidak Dilindungi
11	Beringin dolar	Ficus microcarpa	LC	Tidak Dilindungi
12	Ara jawa	Ficus retusa	LC	Tidak Dilindungi
13	Kaliandra	Gliricidia sepium	LC	Tidak Dilindungi
14	Waru	Hibiscus tiliaceus	LC	Tidak Dilindungi
15	Buah roda	Hura crepitans	LC	Tidak Dilindungi
16	Soka	Ixora coccinea	LC	Tidak Dilindungi
17	Lamtoro	Leucaena leucocephala	LC	Tidak Dilindungi
18	Mangga	Mangifera indica	LC	Tidak Dilindungi
19	Sawo	Manilkara zapota	LC	Tidak Dilindungi
20	Glodogan tiang	Monoon longifolium	LC	Tidak Dilindungi
21	Kersen	Muntingia calabura	LC	Tidak Dilindungi
22	Rambutan	Nephelium lappaceum	LC	Tidak Dilindungi
23	Matoa	Pometia pinnata	LC	Tidak Dilindungi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
24	Jambu biji	Psidium guajava	LC	Tidak Dilindungi
25	Bakau	Rhizophora apiculata	LC	Tidak Dilindungi
26	Bakau	Rhizophora mucronata	LC	Tidak Dilindungi
27	Jambu air	Syzygium grande	LC	Tidak Dilindungi
28	Jambu biji	Syzygium myrtifolium	LC	Tidak Dilindungi
29	Ketapang kencana	Terminalia mantaly	LC	Tidak Dilindungi
30	Silopia	Xylopia acutiflora	LC	Tidak Dilindungi
31	Lengkuas	Alpinia galanga	LC	Tidak Dilindungi
32	Bambu	Arundinaria japonica	LC	Tidak Dilindungi
33	Telinga kucing	Asystasia intrusa	LC	Tidak Dilindungi
34	Bugenvil	Bougainvillea glabra	LC	Tidak Dilindungi
35	Bugenvil	Bougainvillea spectabilis	LC	Tidak Dilindungi
36	Cabai	Capsicum annuum	LC	Tidak Dilindungi
37	Cabai rawit	Capsicum frutescens	LC	Tidak Dilindungi
38	Pepaya	Carica papaya	LC	Tidak Dilindungi
39	Puring	Codiaeum variegatum	LC	Tidak Dilindungi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
40	Talas	Colocasia esculenta	LC	Tidak Dilindungi
41	Andong	Cordyline terminalis	LC	Tidak Dilindungi
42	Pakis	Cyclosorus interruptus	LC	Tidak Dilindungi
43	Teki	Cyperus alternifolius	LC	Tidak Dilindungi
44	Eceng gondok	Cyperus rotundus	LC	Tidak Dilindungi
45	Lidah mertua	Dracaena fragrans	LC	Tidak Dilindungi
46	Purun tikus	Eleocharis dulcis	LC	Tidak Dilindungi
47	Kapulaga	Elettaria cardamomum	LC	Tidak Dilindungi
48	Rumput teki	Eleusine indica	LC	Tidak Dilindungi
49	Sambang darah	Excoecaria cochinchinensis	LC	Tidak Dilindungi
50	Bambu	Fargesia murielae	LC	Tidak Dilindungi
51	Teki	Fimbristylis schoenoides	LC	Tidak Dilindungi
52	Pisang kipas	Heliconia rostrata	LC	Tidak Dilindungi
53	Putri malu	Mimosa pudica	LC	Tidak Dilindungi
54	Pisang	Musa paradisiaca	LC	Tidak Dilindungi
55	Kumis kucing	Orthosiphon aristatus	LC	Tidak Dilindungi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
56	Padi	Oryza sativa	LC	Tidak Dilindungi
57	Rumput teki	Paspalum conjugatum	LC	Tidak Dilindungi
58	Buluh	Pennisetum polystachion	LC	Tidak Dilindungi
59	Rumput gajah	Pennisetum purpureum	LC	Tidak Dilindungi
60	Philodendron	Philodendron bipinnatifidum	LC	Tidak Dilindungi
61	Philodendron	Philodendron selloum	LC	Tidak Dilindungi
62	Sirih	Piper sarmentosum	LC	Tidak Dilindungi
63	Kamboja	Plumeria rubra	LC	Tidak Dilindungi
64	Glodogan	Polyalthia longifolia	LC	Tidak Dilindungi
65	Terunas	Polyscias guilfoylei	LC	Tidak Dilindungi
66	Palem kipas	Rhapis excelsa	LC	Tidak Dilindungi
67	Lidah mertua	Sansevieria trifasciata	LC	Tidak Dilindungi
68	Kembang merak	Sesbania grandiflora	LC	Tidak Dilindungi
69	Lidah mertua	Spathiphyllum wallisii	LC	Tidak Dilindungi
70	Ki pait	Tithonia diversifolia	LC	Tidak Dilindungi
71	Sawi caisim	Brassica chinensis var. parachinensis	LC	Tidak Dilindungi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
72	Sawi pakcoy	Brassica rapa subsp. Chinensis	LC	Tidak Dilindungi
73	Selada	Lactuca sativa	LC	Tidak Dilindungi
74	Kangkung	Ipomoea aquatica	LC	Tidak Dilindungi
75	Bayam merah	Amaranthus dubius	LC	Tidak Dilindungi
76	Selada air	Nasturtium officinale	LC	Tidak Dilindungi
77	Bayam	Amaranthus	LC	Tidak Dilindungi
78	Seledri	Apium graveolens	LC	Tidak Dilindungi
79	Jahe	Zingiber officinale	LC	Tidak Dilindungi
80	Kunyit	Curcuma longa	LC	Tidak Dilindungi
81	Laos	Alpinia galanga	LC	Tidak Dilindungi
82	Bidara arap	Ziziphus spina- christi	LC	Tidak Dilindungi
83	Sambiloto	Andrographis paniculata	LC	Tidak Dilindungi
84	Kumis kucing	Orthosiphon aristatus	LC	Tidak Dilindungi
85	Tapak dewa	Gynura divaricata	LC	Tidak Dilindungi
86	Lidah buaya	Aloe vera	LC	Tidak Dilindungi
87	Tomat	Solanum lycopersicum	LC	Tidak Dilindungi

