

Status dan Program Keanekaragaman Hayati

PT PERTAMINA EP BUNYU FIELD



Profil Ekosistem PT Pertamina EP Bunyu Field



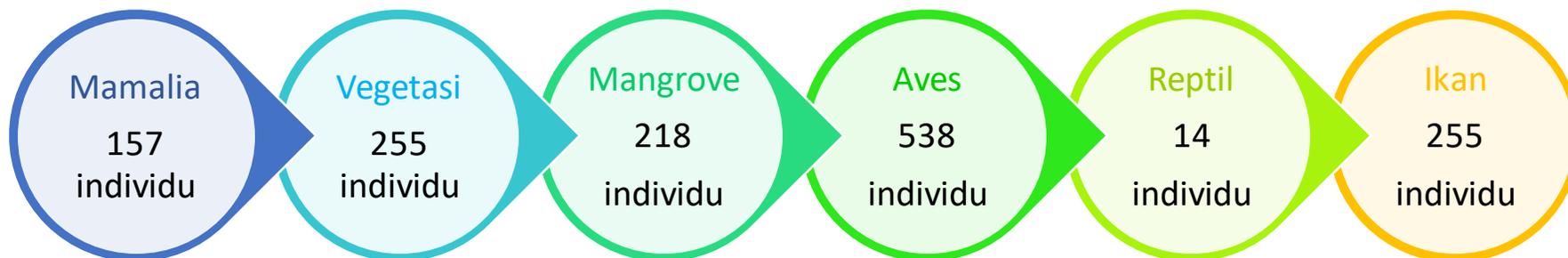
Pulau Bunyu

Pertamina EP Bunyu Field berlokasi di Pulau Bunyu, Kabupaten Bulungan, Provinsi Kalimantan Utara. Pulau Bunyu memiliki kondisi topografi berbukit, terutama pada bagian tengah pulau dan sepanjang tepi Barat Laut pulau. Bagian selatan kondisi morfologisnya berbukit-bukit landau dan di beberapa tempat menunjukkan wilayah yang relatif datar. Kondisi iklim di Pulau Bunyu secara umum memiliki tipe iklim A yaitu sangat basah menurut Schmidt dan Ferguson. Melihat kondisi topografi dan iklim Pulau Bunyu maka wilayah tersebut merupakan Kawasan yang memiliki potensi sebagai wilayah Kawasan pengembangan pembibitan tanaman keras dan *mangrove*. Beberapa tanaman keras yang ditemukan di Pulau Bunyu di antaranya yaitu Gaharu, Beringin, Lay, Ketapang dan Nangka. Bagian pesisir Pulau Bunyu ditemukan ekosistem

mangrove yang menyimpan beragam spesies burung maupun mamalia. Beberapa jenis *mangrove* yang ditemukan di antaranya jenis Pidada, dan Api-api yang tumbuh alami di wilayah berlumpur dan berpasir di pesisir Pulau Bunyu. Pulau Bunyu menyimpan potensi keanekaragaman hayati baik satwa dan tumbuhan yang harus dijaga demi keberlangsungan dan keseimbangan ekosistem. Salah satu jenis satwa langka yang ditemukan pada ekosistem mangrove adalah bekantan yang merupakan satwa endemik Pulau Kalimantan. Bekantan ditemukan di beberapa lokasi yaitu Sungai Kelong, Sungai Membaring, Komperta Nibung, Sungai Payah dan Serdang.

TAHUN
2021

Status Keanekaragaman Hayati PT Pertamina EP Bunyu Field



Upaya Konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field



KONSERVASI BEKANTAN DI AREA KONSERVASI NIBUNG DAN TELAGA PATRA

- Program yang bertujuan untuk menaikkan indeks kehati hewan Bekantan yang telah masuk sebagai hewan yang dilindungi. Sebagai upaya melakukan perlindungan terhadap Bekantan PEP Field Bunyu melakukan program konservasi Bekantan yang di komplek Nibung dan Telaga Patra berdasarkan Surat Keputusan Field Manager PEP Bunyu No.853/EP3530/2015-SO.

REVEGETASI KOMPLEKS NIBUNG DI AREA KONSERVASI NIBUNG

- Program perlindungan keanekaragaman hayati yang bertujuan untuk mengembalikan fungsi lahan yang telah rusak di kompleks Nibung agar dapat meningkatkan indeks keanekaragaman hayati.



