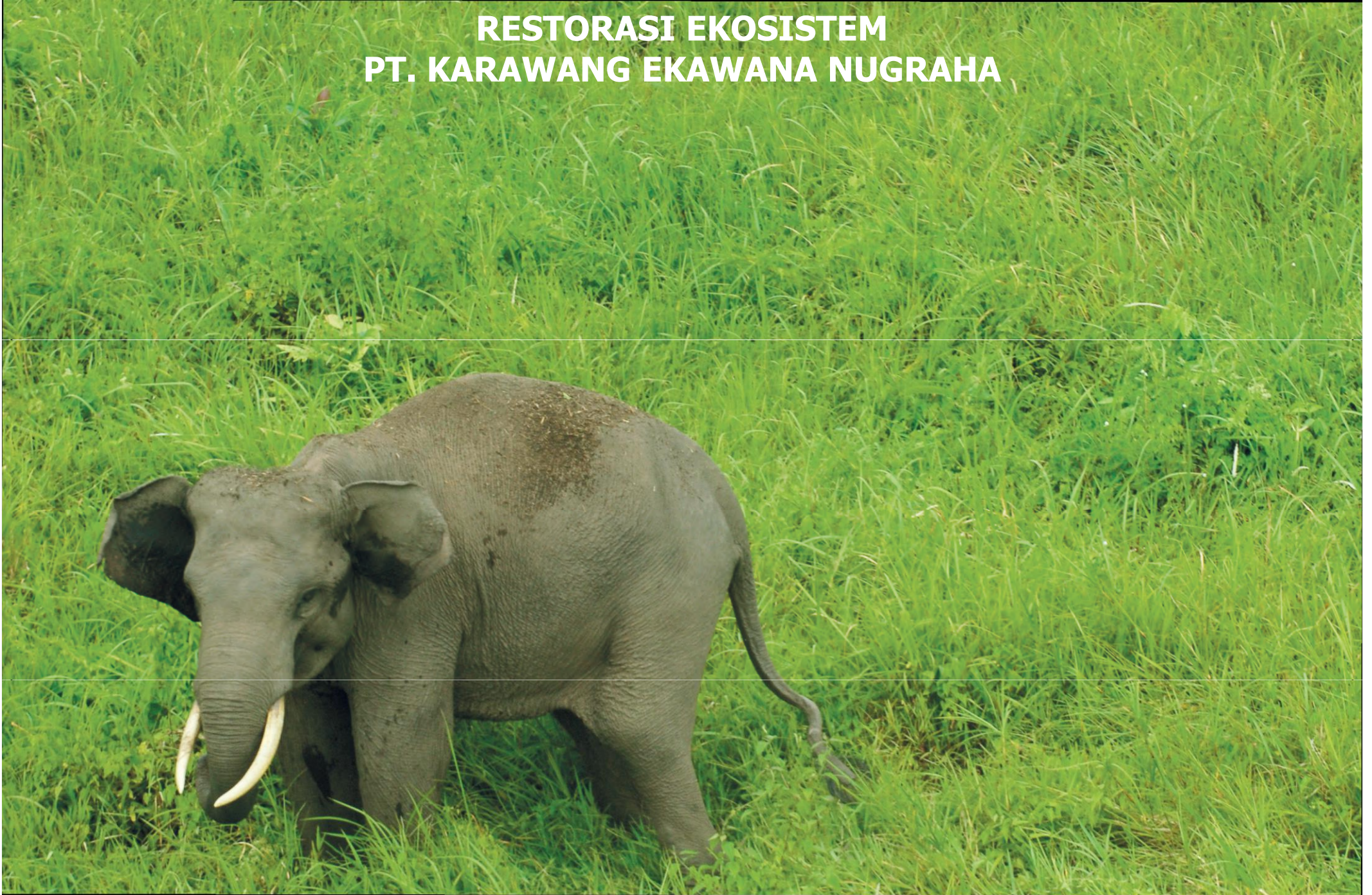