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	IUCN	P.106/MENLHK/ SETJEN/KUM.1/ 12/2018
88	Jeruk nipis	Citrus aurantiifolia	LC	Tidak Dilindungi
89	Sereh	Cymbopogon	LC	Tidak Dilindungi
90	Trembesi	Samanea saman	LC	Tidak Dilindungi
91	Ketapang	Terminalia catappa	LC	Tidak Dilindungi
92	Mahoni	Swietenia mahagoni	LC	Tidak Dilindungi
93	Akasia, daun lebar	Acacia mangium	LC	Tidak Dilindungi
94	Jati	Tectona grandis	EN	Tidak Dilindungi
95	Pohon sawit	Elaeis guineensis	LC	Tidak Dilindungi
96	Pohon kapas	Gossypium	LC	Tidak Dilindungi
97	Laos	Alpinia galanga	LC	Tidak Dilindungi

Vegetasi pohon di kawasan konservasi PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang ini mencakup pohon-pohon besar yang memiliki manfaat penting dari segi ekologi, ekonomi, dan budaya. Salah satunya adalah pohon mahoni, yang dikenal dengan kayu kerasnya yang sangat bernilai dalam industri furnitur. Mahoni memiliki batang tegak, kulit berwarna coklat keabu-abuan, serta daun bersirip yang menyebar lebar, menjadikannya pohon yang cukup mencolok di hutan tropis. Begitu pula dengan pohon jati, yang memiliki

batang besar dan lurus, dengan daun lebar yang mencapai panjang 20 cm. Kayu jati terkenal karena ketahanannya dan sering digunakan untuk pembuatan furnitur dan konstruksi. Keduanya mewakili jenis pohon yang memiliki nilai ekonomis tinggi, meskipun keberadaannya di alam perlu mendapatkan perhatian lebih agar tidak mengalami penurunan populasi yang lebih signifikan.

Selain itu, terdapat pula pohon mangga yang tidak hanya memiliki nilai ekonomi karena buahnya yang manis dan bergizi, tetapi juga terkenal dengan batang yang besar dan ranting yang rindang. Pohon ini banyak dibudidayakan di kawasan tropis dan menjadi salah satu pohon buah yang paling dikenal di dunia. pohon kelapa juga tumbuh subur di daerah pesisir kawasan konservasi ini, dengan batang yang tinggi dan kuat serta daun yang lebar dan melambai. Kelapa memiliki beragam manfaat, mulai dari air kelapa yang segar hingga serabut yang digunakan untuk berbagai produk kerajinan tangan. Tak ketinggalan, pohon sawit yang juga ada di kawasan ini, meskipun lebih dikenal sebagai sumber minyak nabati, memiliki batang tegak dan daun besar yang memanjang, sangat khas dari pohon-pohon dalam famili Arecaceae.

Vegetasi pohon tersebut meskipun beragam dalam hal fungsi dan manfaat, semuanya memiliki ciri khas yang menunjukkan adaptasi luar biasa terhadap iklim tropis dan tanah yang tersedia di kawasan konservasi tersebut. Selain memberi manfaat bagi manusia, mereka juga berperan sebagai penyedia habitat bagi berbagai spesies flora dan fauna yang hidup di bawah kanopi mereka.

Di sisi lain, vegetasi lantai di kawasan PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang juga menunjukkan keragaman yang tak kalah pentingnya. Tumbuhan lantai lebih cenderung terdiri dari semak-semak, tanaman herba, serta beberapa tanaman tahunan yang tumbuh subur di bawah naungan pohon-pohon

besar. Sawi caisim dan sawi pakcoy misalnya, merupakan tanaman sayuran yang banyak ditemukan di kawasan ini. Kedua tanaman ini memiliki daun yang berwarna hijau terang dan sering digunakan dalam berbagai hidangan Asia, dikenal kaya akan vitamin dan mineral yang penting bagi kesehatan tubuh.

Tidak jauh berbeda, kangkung, bayam, dan bayam merah juga termasuk dalam vegetasi lantai yang tumbuh subur di kawasan konservasi ini. Meskipun tidak dilindungi, mereka banyak dimanfaatkan sebagai bahan pangan dan obat tradisional. Bayam merah, dengan daunnya yang memiliki warna kemerahan, memberikan tambahan nilai estetika bagi vegetasi lantai yang hijau, sementara bayam hijau dikenal kaya akan serat dan nutrisi. Selada dan selada air juga ditemukan di vegetasi lantai, di mana selada air tumbuh di daerah yang lebih basah dan dikenal karena rasa pedasnya, sementara selada biasa sering dimanfaatkan dalam salad segar.

Selain tanaman pangan, jahe dan kunyit juga termasuk dalam vegetasi lantai yang memiliki nilai ekonomis dan pengobatan yang tinggi. Jahe, dengan rimpangnya yang pedas, dan kunyit yang memberikan warna kuning cerah pada berbagai masakan, keduanya memiliki khasiat kesehatan yang sangat dihargai dalam pengobatan tradisional. Tanaman-tanaman ini juga menunjukkan adaptasi yang baik terhadap tanah lembap dan iklim tropis, serta berkontribusi pada keragaman tanaman obat yang ditemukan di kawasan konservasi.

Di samping itu, kumis kucing, sambiloto, dan lidah buaya adalah contoh lain dari vegetasi lantai yang kaya akan manfaat obat. Kumis kucing sering digunakan untuk membantu mengatasi gangguan saluran kemih, sementara sambiloto dikenal dengan manfaatnya sebagai obat anti-inflamasi. Lidah buaya, dengan daunnya yang tebal dan berdaging, memberikan manfaat untuk perawatan kulit dan pengobatan luka.

Secara keseluruhan, vegetasi lantai di kawasan konservasi PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang mencakup berbagai jenis tanaman yang tidak hanya memiliki fungsi ekologis dalam menjaga keseimbangan tanah dan air, tetapi juga memberikan berbagai manfaat bagi manusia dalam hal kesehatan dan pangan. Tanaman-tanaman ini berperan dalam mendukung keanekaragaman hayati dengan menyediakan habitat dan sumber daya penting bagi berbagai organisme yang hidup di kawasan tersebut.

Dengan keberagaman flora baik di tingkat pohon maupun lantai, kawasan konservasi ini tidak hanya menjadi tempat bagi tumbuhnya spesies yang bernilai ekonomi, tetapi juga sebuah ekosistem yang penting bagi kelangsungan hidup berbagai jenis tanaman dan hewan. Keberagaman ini, meskipun banyak yang tidak dilindungi, tetap memberikan kontribusi besar terhadap keseimbangan ekologis dan ekonomi yang ada di kawasan konservasi.

Melalui kegiatan pemantauan yang dilakukan PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang, didapatkan jumlah individu flora untuk masing-masing spesies pada tahun 2025 sebagaimana pada tabel di bawah dengan total sebanyak 14.474 total individu flora dan indeks keanekaragaman flora yaitu 1,12.

Tabel 4 Jumlah Individu Flora pada Area Konservasi Tahun 2025

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025			
A	Konservasi Kawasan Terbuka Hijau Area PLTG Borang					
1	Akasia, tongke hutan	Acacia mangium	5			
2	Sirsak	Annona muricata	4			
3	Sukun	Artocarpus altilis	7			

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025
4	Nangka	Artocarpus heterophyllus	7
5	Api-Api	Avicennia marina	5
6	Cemara laut	Casuarina equisetifolia	5
7	Kelapa	Cocos nucifera	7
8	Durian	Durio zibethinus	8
9	Dadap	Erythrina variegata	2
10	Beringin	Ficus benjamina	8
11	Beringin dolar	Ficus microcarpa	7
12	Ara jawa	Ficus retusa	4
13	Kaliandra	Gliricidia sepium	6
14	Waru	Hibiscus tiliaceus	8
15	Buah roda	Hura crepitans	4
16	Soka	Ixora coccinea	3
17	Lamtoro	Leucaena leucocephala	4
18	Mangga	Mangifera indica	10
19	Sawo	Manilkara zapota	8
20	Glodogan tiang	Monoon longifolium	8