Area Konservasi Nibung



Area Konservasi Telaga Patra



Upaya Konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field

KONSERVASI BEKANTAN



2022 Baseline

36 ekor 17 ekor

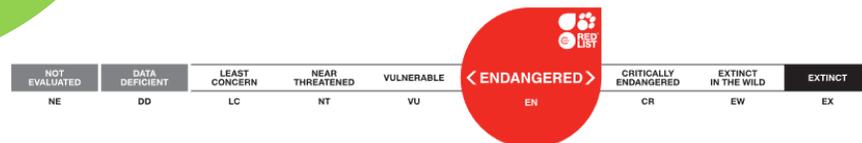


REVEGETASI KOMPLEKS NIBUNG



2022 Baseline

255 pohon 94 pohon



Upaya Konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field



KONSERVASI ANEKA BAKAU DI AREA KONSERVASI MANGROVE BUNYU

- Konservasi Aneka Bakau merupakan kegiatan untuk memelihara/konservasi terhadap pohon bakau di Pulau Bunyu.



Area Konservasi Mangrove



2022
218 pohon

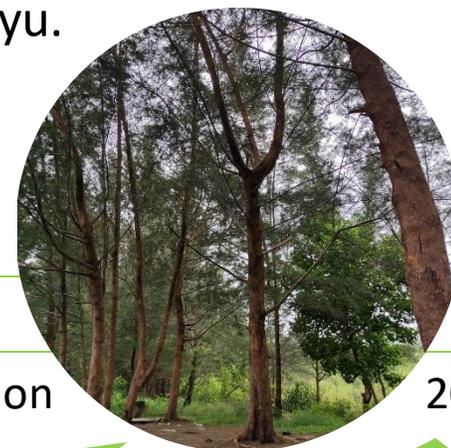


Baseline
112 pohon



REVEGETASI LAHAN KRITIS DI SEKITAR PULAU BUNYU

- Revegetasi Lahan Kritis merupakan program untuk memperbaiki dan memulihkan vegetasi yang rusak melalui kegiatan penanaman dan pemeliharaan pada lahan kritis di Bunyu.



2022
3045 pohon

Baseline
2045 pohon



Upaya Konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field



Konservasi Elang Laut Perut Putih di Area Konservasi Pulau Bunyu

- Konservasi Elang Laut Perut Putih merupakan program untuk memberdayakan dan melestarikan populasi elang perut putih yang terancam punah.



2022	Baseline
20 ekor	8 ekor



Pembangunan Menara Bird Hide di Area Konservasi Pulau Bunyu

- Pembangunan Menara Bird Hide merupakan program untuk pembangunan menara agar spesies burung di Pulau Bunyu dapat singgah sehingga spesies burung dapat terjaga populasinya.



2022	Baseline
20 ekor	8 ekor

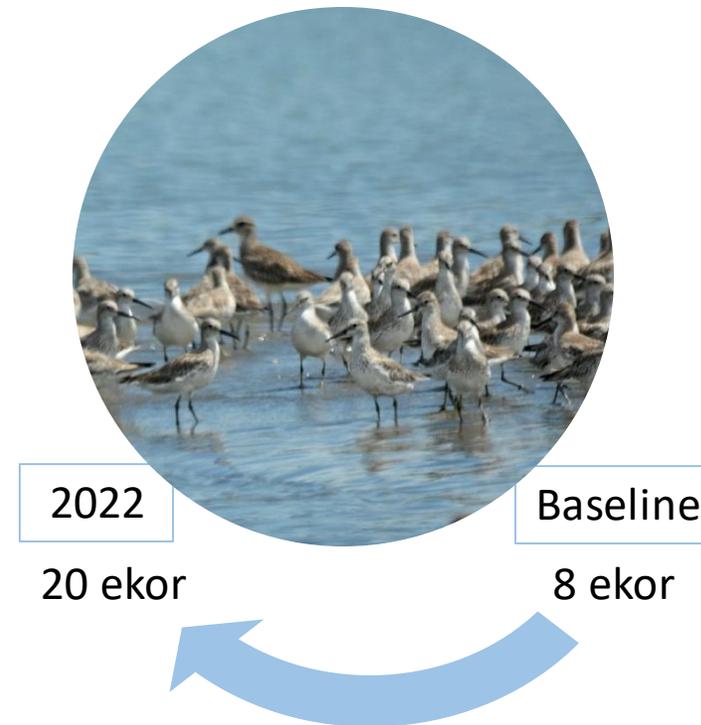


Upaya Konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field



Mangkebes (Mangrove for Kedidi Besar) di Sekitar Pulau Bunyu

- Mangkebes merupakan program budidaya burung kedidi besar dengan cara konservasi hutan mangrove di wilayah konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field. Burung kedidi besar adalah burung migran yang secara alami memiliki habitat di pepohonan dan tanah berlumpur untuk mencari makan. Oleh karena itu, dengan adanya konservasi dan penanaman mangrove secara berkala, dapat meningkatkan populasi burung kedidi besar sekaligus melestarikan dan menjaga keanekaragaman di Pulau Bunyu.