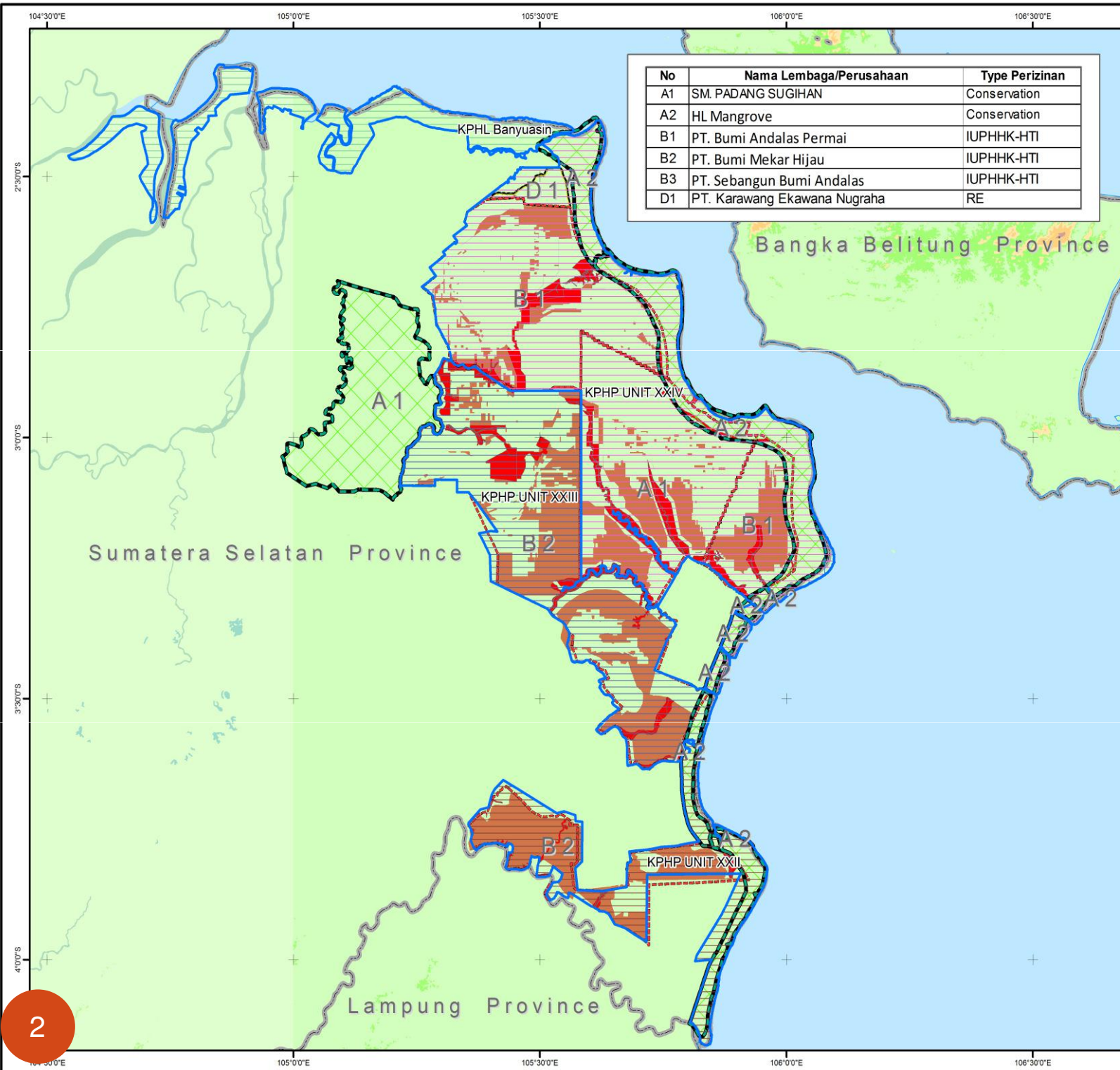