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025
21	Kersen	Muntingia calabura	8
22	Rambutan	Nephelium lappaceum	4
23	Matoa	Pometia pinnata	3
24	Jambu biji	Psidium guajava	4
25	Bakau	Rhizophora apiculata	4
26	Bakau	Rhizophora mucronata	12
27	Jambu air	Syzygium grande	3
28	Jambu biji	Syzygium myrtifolium	10
29	Ketapang kencana	Terminalia mantaly	10
30	Silopia	Xylopia acutiflora	2
31	Lengkuas	Alpinia galanga	15
32	Bambu	Arundinaria japonica	6
33	Telinga kucing	Asystasia intrusa	13
34	Bugenvil	Bougainvillea glabra	5
35	Bugenvil	Bougainvillea spectabilis	3
36	Cabai	Capsicum annuum	6
37	Cabai rawit	Capsicum frutescens	20

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025
38	Pepaya	Carica papaya	4
39	Puring	Codiaeum variegatum	7
40	Talas	Colocasia esculenta	9
41	Andong	Cordyline terminalis	3
42	Pakis	Cyclosorus interruptus	15
43	Teki	Cyperus alternifolius	6
44	Eceng gondok	Cyperus rotundus	26
45	Lidah mertua	Dracaena fragrans	10
46	Purun tikus	Eleocharis dulcis	14
47	Kapulaga	Elettaria cardamomum	7
48	Rumput teki	Eleusine indica	32
49	Sambang darah	Excoecaria cochinchinensis	6
50	Bambu	Fargesia murielae	11
51	Teki	Fimbristylis schoenoides	25
52	Pisang kipas	Heliconia rostrata	8
53	Putri malu	Mimosa pudica	21
54	Pisang	Musa paradisiaca	2

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025
55	Kumis kucing	Orthosiphon aristatus	19
56	Padi	Oryza sativa	17
57	Rumput teki	Paspalum conjugatum	24
58	Buluh	Pennisetum polystachion	8
59	Rumput gajah	Pennisetum purpureum	7
60	Philodendron	Philodendron bipinnatifidum	4
61	Philodendron	Philodendron selloum	3
62	Sirih	Piper sarmentosum	9
63	Kamboja	Plumeria rubra	2
64	Glodogan	Polyalthia longifolia	2
65	Terunas	Polyscias guilfoylei	8
66	Palem kipas	Rhapis excelsa	9
67	Lidah mertua	Sansevieria trifasciata	16
68	Kembang merak	Sesbania grandiflora	1
69	Lidah mertua	Spathiphyllum wallisii	9
70	Ki pait	Tithonia diversifolia	5

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025
В	Green House Hidropor	nik	
71	Sawi caisim	Brassica chinensis var. parachinensis	110
72	Sawi pakcoy	Brassica rapa subsp. Chinensis	100
73	Selada	Lactuca sativa	160
74	Kangkung	Ipomoea aquatica	100
75	Bayam merah	Amaranthus dubius	65
76	Selada air	Nasturtium officinale	210
77	Bayam	Amaranthus	45
78	Seledri	Apium graveolens	25
С	Tanaman Apotik Hidup	•	
79	Jahe	Zingiber officinale	12
80	Kunyit	Curcuma longa	20
81	Laos	Alpinia galanga	9
82	Bidara arap	Ziziphus spina-christi	16
83	Sambiloto	Andrographis paniculata	11
84	Kumis kucing	Orthosiphon aristatus	7
85	Tapak dewa	Gynura divaricata	18
86	Lidah buaya	Aloe vera	14

No	Nama Lokal	Nama Ilmiah	Jumlah yang Ditemui pada Tahun 2025			
87	Tomat	Solanum lycopersicum	8			
88	Jeruk nipis	Citrus × aurantiifolia	4			
89	Sereh	Cymbopogon	20			
D	Konservasi Penanamar	n Pohon Pesisir				
90	Trembesi	Samanea saman	11			
91	Ketapang	Terminalia catappa	14			
92	Mahoni	Swietenia mahagoni	2			
93	Akasia, daun lebar	Acacia mangium	6			
94	Jati	Tectona grandis	2			
95	Pohon sawit	Elaeis guineensis	5			
96	Pohon kapas	Gossypium	3			
E	Cuan Laos					
97	Laos Alpinia galanga		4000			
	Jumlah Individ	1594				
	Indeks Keanekaraga	3.72				

Meskipun status jumlah flora di kawasan konservasi PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang bervariasi, keberagaman spesies yang ada tetap menunjukkan peran penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Keanekaragaman ini memberikan kontribusi besar terhadap kelestarian lingkungan, menyediakan sumber daya alami, serta mendukung kehidupan flora dan fauna yang bergantung padanya.



