



INOVASI PENGEMBANGAN *SHRIMP ESTATE/UDANG VANNAME*

**Program strategis
Provinsi Kalimantan Tengah**



**Pelatihan Kepemimpinan Nasional
Tingkat II Angkatan XXXIII di Tingkat
Provinsi Kalimantan Tengah**

04 September 2024







DISLUTKAN PROV. KALTENG
DINAS KELAUTAN DAN PERIKANAN
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

BerAKHLAK bangga melayani bangsa
SUKA IKAN #SukaIkan





RPJMD KALIMANTAN TENGAH

ZONA WILAYAH BARAT

Meliputi Kabupaten Kotawaringin Timur, Seruyan, Kota waringin Barat, Sukamara, dan Lamandau. Fokus potensi pengembangan meliputi :

POTENSI

- Kelapa Sawit (CPO)
- