

PT PERTAMINA EP TARAKAN FIELD

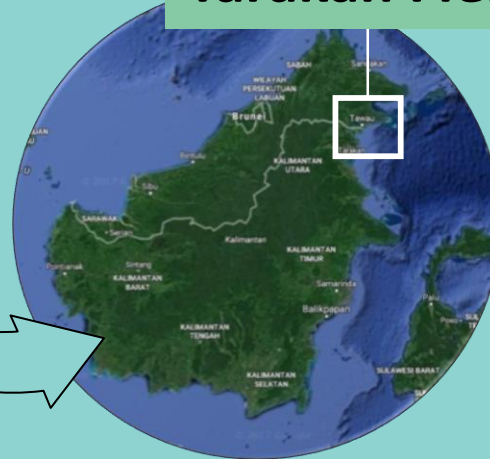
# PROGRAM KEANEKARAMAN HAYATI DI KALIMANTAN UTARA







## Tarakan Field



**31,07 Km<sup>2</sup>**  
Wilayah Kerja



### Pendapatan Field Tarakan

- USD 26,2 juta



### Produsen Migas di Kalimantan Utara

- Oil: 2.700 BOPD
- Gas: 2.90 MMSCFD



### ISRS7 Level 6

- Zero Accident
- 80 Pekerja



### Konservasi Mangrove & Bekantan (Destinasi Wisata)

- 22 Ha Mangrove
- 45 Ekor Bekantan

Data 2021

# KEUNGGULAN FIELD TARAKAN



1<sup>st</sup> Pengeringan  
Rumput Laut  
dengan Solar Cell



1<sup>st</sup> Sekolah  
Pendidikan  
Lingkungan



1<sup>st</sup> Bioethanol  
Berbahan Limbah  
Rumput Laut

## Penghargaan Lingkungan

1. Penghargaan Lingkungan  
Kementerian LHK Republik Indonesia
2. Konservasi Mangrove & Bekantan  
Penghargaan Dinas Parawisata
3. Peduli Lingkungan & Kebersihan  
Penghargaan Walikota Tarakan  
& Gubernur Kalimantan Utara
4. Penghargaan PROPER Emas  
Kementerian LHK Republik Indonesia

## Penghargaan Sosial

1. ISDA Award – Platinum
2. Nunukan CSR Award
3. Nusantara CSR Award
4. Indonesian CSR Award
5. Sindo Apresiasi CSR Award
5. PR Indonesia – Gold Winner
6. Indonesia Green Awards
  - Kategori Pengolahan Sampah Terpadu
  - Kategori Keanekaragaman Hayati
  - Katagori Kawasan Konservasi Taman  
Anggrek Kota Tarakan

## Penghargaan K3

1. Patranirbaya Karya Madya  
Penghargaan Kementerian ESDM
2. Improvement & Innovation Award  
2 Gold – 4 Silver
3. Sistem Manajemen Pengamanan  
Katagori Gold
4. ISRS 7 Level 6

## Penghargaan Internasional

1. Nominasi Responsible Business Award  
Oleh *Ethical Corporation* Di London



# Upaya Konservasi PT Pertamina EP Tarakan Field



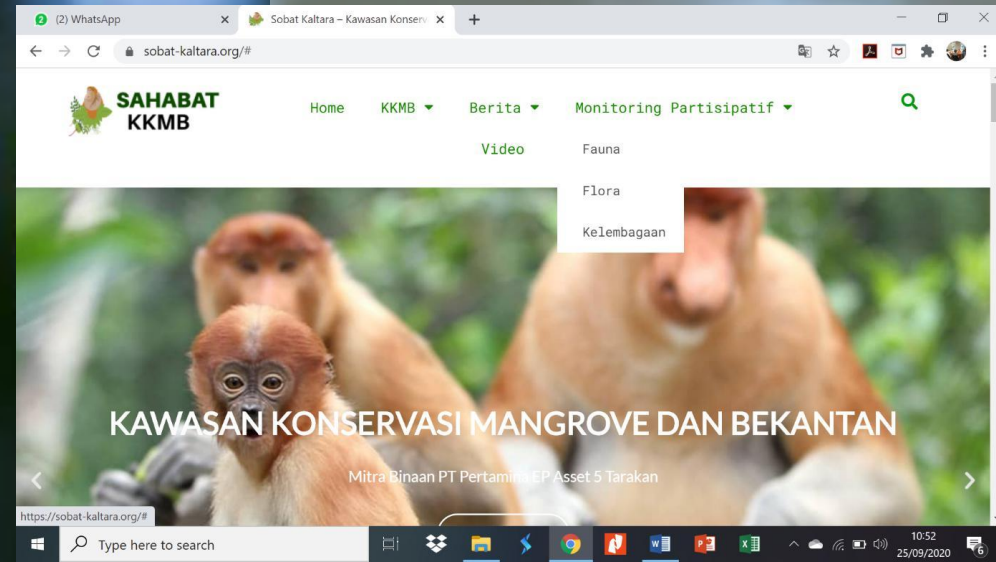
**2 Hektar**  
**4 Tanaman Langka**  
**10 Pekerja Konservasi**



**22 Hektar**  
**45 Ekor Bekantan**  
**3 Kelompok Bekantan**  
**11 Pekerja Konservasi**



**7,9 Hektar**  
**Tempat Flora dan Fauna Area**  
**Hutan Sembakung**  
**15 Pekerja Konservasi**



**Inovasi Konservasi  
Tarakan Field yang  
Telah Memiliki  
Sertifikat Haki**



1. Kawasan Konservasi Taman Anggrek Langka Kota Tarakan
2. Kawasan Konservasi Mangrove dan Bekantan (KKMB) Kota Tarakan
3. Kawasan Konservasi Sembakung Area

|  |                |               |                 |            |                |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|------------|----------------|-----------------------|
| NOT EVALUATED                                                                        | DATA DEFICIENT | LEAST CONCERN | NEAR THREATENED | VULNERABLE | < ENDANGERED > | CRITICALLY ENDANGERED |
| NE                                                                                   | DD             | LC            | NT              | VU         | EN             | CR                    |
|                                                                                      |                |               |                 |            |                | EXTINCT IN THE WILD   |
|                                                                                      |                |               |                 |            |                | EX                    |

The IUCN Red List of Threatened Species™ - ISSN 2307-8235 (online)  
IUCN 2008: T14352A4434312



# Upaya Konservasi PT Pertamina EP Tarakan Field



5 Hektar Wilayah  
Penanaman dan Nursery  
Tanaman Langka, Buah  
dan Tanaman Tahunan



± 350 Hektar Wilayah Pesisir Laut  
Tarakan yang di Tanamin Mangrove  
10 Kelompok Binaan  
± 500 Partisipasi Masyarakat

1. Kawasan Penanaman Pohon dan Pembibitan
2. Kawasan Konservasi Mangrove Kota Tarakan



## Upaya Generasi Milenial

### Dalam Keanekaragaman Hayati 2021

Hari/Tanggal : Sabtu, 22 Mei 2021 - Pukul : 14.00 - 16.00 Wib

**Narasumber :**



**Ahmad Baihaqi**  
Staff of Education and Outreach Yayasan KEHATI



**M. Abrar Putra Siregar**  
PT Pertamina EP Tarakan Field

**Pendaftaran Gratis**  
**Peserta Mendapatkan E - Sertifikat**

  : [PEPELINGASIH.ID](https://www.youtube.com/channel/UCPEPELINGASIH)

**Moderator : Duta Pepellingasih Indonesia**

**Info Pendaftaran :**  
**Richard (0852 - 1638 - 6766)**  
**Hariyanto (0822 - 9126 - 2969)**



PANGAN ENERGI KESEHATAN AIR

**Support by :**





[www.pep.pertamina.com](http://www.pep.pertamina.com)



# PENYUSUNAN RENCANA DAN STRATEGI KEGIATAN KAWASAN KONSERVASI TAMAN ANGGREK KOTA TARAKAN

PT PERTAMINA EP ASSET 5  
TARAKAN FIELD

## RENCANA DAN STRATEGI

### LATAR BELAKANG PROGRAM

- Adanya jenis tanaman anggrek langka di Kaltara
- Kawasan Taman Anggrek yang strategis

### TUJUAN PROGRAM

- Melestarikan jenis tanaman anggrek langka di Kaltara
- Mengembangkan jenis tanaman anggrek khas Kalimantan
- Menjadi tempat pusat edukasi dan ecowisata di Kaltara

### TAHUN 2020

Kajian Ilmiah, Perbaikan Infastruktur dan Penguatan Kelembagaan

### TAHUN 2021

Penetapan Kawasan Taman Anggrek dan Ruang Informasi Terpadu

### TAHUN 2022

Pengembangan Area Kawasan Ecowisata dan Jenis Tanaman Khas Kalimantan

### TAHUN 2022

Menjadikan Pusat Edukasi dan Ecowisata

### TAHUN 2024

Pusat Taman Anggrek Kaltara

3.662

Jenis Tanaman  
anggrek

2.5 Hektar  
Taman Anggrek



Fakultas Perikanan Dan  
Ilmu Kelautan...

### KETERLIBATAN STAKEHOLDER :

- PT Pertamina EP Asset 5 Tarakan Field : Pembinaan dan Pelaksanaan Program
- Pemerintah Kota Tarakan : Pembinaan dan Pelaksanaan dan Promosi Program
- Akademisi : Penelitian dan Pengembangan Kawasan
- Kelompok Masyarakat : Pengembangan Kawasan Taman Anggrek

| No | Jenis Anggrek                    | Genus                   |
|----|----------------------------------|-------------------------|
| 1  | <i>Coelogyne pandurata</i> Lindl | <i>Coelogyne</i> Lindl  |
| 2  | <i>Phalaenopsis amabilis</i> L.  | <i>Phalaenopsis</i>     |
| 3  | <i>Cattleya forbesii</i>         | <i>Cattleya</i>         |
| 4  | <i>Oncidium</i> sp.              | <i>Oncidium</i>         |
| 5  | <i>Bulbophyllum medusae</i>      | <i>Bulbophyllum</i>     |
| 6  | <i>Bulbophyllum anceps</i>       | <i>Bulbophyllum</i>     |
| 7  | <i>Bulbophyllum acutiflorum</i>  | <i>Bulbophyllum</i>     |
| 8  | <i>Grammatophyllum speciosum</i> | <i>Grammatophyllum</i>  |
| 9  | <i>Dendrobium</i> , Sp           | <i>Dendrobium</i> ; Sw. |

Data Dinas Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Tarakan



# Upaya Konservasi PT Pertamina EP Asset 5 Tarakan Field

**3.662**

Jumlah Tanaman  
Anggrek



## KETERLIBATAN STAKEHOLDER :

- PT Pertamina EP Asset 5 Tarakan Field : Pembinaan dan Pelaksanaan Program
- Pemerintah Kota Tarakan : Pembinaan dan Pelaksanaan dan Promosi Program
- Akademisi : Penelitian dan Pengembangan Kawasan
- Kelompok Masyarakat : Pengembangan Kawasan Taman Anggrek

| No | Jenis Anggrek                    | Genus                   |
|----|----------------------------------|-------------------------|
| 1  | <i>Coelogyne pandurata</i> Lindl | <i>Coelogyne</i> Lindl  |
| 2  | <i>Phalaenopsis amabilis</i> L.  | <i>Phalaenopsis</i>     |
| 3  | <i>Cattleya forbesii</i>         | <i>Cattleya</i>         |
| 4  | <i>Oncidium</i> sp.              | <i>Oncidium</i>         |
| 5  | <i>Bulbophyllum medusae</i>      | <i>Bulbophyllum</i>     |
| 6  | <i>Bulbophyllum anceps</i>       | <i>Bulbophyllum</i>     |
| 7  | <i>Bulbophyllum acutiflorum</i>  | <i>Bulbophyllum</i>     |
| 8  | <i>Grammatophyllum speciosum</i> | <i>Grammatophyllum</i>  |
| 9  | <i>Dendrobium</i> , Sp           | <i>Dendrobium</i> ; Sw. |



## PENDAMPINGAN DAN PENELITIAN

Universitas Borneo Tarakan (4 Personil)

Targer : Januari – Desember 2021

## KAJIAN TAMAN ANGGREK

Oleh Akadimisi mengeluarkan Jurnal-Jurnal Tanaman Anggrek

Targer : Januari – Februari 2021

## PENINGKATAN KAPASITAS ANGGOTA

1. Pemanfaatan Taman Anggrek Secara Pelatihan Budidaya Taman Anggrek dan Kantong Semar

## RENOVASI INFRASTRUKTUR TAMAN ANGGREK

1. Smart Green Haouse dan Ruang Informasi
2. Pengadaan Sarana dan Prasarana Taman Anggrek

## PUBLIKASI PROGRAM

1. Jurnal Internasional/Nasional Tahun 2021
2. Video Profil Taman Anggrek
3. Pemberitaan Lokal dan Nasional

**Kawasan Konservasi Taman Anggrek Kota Tarakan**



# Upaya Konservasi PT Pertamina EP Asset 5 Tarakan Field

## PROGRAM TAMAN ANGGREK :

Adopsi Tanaman Anggrek  
Pengadaan Bibit Tanaman Anggrek  
Pelatihan Management Kelompok  
Publikasi dan Dokumen Kehati (Jurnal & HAKI)  
Renovasi Green House Tahap Pertama  
Pojoek Hijau (Edukasi Seputar Lingkungan)  
Pengembangan Madu Kelulut  
Verifikasi Dokumen Akademisi



PENGEMBANGAN KAPASITAS KELOMPOK

*Kawasan Konservasi Taman Anggrek Kota Tarakan*



# INOVASI KAWASAN KONSERVASI TAMAN ANGGREK KOTA TARAKAN

## TEKNOLOGI SMART GREEN HOUSE PEGEMBANGAN TANAMAN LANGKA ANGGREK



- Plastik UV
- Paving Blok
- Kayu Ulin
- Instalasi Irigasi Cincin



**Stek Tanaman WCO (Water Culture Orchid)**



**Kultur Jaringan Tanaman**

### Pengembangan Inovasi Irigasi Cincin pada Tanaman

sistem irigasi yang merembeskan air pada tanaman dengan debit yang kecil di daerah perakaran tanaman dan menjaga kelembaban tanah dengan media yang berbentuk cincin sebagai emiter.