Konservasi Biodiversitas di Bumi Banyuasin

PROGRAM KEANEKARAGAMAN HAYATI

Sebagai bentuk komitmen dalam menjalankan operasi yang juga memperhatikan kelestarian lingkungan sekitar, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang secara aktif melakukan berbagai program pelestarian keanekaragaman hayati di area operasionalnya. Upaya ini diwujudkan melalui identifikasi dan pemantauan rutin flora dan fauna di sekitar kawasan pembangkit. Selain itu, pengelolaan habitat alami, penanaman vegetasi lokal, serta edukasi kepada masyarakat sekitar menjadi bagian dari langkah nyata untuk memastikan keseimbangan ekosistem tetap terjaga di tengah aktivitas pembangkitan energi listrik.

PROGRAM UNGGULAN KEANEKARAGAMAN HAYATI FLORA

Konservasi RTH PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang

Program konservasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang merupakan salah satu inisiatif pelestarian keanekaragaman hayati yang dilaksanakan PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang sebagai bentuk tanggung jawab lingkungan di kawasan operasionalnya. Sejak pertama kali dijalankan pada tahun 2019, program ini difokuskan pada upaya penghijauan melalui penanaman berbagai jenis vegetasi di area RTH, yang bertujuan tidak

hanya untuk memperbaiki kualitas lingkungan dan meningkatkan tutupan hijau, tetapi juga untuk menciptakan habitat alami bagi berbagai jenis fauna yang hidup di sekitar pembangkit terutama jenis burung. Selain itu, program ini diharapkan mampu menjaga keseimbangan ekosistem sekaligus mendukung keberlanjutan lingkungan di tengah aktivitas pembangkitan energi. Salah satu indikator keberhasilan program ini adalah peningkatan jumlah dan keragaman jenis tanaman lokal yang ditanam maupun peningkatan keragaman fauna.

Tabel 5 Nilai Absolut Konservasi RTH

Parameter		Satuan				
Parameter	2021	2022	2023	2024	2025*	Satuan
Jumlah Flora	299	354	424	506	597	Batang
Jumlah Fauna	141	206	322	359	433	Ekor
Indeks Flora	2.19	1.85	1.87	1.85	1.87	H'
Indeks Fauna	2.82	2.95	2.99	2.92	3.04	H'
Luasan area	2	2	2	2	2	Ha

^{*}Data sampai bulan Juni





Gambar 3 Konservasi RTH PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang

Greenhouse Hidroponik

Konservasi tanaman *greenhouse* hidroponik merupakan program yang dijalankan sejak 2021 dan secara konsisten mengembangkan budidaya berbagai jenis tanaman sayuran seperti bayam merah, sawi pakcoy, caisim, kangkung, selada, dan berbagai jenis sayuran lainnya menggunakan sistem hidroponik. Sistem hidroponik dipilih karena memiliki keunggulan dalam efisiensi penggunaan lahan dan air karena tanaman ditanam tanpa media tanah. Metode tanam hidroponik menggunakan sistem perpipaan yang memungkinkan sirkulasi air dan nutrisi secara berkelanjutan, sehingga lebih ramah lingkungan dan efektif dalam pemanfaatan ruang.



Gambar 4 Konservasi Tanaman Greenhouse Hidroponik

Selain bertujuan untuk mendukung pelestarian lingkungan melalui pemanfaatan ruang terbuka secara produktif, program hidroponik ini juga membawa manfaat langsung bagi kesehatan masyarakat, terutama karena sayuran yang dihasilkan bebas dari penggunaan pestisida, pupuk kimia berbahaya, maupun bahan tambahan lain yang berisiko bagi kesehatan. Dengan sistem budidaya yang lebih higienis dan terkontrol, hasil panen hidroponik menjadi alternatif pangan sehat, sekaligus menjadi contoh penerapan pertanian ramah lingkungan di kawasan pembangkit.

Tabel 6 Nilai Absolut *Greenhouse* Hidroponik

Parameter	Jumlah					Satuan
Parameter	2021	2022	2023	2024	2025*	Jatuan
Jumlah Flora	260	489	575	708	815	Batang
Indeks Flora	1	1.22	1.26	1.32	1.33	H'
Luasan area	0.0082	0.0082	0.0082	0.0082	0.0082	На

^{*}Data sampai bulan Juni

Tanaman Apotek Hidup

Sebagai bentuk nyata dalam mendukung pelestarian keanekaragaman hayati, khususnya pada jenis tanaman obat, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang menjalankan program apotek hidup di kawasan operasionalnya. Program ini telah dijalankan melalui pembudidayaan tanaman obat seperti jahe, kunyit, bidara arab, laos, sambiloto, kumis kucing, tapak dewa, lidah buaya, dan berbagai jenis tanaman obat lainnya yang memiliki manfaat penting bagi kesehatan manusia.



Gambar 5 Kegiatan Monitoring Program Apotek Hidup

Tanaman-tanaman yang dibudidayakan dalam program ini dipilih berdasarkan nilai manfaatnya bagi kesehatan serta kemudahan dalam proses penanaman dan perawatannya. Jenis-jenis tanaman ini umumnya memiliki daya adaptasi tinggi terhadap lingkungan sekitar, mudah dibudidayakan, serta mampu berkembang biak dengan cepat. Di samping itu, program ini juga memberikan kontribusi positif terhadap kualitas lingkungan karena memperkaya vegetasi lokal dan membantu menciptakan ruang hijau yang mendukung keseimbangan ekosistem di kawasan pembangkit.