Upaya Konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field

Skema Program Mangkebes



 **01** Pembuatan Konstruksi Guludan berukuran lebar 4-5 meter, panjang 6-10 meter

 **02** Pengurugan Guludan dengan karung tanah di bagian bawah yang ditutupi oleh tanah curah setebal 30 - 50 cm.

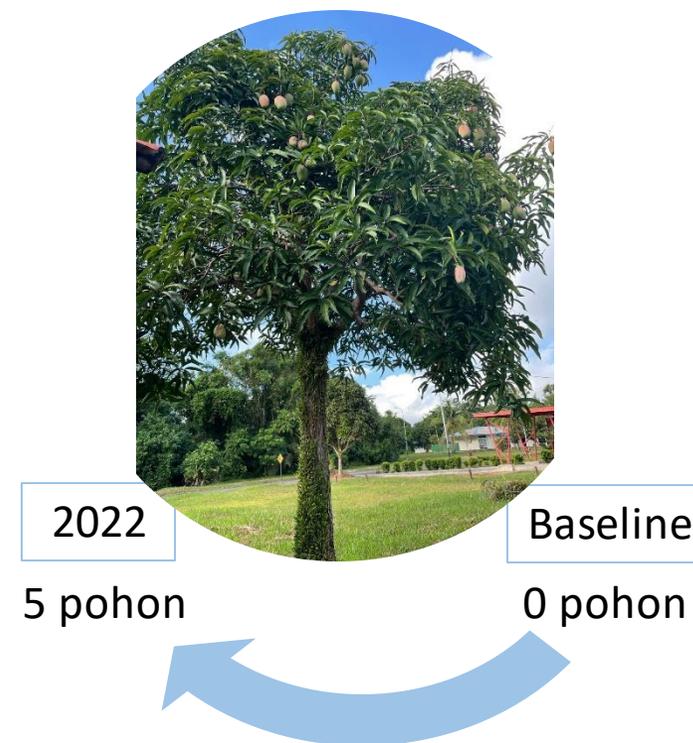
 **03** Penanaman bibit Mangrove dengan jarak tanam rapat (0,25x0,25 m), sedang (0,5x0,5 m), dan jarang (1x1 m).

Upaya Konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field



Mangga Kasturi Planting di Area Konservasi Nibung

- Mangga kasturi planting merupakan program keanekaragaman hayati dari Pertamina EP Bunyu Field dengan melakukan pelestarian flora dengan penanaman mangga kasturi di Pulau Bunyu.