**Dengan penerapan 5 T (Tepat jenis, dosis, waktu, cara, tempat)**



**Ruang Informasi**



**Rumah Pekerja**

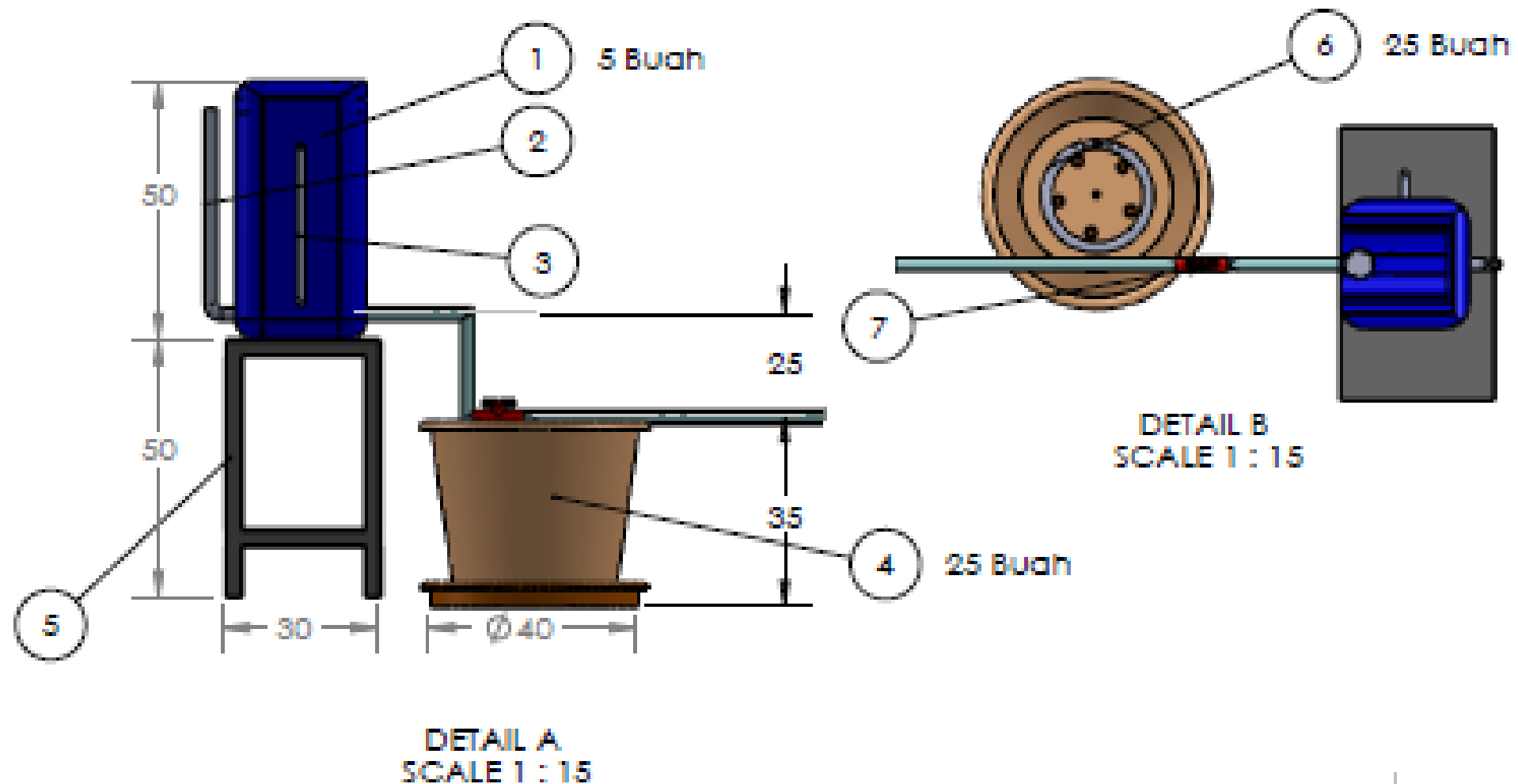


**Fasilitas Umum**





# INOVASI KAWASAN KONSERVASI TAMAN ANGGREK KOTA TARAKAN





# INDEKS KEANEKARAGAMAN HAYATI KONSERVASI TAMAN ANGGREK

| Parameter                | Pohon       | Anakan      |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Jumlah plot sample       | 35          | 35          |
| Luas tiap Plot (m2)      | 400         | 1           |
| Luas tiap Plot (Ha)      | 0,04        | 0,0001      |
| luas Sample (Ha)         | 1,4         | 0,0035      |
| Jumlah individu Sampling | 1790        | 235         |
| Jumlah Jenis sampling    | 15          | 7           |
| Indeks H'                | 1,642812831 | 1,085725275 |