**RESTORASI EKOSISTEM  
PT. KARAWANG EKAWANA NUGRAHA**



**SK.142/Menhut-II/2014, 11 Februari 2014 seluas 8.300 hektar  
Pada Kelompok Hutan Produksi Simpang Heran Beyuku  
Kabupaten Ogan Komering Ilir - Provinsi Sumatera Selatan  
Pojok Iklim KLHK – 03 Mei 2017**



No	Nama Lembaga/Perusahaan	Type Perizinan
A1	SM. PADANG SUGIHAN	Conservation
A2	HL Mangrove	Conservation
B1	PT. Bumi Andalas Permai	IUPHHK-HTI
B2	PT. Bumi Mekar Hijau	IUPHHK-HTI
B3	PT. Sebangun Bumi Andalas	IUPHHK-HTI
D1	PT. Karawang Ekawana Nugraha	RE

**PETA**  
**Kawasan Landscape**  
**PADANG SUGIHAN**  
PROVINSI SUMSEL

N  
SKALA 1:800,000  
0 3 6 9 12 15 18 24 Km

**Legend**

- CoastLine
- Tataruang Konservasi
- - - Batas Konservasi
- Moratorium
- HPH/HTI
- Kawasan Konservasi
- RE

**Batas KPH**

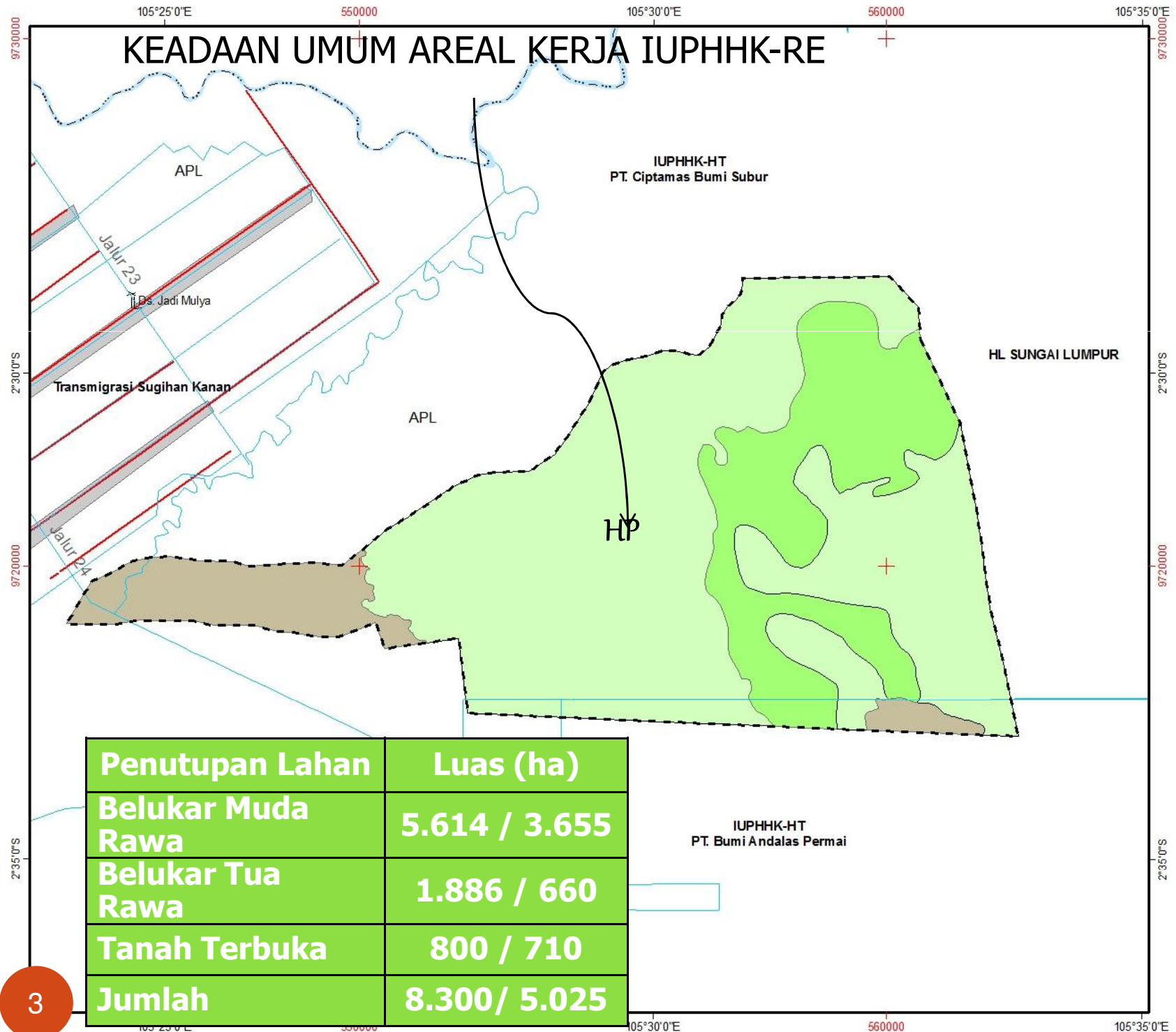
**NAMA KPH**

- KPH Banyuasin
- KPH UNIT XXII
- KPH UNIT XXIII
- KPH UNIT XXIV

N  
1:15,000,000

Mapped Area  
5/03/2017

# KEADAAN UMUM AREAL KERJA IUPHHK-RE



**PETA  
PENUTUPAN LAHAN  