Gambar 6 Ragam Jenis Tanaman Apotek Hidup

Tabel 7 Nilai Absolut Tanaman Apotek Hidup

Darameter	Jumlah					Satuan
Parameter	2021	2022	2023	2024	2025*	Satuan
Jumlah Flora	55	72	86	120	139	Batang
Indeks Flora	0.02	0.02	0.03	0.41	0.41	H'
Luasan area	0.0082	0.0082	0.0082	0.0082	0.0082	На

^{*}Data sampai bulan Juni

Konservasi Penanaman Pohon Trembesi

Program ini dilaksanakan sejak tahun 2021 yang difokuskan pada penanaman pohon trembesi di kawasan PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang. Pohon trembesi dikenal sebagai salah satu jenis pohon yang memiliki kemampuan dalam menyerap karbon dioksida (CO₂) dari udara, sehingga keberadaannya sangat berkontribusi dalam mengurangi tingkat polusi udara lingkungan sekitar pembangkit. Selain berfungsi sebagai penyerap emisi karbon, penanaman pohon trembesi juga memberikan manfaat ekologis lainnya, seperti mencegah terjadinya erosi dan longsor. Dengan sistem perakaran yang kuat dan menjalar luas, trembesi mampu mengikat partikel tanah, menjaga kestabilan struktur tanah, serta mengurangi risiko terjadinya longsoran, terutama saat musim hujan. Manfaat ini menjadi sangat penting di lingkungan pembangkit yang membutuhkan kestabilan lahan agar operasional dapat berjalan dengan aman dan lancar. Kehadiran pohon trembesi juga memperkaya keanekaragaman vegetasi lokal dan menciptakan kawasan hijau yang nyaman, sejuk, serta menjadi habitat bagi berbagai jenis fauna kecil, termasuk burung dan serangga penyerbuk.

Tabel 8 Nilai Absolut Konservasi Penanaman Pohon Trembesi

Darameter	Jumlah					Satuan
Parameter	2021	2022	2023	2024	2025*	Satuan
Jumlah Flora	25	29	35	37	43	Batang
Indeks Flora	0.05	0.04	0.04	0.14	0.14	H'
Luasan area	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	На

^{*}Data sampai bulan Juni



Gambar 7 Monitoring Program Konservasi Pohon Trembesi



Gambar 8 Area Konservasi Pohon Trembesi

Cuan Laos (Colaborasi Untuk Peningkatan Nilai LAos Olah Sumberdaya)

Program Cuan Laos lahir sebagai bentuk sinergi nyata antara PLN Indonesia Power dengan masyarakat Desa Merah Mata dalam mengangkat potensi lokal yang selama ini belum tergarap optimal. Komoditas laos (*Alpinia galanga*), yang dikenal luas sebagai bumbu dapur tradisional, pada umumnya hanya dipasarkan dalam bentuk segar atau bahan mentah. Kondisi tersebut membuat laos memiliki keterbatasan baik dari sisi daya simpan maupun nilai jual, sehingga manfaat ekonominya bagi masyarakat relatif kecil. Padahal, laos menyimpan peluang besar sebagai bahan dasar produk pangan maupun olahan kreatif lain yang bernilai tinggi.



Gambar 9 Area Penanaman Laos (Alpinia galanga)

Melihat peluang ini, program Cuan Laos mendorong terjadinya diversifikasi produk agar masyarakat tidak hanya bergantung pada penjualan laos mentah. Melalui pendampingan dan pelatihan, masyarakat diarahkan untuk mengolah laos menjadi produk turunan yang lebih menarik dan memiliki pasar lebih luas, seperti keripik laos yang renyah dan khas, abon laos dengan cita rasa unik, hingga olahan kuliner kreatif seperti lemper laos. Inovasi ini tidak hanya meningkatkan nilai tambah komoditas, tetapi juga memperpanjang umur simpan produk sehingga lebih mudah dipasarkan.





Gambar 10 Hasil Panen Laos yang Siap Diolah

Tabel 9 Nilai Absolut Cuan Laos

Parameter		Satuan				
Parameter	2021	2022	2023	2024	2025*	Satuan
Jumlah Flora	0	0	0	0	4000	Batang
Indeks Flora	0	0	0	0	0.108	H'
Luasan area	0	0	0	0	60	На

^{*}Data sampai bulan Juni

PROGRAM UNGGULAN KEANEKARAGAMAN HAYATI FAUNA

Penangkaran Burung Murai Batu

Program merupakan bagian pelestarian ini dari upaya keanekaragaman hayati di sekitar area operasional pembangkit khususnya spesies burung murai batu. Program pembudidayaan burung murai batu ini dilakukan melalui perjodohan antara individu jantan dan betina dalam lingkungan yang terkontrol, sehingga diharapkan dapat mendukung proses berkembang biak secara optimal. Melalui metode ini, program tidak hanya bertujuan menjaga kelestarian populasi burung murai batu agar terhindar dari ancaman kepunahan akibat perburuan tetapi juga degradasi habitat, mendorong terciptanya liar dan keseimbangan ekosistem dengan tetap memperhatikan aspek konservasi.