# Upaya Konservasi PT Pertamina EP Asset 5 Tarakan Field



Bruno Pemimpin Kelompok



Caesar Pemimpin Kelompok



Michel Pemimpin Kelompok

| Perkembangan      | 2017                | 2018                | 2019                | 2020                | 2021                |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Populasi Bekantan | 38 Ekor             | 38 Ekor             | 42 Ekor             | 45 Ekor             | 45 Ekor             |
| Kelompok Bekantan | 2 Kelompok Bekantan | 3 Kelompok Bekantan | 3 Kelompok Bekantan | 3 Kelompok Bekantan | 3 Kelompok Bekantan |
| Populasi Mangrove | 32 Jenis Mangrove   | 32 Jenis Mangrove   | 32 Jenis Mangrove   | 32 Jenis Mangrove   | 32 Jenis Mangrove   |

**+ 5.000 jumlah kunjungan masyarakat lokal dan mancanegara setiap bulannya, serta telah di tetapkan sebagai Ekowisata Terpopuler 2020**



Edukasi Kawasan Konservasi Melalui Media Sosial

*Kawasan Konservasi Mangrove & Bekantan Kota Tarakan*



# KETERLIBATAN STAKEHOLDER PROGRAM KONSERVASI MANGROVE DAN BEKANTAN

## PERTAMINA EP

- Infrastruktur: Pembuatan Track Bekantan, Pembuatan Rumah Rehabilitasi, Pembuatan Tarck Wisatawan, Pembuata Papan Informasi dan Edukasi, Pembuatan Ruang Informasi, Pembuatan Tempat Makan Bekantan, Pembuatan Spot Selfi KKMB dan Saraa prasarana lainnya
- Pendampingan: Penguatan Kelembagaan & Pelatihan
- Pemberdayaan Masyarakat: Inovasi olahan mangrove, Studi Konservasi mangrove dan Bekantan dan tourgide eco wisata KKMB



## AKADEMISI

- Pusat Penelitian Universitas Borneo Tarakan
- Studi Kajian Universitas Nasional Jakarta
- Institute Pertanian Bogor



## PERUSAHAAN LAIN

- Bank Indonesia Pasar Mangrove
- PT Telkom Sarana Wifi dan Ruang Edukasi
- PT PLN Infastruktur dan Pembinaan

## PEMERINTAH

- Dinas Pariwisata, Pemuda dan Olahraga dalam Pengelolaan Kawasan Konservasi Mangrove dan Bekantan (KKMB)
- Dinas Kehutanan Tarakan Pembinaan dan Perbaikan Infastruktur
- Dinas Kehutanan Provinsi Kaltara Pembinaan dan Perbaikan Infastruktur



# INDEKS KEANEKARAGAMAN HAYATI KAWASAN KONSERVASI MANGROVE DAN BEKANTAN

| No | Tahun | Kelompok | Struktur Umur |        |            |        |        |        |                       | Sumber           |
|----|-------|----------|---------------|--------|------------|--------|--------|--------|-----------------------|------------------|
|    |       |          | Bayi          | Remaja | Pra Dewasa |        | Dewasa |        | Tidak Teridentifikasi |                  |
|    |       |          |               |        | Jantan     | Betina | Jantan | Betina |                       |                  |
| 1  | 2001  |          |               |        |            |        |        |        | 2                     | Kasim (2008)     |
| 2  | 2002  |          |               |        |            |        |        |        | 8                     | Kasim (2008)     |
| 3  | 2003  |          |               |        |            |        |        |        | 21                    | Kasim (2008)     |
| 4  | 2004  |          |               |        |            |        |        |        | 31                    | Kasim (2008)     |
| 5  | 2005  | Jhon     | 2             | 5      | 1          | 1      | 1      | 5      |                       | Kasim (2008)     |
|    |       | Michael  |               | 2      | 1          | 1      | 1      |        |                       |                  |
| 6  | 2010  |          |               |        |            |        |        |        | 45                    | Atmoko (2010)    |
| 7  | 2012  |          | 5             |        | 2          | 11     | 2      | 5      |                       | Sawitri (2013)   |
| 8  | 2014  | Bruno    | 1             | 7      |            | 3      | 1      | 8      |                       | Saribanon (2014) |
|    |       | Michael  |               |        | 7          | 1      | 1      | 1      |                       |                  |
|    |       | ?        |               |        |            |        | 1      |        |                       |                  |
| 9  | 2017  | Bruno    | 4             | 10     |            |        | 1      | 10     |                       | Saribanon (2017) |
|    |       | Michael  |               | 3      | 1          |        | 1      | 1      |                       |                  |
|    |       | Caesar   | 1             |        | 4          |        | 1      | 1      |                       |                  |
| 10 | 2019  | Bruno    | 7             | 3      |            |        | 1      | 10     |                       | Sensus 2019      |
|    |       | Caesar   |               | 6      | 6          | 2      | 2      | 2      |                       |                  |