AREAL PERMOHONAN  
IZIN USAHA PEMANFAATAN HASIL HUTAN K/1  
PADA HUTAN ALAM - RESTORASI EKOSISTEM  
KABUPATEN OKI  
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

N  
W E  
S

SKALA 1 : 50.000

PROJEKSI : UTM  
DATUM : WGS 84  
ZONA : 48 S

**KETERANGAN:**

- Areal Permohonan RE
- Sungai dan Anak Sungai
- Jaringan Jalan
- Batas Kabupaten
- Perumahan

**PENUTUPAN LAHAN:**

- Belukar Muda Rawa
- Belukar Tua Rawa
- Non Hutan

**SUMBER:**

- Peta Dasar Tematik Kehutanan Lembar 1113 (Pk. Pmang) Badan Plan Kehutanan Kementerian Kehutanan, Skala 1 : 250.000
- Peta Citra Landsat Path / Row 124 / 62 Lpupan 16 November 2012 Permohonan RE Kabupaten Oki Provinsi Sumatera Selatan, Skala 1 :
- Peta Kawasan Hutan dan Perizinan Provinsi Sumatera Selatan (Lamp SK. Menhut No. 78/Kpt-II/2001)



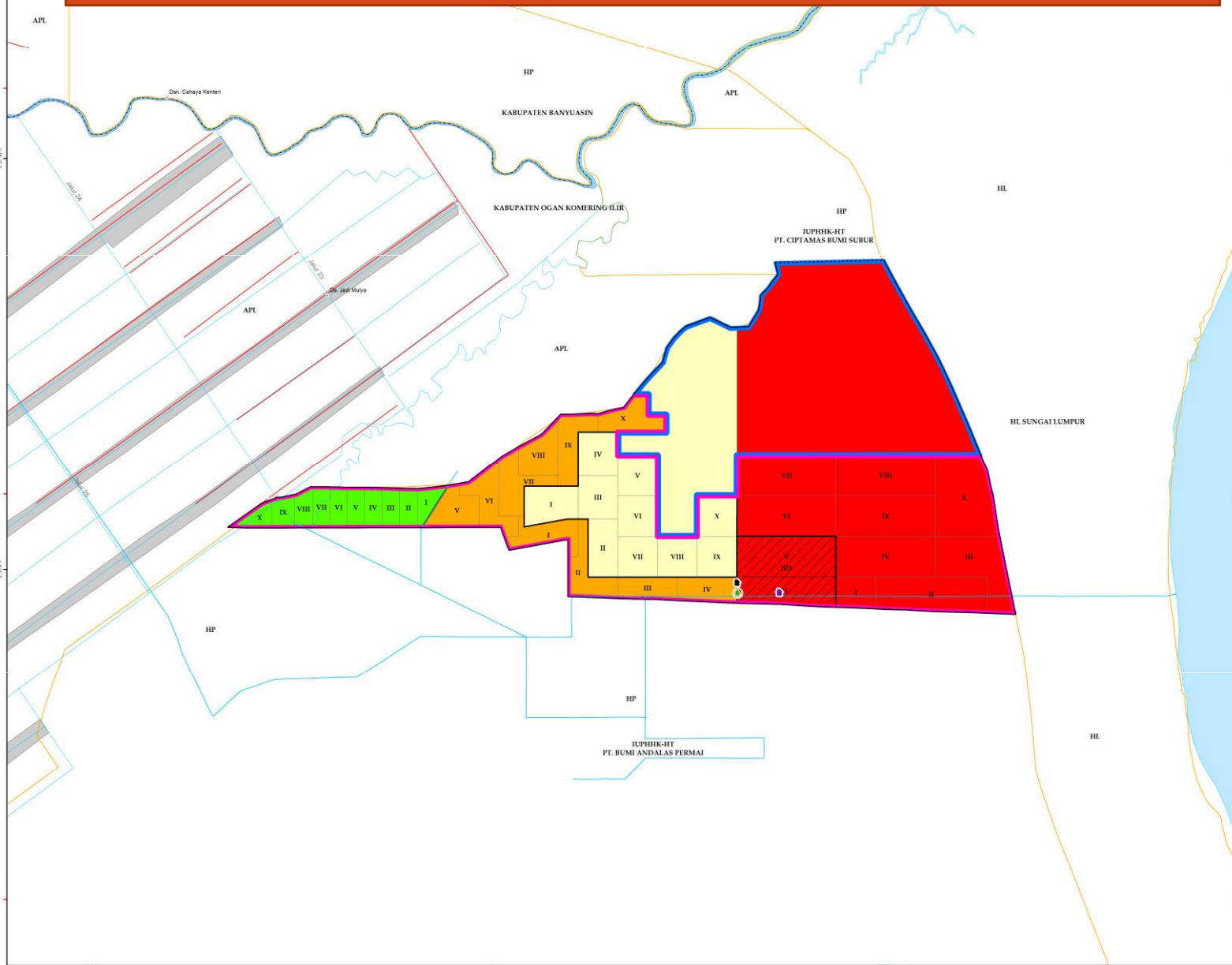
Penutupan Lahan	Luas (ha)
Belukar Muda Rawa	5.614 / 3.655
Belukar Tua Rawa	1.886 / 660
Tanah Terbuka	800 / 710
<b>Jumlah</b>	<b>8.300 / 5.025</b>