Tabel 10 Nilai Absolut Penangkaran Burung Murai Batu

Dawanatan		Caturan				
Parameter	2021	2022	2023	2024	2025*	Satuan
Jumlah Fauna	0	12	16	21	25	Ekor
Indeks Fauna	0	0.06	0.07	0.07	0.08	H'
Luasan area	0	0	0	0	60	На

^{*}Data sampai bulan Juni



Gambar 11 Penangkaran Burung Murai Batu

Konservasi Insitu Gajah Pusat Latihan Gajah Padang Sugihan

Program konservasi in-situ gajah ini resmi dijalankan PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang sejak tahun 2021 sebagai bagian dari komitmen perusahaan dalam mendukung konservasi satwa endemik Indonesia, terutama gajah Sumatera, yang saat ini statusnya terancam punah akibat perburuan ilegal dan berkurangnya habitat alaminya. Pelaksanaan program ini difokuskan di Pusat Latihan Gajah (PLG) BKSDA Padang Sugihan, sebuah kawasan konservasi yang menjadi pusat pelatihan, pelestarian, dan pengelolaan gajah di wilayah Sumatera Selatan.



Gambar 12 Konservasi Insitu Gajah Pusat Latihan Gajah Padang Sugihan

Sebagai program konservasi in-situ, upaya ini bertujuan untuk melestarikan populasi gajah langsung di habitat atau wilayah aslinya, bukan di penangkaran buatan. Kegiatan konservasi meliputi pemantauan kesehatan, penyediaan pakan, pengelolaan habitat, serta edukasi kepada masyarakat mengenai pentingnya menjaga keberadaan satwa dilindungi. Program ini terwujud berkat kerja sama antara PLN UBP Keramasan dengan Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Sumatera Selatan, yang berperan sebagai lembaga pengelola kawasan konservasi dan pengawas perlindungan satwa liar di wilayah tersebut.



Gambar 13 Kegiatan Peningkatan dan Pengembangan Kapasitas Mahout

Dengan adanya sinergi ini, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang berharap dapat memberikan kontribusi yang lebih luas terhadap peningkatan populasi gajah Sumatera, sekaligus mendukung program konservasi nasional yang diinisiasi oleh pemerintah. Keberadaan program ini tidak hanya bertujuan meningkatkan jumlah individu gajah yang hidup di habitatnya, tetapi juga menjadi bagian penting dari strategi edukasi dan kampanye pelestarian satwa kepada masyarakat luas, khususnya di sekitar kawasan konservasi.

Tabel 11 Nilai Absolut Konservasi Insitu Gajah Pusat Latihan Gajah Padang Sugihan

lonia Spanica		Satuan				
Jenis Spesies	2021	2022	2023	2024	2025*	Satuan
Jumlah Fauna	3,000	3,600	4,200	4,300	4,700	Ekor
Indeks Fauna	0.3	0.11	0.11	0.12	0.12	H'
Luasan Area	82	82	82	82	82	На

^{*}Data sampai bulan Juni



Konservasi Biodiversitas di Bumi Banyuasin

PROGRAM INOVASI KEANEKARAGAMAN HAYATI

Intelligent Genetic Bird Enclosure

Penangkaran burung murai batu merupakan salah satu program unggulan keanekaragaman hayati yang turut menarik perhatian tamu dan pengunjung untuk lebih mengenal upaya pelestarian lingkungan di sekitar unit pembangkit. Namun, program pengembangan populasi burung ini sempat menemui permasalahan dalam penangkarannya, di mana induk jantan sering kali kehilangan minat kawin. Hal ini diakibatkan oleh berbagai faktor seperti kondisi lokasi kandang yang tidak strategis (terpapar langsung sinar matahari), dekat dengan sumber kebisingan turbin generator, suhu kandang yang fluktuatif, serta kurang optimalnya pengelolaan pakan dan minum yang tidak terpantau secara rutin. Akibatnya, tingkat perkawinan menurun dan proses kopulasi menjadi jarang terjadi.

Dengan kondisi yang kurang ideal tersebut, muncullah kebutuhan akan sistem pemantauan otomatis yang dapat membantu meningkatkan keberhasilan penangkaran dan populasi burung di dalam kandang. Intelligent Genetic Bird Enclosure merupakan program inovasi keanekaragaman hayati yang digagas secara internal oleh PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang untuk menangani permasalahan dalam proses penangkaran burung murai batu tersebut.