TAMINA EP.  
TARAKAN FIELD



# Upaya Konservasi PT Pertamina EP Asset 5 Tarakan Field



Elang-laut  
perut-putih



*Crocodylus porosus*



Bekantan



Kukang



Tarsius



Kijang muncak



Musang akar



Kangkareng perut putih



Rangkong badak





# INDEKS KEANEKARAGAMAN HAYATI KAWASAN KONSERVASI SEMBAKUNG AREA

## Tumbuhan keras pada plot sampling.

### A. Sungai buaya

| NO | JENIS POHON                                   | F   | FR (%) | K    | KR (%) | D    | DR (%) | INP (%) |
|----|-----------------------------------------------|-----|--------|------|--------|------|--------|---------|
| 1  | Mahang ( <i>Macaranga sp.</i> )               | 0,6 | 10,71  | 0,00 | 10,56  | 0,12 | 8,13   | 29,40   |
| 2  | Jabon ( <i>Anthocephalus SP.</i> )            | 0,4 | 7,14   | 0,01 | 11,67  | 0,21 | 14,38  | 33,19   |
| 3  | Rambut-rambutan ( <i>Sapindaceae</i> )        | 0,4 | 7,14   | 0,00 | 2,78   | 0,03 | 1,71   | 11,63   |
| 4  | Sendang ( <i>Livistonia rotundifolia</i> )    | 0,7 | 12,50  | 0,00 | 6,67   | 0,11 | 7,19   | 26,36   |
| 5  | Medang ( <i>Dehaasia sp.</i> )                | 0,1 | 1,79   | 0,00 | 6,11   | 0,07 | 4,52   | 12,42   |
| 6  | Pandan ( <i>Pandanus SP.</i> )                | 0,3 | 5,36   | 0,00 | 0,56   | 0,00 | 0,26   | 6,17    |
| 7  | Ara ( <i>Ficus sp.</i> )                      | 0,4 | 7,14   | 0,00 | 8,33   | 0,15 | 10,27  | 25,75   |
| 8  | Pulai ( <i>Alstonia sp.</i> )                 | 0,1 | 1,79   | 0,00 | 6,11   | 0,14 | 9,42   | 17,31   |
| 9  | Rotan ( <i>Cakanur sp.</i> )                  | 0,2 | 3,57   | 0,00 | 0,56   | 0,00 | 0,17   | 4,30    |
| 10 | Terentang ( <i>Campnosperma auriculatum</i> ) | 0,4 | 7,14   | 0,00 | 10,00  | 0,18 | 12,33  | 29,47   |
| 11 | Jambu Hutan ( <i>Eugenia sp.</i> )            | 0,6 | 10,71  | 0,00 | 3,33   | 0,05 | 3,60   | 17,64   |
| 12 | Galam ( <i>Melaleuca sp.</i> )                | 0,1 | 1,79   | 0,00 | 3,33   | 0,03 | 2,26   | 7,38    |
| 13 | Meranti ( <i>Shorea sp.</i> )                 | 0,2 | 3,57   | 0,00 | 2,22   | 0,04 | 2,74   | 8,53    |
| 14 | Karpas ( <i>Elaeocarpus sp.</i> )             | 0,2 | 3,57   | 0,00 | 9,44   | 0,11 | 7,28   | 20,29   |
| 15 | Beringin ( <i>Ficus benjamina</i> )           | 0,1 | 1,79   | 0,00 | 1,11   | 0,03 | 1,88   | 4,78    |
| 16 | Nibung ( <i>Oncosperma tigillarium</i> )      | 0,1 | 1,79   | 0,00 | 4,44   | 0,05 | 3,15   | 9,38    |
| 17 | Dehasia ( <i>Dehaasia sp.</i> )               | 0,3 | 5,36   | 0,00 | 1,11   | 0,02 | 1,03   | 7,50    |
| 18 | Laban ( <i>Vitex sp.</i> )                    | 0,1 | 1,79   | 0,00 | 1,11   | 0,02 | 1,03   | 3,92    |
| 19 | Lerakan ( <i>Sapindaceae</i> )                | 0,1 | 1,79   | 0,00 | 1,67   | 0,02 | 1,28   | 4,74    |
| 20 | Kelat ( <i>Syzygium sp.</i> )                 | 0,1 | 1,79   | 0,00 | 6,11   | 0,08 | 5,65   | 13,55   |
| 21 | Simpur ( <i>Dillenia suffruticosa</i> )       | 0,1 | 1,79   | 0,00 | 2,78   | 0,03 | 1,71   | 6,28    |