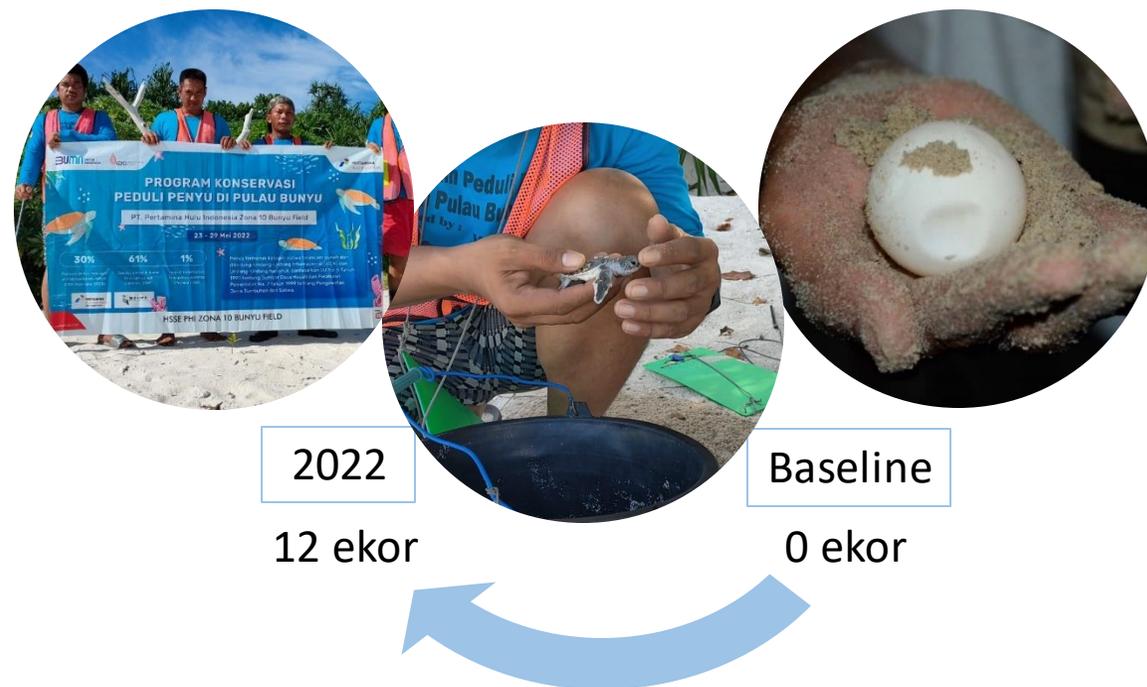


Upaya Konservasi PT Pertamina EP Bunyu Field



Penetasan Penyu Semi Alami (Exsitu) di Pulau Balembangan

- Sebagai upaya untuk melestarikan penyu dan meningkatkan keberhasilan penetasan telur penyu, Pertamina EP Bunyu Field merencanakan program penetasan telur penyu semi alami. Penetasan telur penyu semi alami dibuat karena melihat tingkat keberhasilan telur menetas secara alami di alam yang cukup rendah.

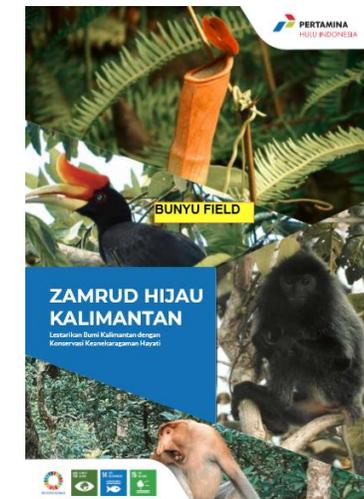
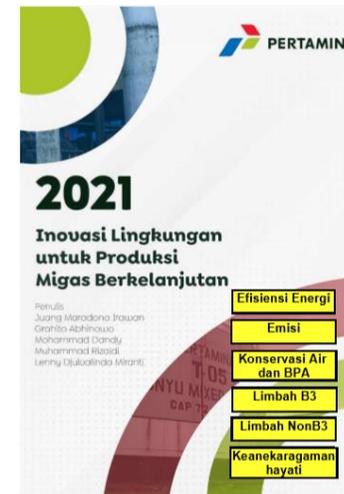


Publikasi PT Pertamina EP Bunyu Field



PT Pertamina EP Bunyu Field memiliki publikasi laporan yaitu:

- Buku ISBN No. 978-23-98106-0-3 Tentang Inovasi Lingkungan untuk Produksi Migas Berkelanjutan.
- Buku ISBN No. 978-623-94976-4-4 Tentang Zamrud Hijau Kalimantan Lestarian Bumi Kalimantan dengan Konservasi Keanekaragaman Hayati
- Publikasi International Journal of Governmental Studies and Humanities (IJGH), *Sustainable Livelihood Perspective on Rural Development in Pulau Bunyu Bulungan Regency Province of Kalimantan Utara.*



International Journal of Governmental Studies and Humanities (IJGH)
<http://ejournal.updn.ac.id/ijgh>

SUSTAINABLE LIVELIHOOD PERSPECTIVE ON RURAL DEVELOPMENT IN PULAU BUNYU BULUNGAN REGENCY PROVINCE OF KALIMANTAN UTARA

Nonon Saribanon¹, Grahito Abhinowo², Fikri Mohammad Ilyasa³, Ernawati Sinaga⁴
¹Universitas Nasional
²PT Pertamina EP Asset 5, Bunyu Field
³Universitas Moestopo (Beragama)
⁴Universitas Nasional

Correspondence Author: ernawatisinaga@unas.ac.id

ARTICLE INFO

Article History:
received
revised
accepted

Keywords:
Sustainable Livelihood, Rural Development, Need Assessment

ABSTRACT

This study is a part of social mapping, which is aimed not only to understand the condition of social culture-environment and stakeholder systematically, but also the role and its influence to social condition at micro level. The scope of analysis is limited to social local community. Therefore, analysis is done at level of individual, household, group, organization, institutional, and local community in operational area of a company. The specific goal of this study is to describe the potency of sustainable livelihood which involves the potency of human resource and social issues and vulnerability, the potency of natural resource, social capital, financial capital, and public infrastructure condition, analysis of community needs to support sustainable livelihood that

Terima Kasih



Ketulusan untuk Melayani