## KONDISI SOSIAL

Uraian	Keterangan
Wilayah	Desa Sungai Batang, Jadi Mulya, Suka Mulya dan Sri Jaya Baru, Kecamatan Air Sugihan
Kependudukan	Jumlah penduduk kecamatan Air Sugihan 742.374 Jiwa, Kepadatan 12,51 jiwa/Km <sup>2</sup> ;
Mata Pencaharian	Mayoritas di bidang pertanian dan nelayan
Kesehatan	Terbatas dengan 2 puskesmas, 3 Pustu dan 1 Dokter 28 Paramedis dan bidan
Pendidikan	Terdapat 3 buah SMA, 7 SMP dan 28 SD (kecamatan Air Sugihan)
Agama	Mayoritas Muslim
Adat Istiadat	Mayoritas Suku Jawa asli Transmigran dan Suku Palembang

# RENCANA PENGELOLAAN



**PETA**  
**RENCANA KERJA USAHA**  
**IZIN USAHA PEMANFAATAN HASIL HUTAN KAYU**  
**RESTORASI EKOSISTEM DALAM HUTAN ALAM**  
**PERIODE TAHUN 2017 s/d 2026**  
**LUAS : 5.025 Ha**  
**PT. KARAWANG EKAWANA NUGRAHA**

**KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**  
**PROVINSI SUMATERA SELATAN**  
 Surat Keputusan Menteri Kehutanan  
 Nomor: SK. 142/Menhut-II/2014  
 Tanggal: 11 Februari 2014  
 Luas : 8.300 Ha

SKALA 1 : 50.000

PROYEKSI : UNIVERSAL TRANSVERSI MERCATOR  
 DATUM : WGS 1984  
 ZONE : 48 S

**KETRANGAN :**

	Batas Areal Kerja		<b>PEMBAGIAN AREAL BKUPHHK-RE 10 TAHUN</b>
	a. Sub-Zone Dalam Batas		<b>PERIODE TAHUN 2017 - 2026 :</b>
	b. Batas Tahan Batas		Areal RKUPHHK-RE
			Periode Tahun 2017 - 2026
			I Areal Tahun 2017
			II Areal Tahun 2018
			III Areal Tahun 2019
			IV Areal Tahun 2020
			V Areal Tahun 2021
			VI Areal Tahun 2022
			VII Areal Tahun 2023
			VIII Areal Tahun 2024
			IX Areal Tahun 2025
			X Areal Tahun 2026
			Areal RKUPHHK-RE
			Pasada Berikutnya