# INDEKS KEANEKARAGAMAN HAYATI KAWASAN KONSERVASI SEMBAKUNG AREA

## B. Blok 13-14

| NO | JENIS POHON                                   | F   | FR (%) | K    | KR (%) | D    | DR (%) | INP (%) |
|----|-----------------------------------------------|-----|--------|------|--------|------|--------|---------|
| 1  | Malang ( <i>Moranga sp.</i> )                 | 0,3 | 4,29   | 0,00 | 1,44   | 0,03 | 1,26   | 6,98    |
| 2  | Jabon ( <i>Anthocephalus chinensis</i> )      | 0,3 | 4,29   | 0,00 | 0,86   | 0,03 | 1,21   | 6,36    |
| 3  | Sendang ( <i>Livistonia rotundifolia</i> )    | 0,2 | 2,86   | 0,00 | 0,57   | 0,02 | 0,71   | 4,14    |
| 4  | Ara ( <i>Ficus sp.</i> )                      | 0,5 | 7,14   | 0,01 | 9,20   | 0,40 | 16,16  | 32,50   |
| 5  | Pulai ( <i>Alstonia sp.</i> )                 | 0,7 | 10,00  | 0,01 | 7,76   | 0,27 | 10,91  | 28,67   |
| 6  | Terentang ( <i>Campnosperma auriculatum</i> ) | 1   | 14,29  | 0,03 | 29,02  | 0,63 | 25,50  | 68,81   |
| 7  | Jambu Hutan ( <i>Eugenia sp.</i> )            | 0,2 | 2,86   | 0,00 | 0,86   | 0,03 | 1,06   | 4,78    |
| 8  | Gelam Tikus ( <i>Eugenia sp.</i> )            | 0,1 | 1,43   | 0,00 | 0,29   | 0,01 | 0,35   | 2,07    |
| 9  | Anggur Laut ( <i>Ciciloba sp.</i> )           | 0,3 | 4,29   | 0,01 | 6,03   | 0,16 | 6,36   | 16,68   |
| 10 | Beringin ( <i>Ficus benjamina</i> )           | 0,2 | 2,86   | 0,00 | 1,15   | 0,04 | 1,62   | 5,62    |
| 11 | Dehasia ( <i>Dehasia sp.</i> )                | 0,1 | 1,43   | 0,00 | 0,86   | 0,03 | 1,21   | 3,50    |
| 12 | Rambut-rambutan ( <i>Sapindaceae</i> )        | 0,1 | 1,43   | 0,00 | 0,86   | 0,03 | 1,21   | 3,50    |
| 13 | Jambu-jambuan ( <i>Eugenia sp.</i> )          | 0,6 | 8,57   | 0,00 | 3,74   | 0,13 | 5,25   | 17,56   |
| 14 | Darilus ( <i>Dyralau sp.</i> )                | 0,1 | 1,43   | 0,00 | 1,44   | 0,05 | 2,02   | 4,89    |
| 15 | Rotan ( <i>Calamus sp.</i> )                  | 0,4 | 5,71   | 0,01 | 6,03   | 0,03 | 1,27   | 13,02   |
| 16 | Pandan ( <i>Pandanus sp.</i> )                | 0,6 | 8,57   | 0,01 | 8,91   | 0,12 | 4,70   | 22,18   |
| 17 | Dangan Besar ( <i>Heritiera globosa</i> )     | 0,6 | 8,57   | 0,01 | 6,32   | 0,22 | 8,89   | 23,78   |
| 18 | Fikus ( <i>Ficus sp.</i> )                    | 0,2 | 2,86   | 0,00 | 4,31   | 0,13 | 5,30   | 12,47   |
| 19 | Kelat ( <i>Syzgium sp.</i> )                  | 0,4 | 5,71   | 0,01 | 7,76   | 0,10 | 4,09   | 17,56   |
| 20 | Palas ( <i>Lycuala paludosa</i> )             | 0,1 | 1,43   | 0,00 | 2,59   | 0,02 | 0,91   | 4,92    |



# ***Sinergi Program Konservasi PT Pertamina EP Tarakan Field Taman Budidaya Madu Kelulut***

## **PENDAMPINGAN DAN PENELITIAN**

1. Universitas Borneo Tarakan

## **PENINGKATAN KAPASITAS ANGGOTA**

1. Pelatihan Budidaya Madu Kelulut (KPH Tarakan)

## **PEMBUATAN TAMAN MADU KELULUT**

1. Penyiapan Lokasi dan Penanaman Bunga Bugenvil dan Pukul Sembilan
2. Pembuatan Taman Madu Kelulut
3. Pengadaan Alat Panen Madu Kelulut