Gambar 14 Lokasi Penangkaran Diletakkan Rindang di Samping Admin Building

Intelligent Genetic Bird Enclosure lahir sebagai sebuah sistem penangkaran berbasis teknologi yang mengatur aspek penting penangkaran seperti desain kandang, penempatan lokasi, teknik pemberian pakan, serta pemantauan kesehatan burung secara terintegrasi. Sebelumnya, pemantauan kandang hanya dilakukan satu hingga dua kali dalam seminggu, sementara fungsi kandang terbatas hanya sebagai tempat tinggal burung. Penerapan sistem inovatif ini membawa dampak positif terhadap produktivitas burung murai batu — dari hanya satu butir telur setiap 3–4 bulan menjadi satu butir telur setiap bulan. Selain itu, inovasi ini memudahkan petugas lingkungan dalam mengontrol ketersediaan pakan dan minuman di kandang.

Metode Intelligent Genetic Bird Enclosure ini menjadi terobosan pertama yang diterapkan di sektor Pembangkit Listrik Tenaga Gas (PLTG) di Indonesia, dan menurut catatan Best Practice 2019–2023 Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, belum pernah ada implementasi serupa di sektor ini sebelumnya. Dari sisi lingkungan, penerapan Intelligent Genetic Bird Enclosure memberikan pengaruh positif terhadap wasted embedded value, berupa efisiensi penggunaan energi, optimalisasi rantai nilai (value chain), serta kontribusi nyata terhadap upaya konservasi perusahaan.







Gambar 15 Proses Pelaksanaan Program Intelligent Genetic Bird Enclosure

Keuntungan langsung juga yang diperoleh PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang dari program ini antara lain berupa penghematan biaya fasilitas keanekaragaman hayati sebesar Rp 30.000.000,00. Sementara itu, bagi konsumen, khususnya mitra dan pemangku kepentingan, program ini memperkuat hubungan emosional dan rasa memiliki (*sense of belonging*) terhadap aset pembangkit PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang, sekaligus meningkatkan kesadaran bersama akan pentingnya menjaga lingkungan di sekitar unit pembangkit.

Tabel 12 Nilai Absolut Intelligent Genetic Bird Enclosure

Ionis Species		- Satuan				
Jenis Spesies	2021	2022	2023	2024	2025*	Satuan
Jumlah Fauna	3,000	3,600	4,200	4,300	4,700	Ekor
Indeks Fauna	0.3	0.11	0.11	0.12	0.12	H'
Luasan Area	82	82	82	82	82	Ha

^{*}Data sampai bulan Juni



PENUTUP

Sebagai perusahaan pembangkitan listrik, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang berkomitmen tidak hanya menyediakan energi, tetapi juga menjaga kelestarian lingkungan melalui pemantauan hayati keanekaragaman di wilayah rutin sekitar monitoring operasionalnya. Hasil terakhir tahun 2025 menunjukkan adanya flora dan fauna penting, termasuk spesies yang dilindungi di Indonesia seperti berang-berang, monyet ekor panjang, dan gajah.

Komitmen dalam upaya pelestarian ini diwujudkan melalui berbagai program konservasi yang terintegrasi, mulai dari pengelolaan ruang terbuka hijau, pengembangan tanaman greenhouse hidroponik dan apotek hidup, penanaman pohon trembesi, hingga penangkaran satwa serta inovasi yang berbasis teknologi. Seluruh kegiatan ini menjadi bagian dari upaya nyata PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang dalam menjaga keseimbangan antara operasional industri dan keberlanjutan ekosistem. Dengan langkah berkelanjutan ini, PT PLN Indonesia Power UBP Keramasan UP Merah Mata PLTG Borang berharap dapat terus berkontribusi positif bagi lingkungan dan menjadi contoh sinergi antara dunia usaha dan konservasi alam.

SINOPSIS

"Menggerakkan Energi, Menjaga Alam : Konservasi Banyuasin" ini mengajak pembaca Biodiversitas di Bumi menelusuri kekayaan flora dan fauna khas Banyuasin, Sumatera Selatan, sekaligus menjadi saksi nyata sinergi antara industri pembangkit listrik dan pelestarian lingkungan. Keanekaragaman hayati yang menjadi penopang utama keseimbangan ekosistem, dijaga di tengah denyut aktivitas pembangkitan listrik. Melalui berbagai program konservasi dan inovasi yang diterapkan di kawasan operasional, buku ini menjadi bukti bahwa pelestarian biodiversitas bukan hanya sekadar komitmen, melainkan bagian yang tak terpisahkan dari tanggung jawab bisnis. Buku ini merangkum kisah nyata upaya menjaga harmoni antara manusia, teknologi, dan alam —sebuah inspirasi bahwa pelestarian biodiversitas bisa menjadi bagian dari setiap langkah pembangunan.