**BATAS FUNGSI / KAWASAN HUTAN :**

	HL Hutan Lindung
	HP Hutan Produksi
	APL Areal Pengusahaan Lain

**TATA RUANG**

**A. Zona Lindung :**

	Zona Lindung RKUPHHK I
	Zona Lindung RKUPHHK II

**B. Zona Produksi :**

	Areal Kolaborasi
	Areal Kehidupan
	Areal Pemanfaatan

**C. Zona Tidak Produktif :**

	Base Camp
	Perumahan
	Camp Dilat/Ekowisata

**SUMBER :**

- Peta Areal Kerja Izin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu Restorasi Ekosistem PT. Karawang Ekawana Nugraha di Kabupaten Ogan Komering Ilir, Provinsi Sumatera Selatan Sebesar 8.300 Ha Skala 1 : 30.000 (Lampiran Keputusan Menteri Kehutanan No: SK. 142/Menhut-II/2014, tanggal 11 Februari 2014)
- Peta Dasar Tematik Kehutanan Lembar 1113 (P. Pinang) Badan Planologi Kehutanan Kementerian Kehutanan, Skala 1 : 250.000
- Peta Citra Landsat Path-124/Row-62 Liputan tanggal 23 Juni 2014 Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan, Skala 1 : 100.000
- Peta Kawasan Hutan dan Perairan Provinsi Sumatera Selatan (Lampiran Surat Keputusan Menteri Kehutanan No. 966/Menhut-II/2014)

**PETA SITUASI**  
 PROVINSI SUMATERA SELATAN  
 SKALA 1 : 5.000.000  
 A LOKAS YANG DIPITAKAN

**DIBUAT OLEH :** PT. KARAWANG EKAWANA NUGRAHA  
**KOSIM SUTIONO**  
 DIREKTUR UTAMA

**DISETUJUI** o.n MENTERI LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN  
 DI TANGGAL : JAKARTA DIREKTUR JENDERAL  
 NOMOR : PENGELOLAAN HUTAN PRODUKSI LESTARI

**IDA BAGUS PUTERA PARTHAMA**  
 NIP. 198903021988031501

No.	Deskripsi	Penataan Areal Kerja	Penataan 10 Tahun			Jumlah
			Tipologi 1 (Rusak Sedang)	Tipologi 2 (Rusak Berat)	Tipologi 3 (Rusak Sgt Berat)	
	Luas Areal Kerja	8,300	660	3,655	710	5,025
A.	Zona Lindung	4,782	660	1,799	48	2,507
1	Zona Lindung	4,369	473	1,573	48	2,094
2	Pusat Hutan Diklat/Ekowisata	413	187	226	-	413
B.	Zona Tidak Produktif	10	-	10	-	10
1	Base Camp/Persemaian	5	-	5	-	5
2	Camp Dilat & Ekowisata	5	-	5	-	5
C.	Zona Produksi	3,508	-	1,846	662	2,508
1	Area Pemanfaatan	2,041	-	1,041		1,041
2	Area Kehidupan	432	-	-	432	432
3	Aea Kolaborasi	1,035	-	805	230	1,035

### Teknis Restorasi

- **Tipologi 1 (Hutan kurang produktif/rusak sedang)** : Mempertahankan sbg DRA, Meningkatkan fungsinya sebagai wilayah jelajah Gajah dan meningkatkan kekayaan jenis.
  - (1) Identifikasi karakteristik rawa, (2) Pencegahan kehilangan air; (3) Pengawasan dan pemantauan rawa; (4) Pengkayaan dan Pemeliharaan dan (5) Penanaman Pakan gajah.
- **Tipologi 2 (Hutan tidak produktif/rusak berat)**, Mempertahankan sbg DRA serta penanaman secara intensif dg jenis-jenis lokal.
  - (1) Identifikasi karakteristik rawa, (2) Penanaman dengan jenis-jenis lokal dan (3) Penanaman Pakan gajah.
- **Tipologi 3 (Tidak Berhutan/sangat berat)**. Mempertahankan sbg DRA, Penanaman intensif pada pematang sawah dan budidaya perikanan.