## **PENINJAUAN DAN PENYERAHAN BANTUAN**

1. Dharma Persatuan Wanita (DPW) Provinsi Kalimantan Utara
2. PT. MCA
3. Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Tarakan

## **PENINJAUAN DAN PENYERAHAN BANTUAN**

1. Jurnal Internasional/Nasional Tahun 2021
2. Video Profil
3. Pemberitaan Lokal dan Nasional





# *Sinergi Program Konservasi PT Pertamina EP Tarakan Field Taman Budidaya Madu Kelulut*





# Program Konservasi PT Pertamina EP Asset 5 Tarakan Field Tanaman Tarap



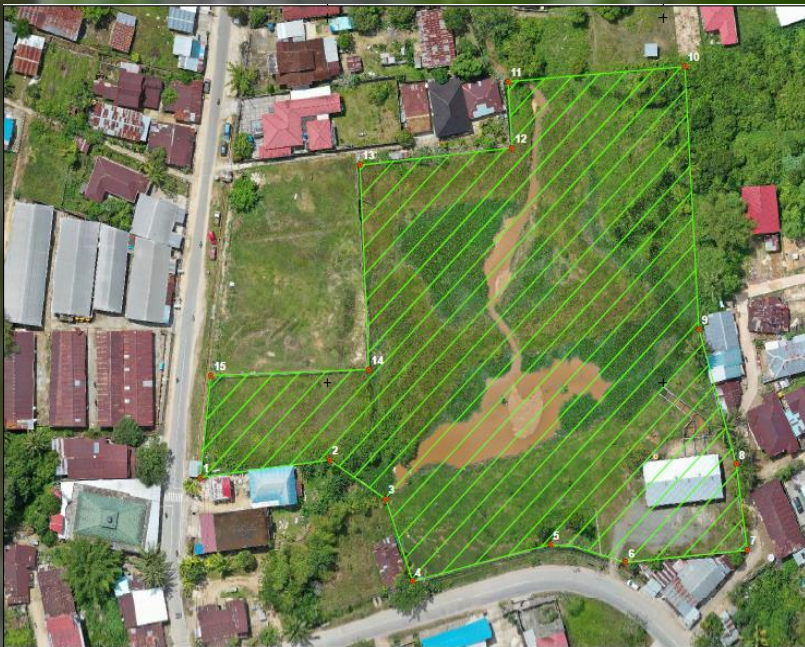
Usia 2 Bulan



Usia 4 Bulan



Usia 5 Bulan



## LATAR BELAKANG PROGRAM

**Pohon Tarap** (*Artocarpus odoratissimus*) merupakan pohon endemic Kalimantan dan belum banyak ditemui di kawasan kota Tarakan.

Mendukung program Pemerintah terkait konservasi keanekaragaman hayati

Potensi hasil dari pohon Tarap belum dimaksimalkan dalam pengembangan sumber daya masyarakat di kota Tarakan.





# 350 Ha

SAMBIL MENGUMPUL SAMPAH  
LAHAN MANGROVE KEMBALI PULIH

5.924 Ton CO<sub>2</sub>eq/Tahun Resapan Emisi

± 200 Ton ↓

Potensi Pencemaran  
Sampah (Sinergi Program  
dengan Program  
Pengolahan Sampah 4R

22 Ha

Penanaman 48.000 Pohon  
Mangrove setiap tahun

2001

2011

2020



Kerusakan Lahan Magrove



Kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove



Rehabilitasi Hutan Mangrove kini menjadi  
habitat Bekantan



# REPLIKASI TARAKAN FIELD

Upaya Konservasi yang dilakukan diluar Pulau Tarakan

2017

Perencanaan Program 2022



Pegembangan Konservasi di Area Operasi  
Seluas 20 Hektar



Potensi Awal 30 Hektar Area Hutan  
Mangrove dan 4 Spesies Endemik  
(Bekantan, Enggang, Burung  
Tiong Batu Kalimantan, Burung  
Kasuba Kalimantan)



Kawasan Konservasi dan  
Pengembangan Wisata Hutan  
Mangrove Kabupaten Nunukan





# KERJASAMA PROMOSI PESONA BUMI PAGUNTAKA DINAS PARIWISATA DENGAN PT PERTAMINA EP ASSET 5 TARAKAN FIELD

Pengembangan Pariwisata Melalui Media Sosial, Leaflet dan Website



## WISATA KONSERVASI

KKMB Kota Tarakan



## WISATA EDUKASI

Edukasi Lingkungan Energi Baru dan Terbarukan (ENBARTER)



## WISATA KONSERVASI

Taman Anggrek Kota Tarakan



## WISATA EDUKASI

Pengembangan Batik Pewarna Alami





# TERIMA KASIH

*Upaya Konservasi PT Pertamina EP Tarakan Field*