## RENCANA USAHA

- Hasil Hutan Bukan Kayu Getah Jelutung dan Pulai  
Getah diproyeksikan bisa menghasilkan setelah tanaman berumur 6 tahun
- Hasil Hutan Kayu  
Hasil hutan kayu diproyeksikan sudah bisa dipanen pada umur 10 tahun dan dipanen secara selektif yaitu dilakukan penebangan yang tanaman yang layak tebang
- Ekowisata  
Wisata hutan rawa tropis alami, wisata gajah, wisata sungai/kanal, wisata berburu dll. Usaha ini akan dilakukan paling cepat tahun 2022
- Penangkaran Rusa (*Cervus unicolor*)  
Rusa akan ditangkap dengan sistem ranch yang dimodifikasi
- Kemitraan Masyarakat
  1. Kemitraan pada areal kehidupan
  2. Kemitraan pada areal kolaborasi; Melakukan penanaman Jelutung dan Pulai pada areal kolaborasi dengan pola kerjasama
- Perdagangan Karbon

## PERMASALAHAN

1. Dominasi tanaman gelam sebagai penyusun tegakan utama dengan tingkat kesuburan tanah yang rendah.
2. Diperlukan waktu yang sangat lama untuk dilakukan pemulihan ekosistem hutan.
3. Konflik kepentingan atas akses lahan.
4. Perbandingan luas areal KEN dengan jumlah populasi gajah (Home range 3.250 – 16.700 ha)



Terimakasih .....



# Estimated KEN's Carbon Sequestration

- Size of KEN Restoration area: **8,300 ha**
- RKU's Planned:
  - Forest (protected + production): 6,823 ha
  - Agroforestry program: 1,467 ha
  - Infrastructure: 10 ha
- During Period Carbon Project:
- Potential Carbon sequestered within KEN based on IPCC Methodology
  - Regenerating Forest (protected + production) = **8,772,429 ton CO<sub>2</sub> (204,690 ton CO<sub>2</sub> /yr)**
  - Agroforestry program: 1,467 ha = **379,219 ton CO<sub>2</sub> (37,922 ton CO<sub>2</sub> /yr)**

**CO<sub>2</sub> sequestration total = 9,151,468 ton CO<sub>2</sub>**

- Potential Avoided emission from KEN: **242,612 ton CO<sub>2</sub>e /yr (conservative calculation)**

# Carbon Credit Program

## Est Budget (exclude tax, permit and mandatory activities):

1. Study (Climate, Biodiversity, Social) \_\_\_\_\_ = 720,000 USD
  2. PDD Preparation & Audit \_\_\_\_\_ = 75,000 USD
  3. Budget for : = 1,202,425 USD
    - a. PIN (Project Identify Notes)
    - b. PDD (Project Disign Document) Formulation
    - c. PDD Validation
    - d. Registration
    - e. Verification and Certification
    - f. Issuance VERs/ VCU
- Total Budget = 1,997,425 USD**

## Potential Sealable Carbon:

- Carbon price = 5 **USD/ton CO2** (average price for voluntary carbon offsets in 2017)
- Estimated Annual Income from selling Carbon = **1,213,060 USD/yr**
- Annual Operational Cost PT. KEN to fullfil legal requirements = **373,297 USD/yr**
- Balance = **839,763 USD/yr**

## Note:

- Budget for implementing the activities as determined in PDD are not included yet
- Tax by ministry of finance:10%

# Organisasi dan Ketenagakerjaan

**Administrasi dan Keuangan** : 8 orang  
**Perencanaan** : 8 orang  
**Bina Hutan dan Kelola Lingkungan** : 20 orang  
**Perlindungan Hutan dan Kelola Sosial** : 20 orang  
**Pengembangan Bisnis Restorasi** : 6 orang

**Ganis PHPL Pengukuran Perpetaan** : 1 orang  
**Ganis PHPL Perencanaan Hutan** : 1 orang  
**Ganis PHPL Pemanenan Hasil** : 1 orang  
**Ganis PHPL Pembinaan Hutan** : 1 orang

## PT. KARAWANG EKAWANA NUGRAHA

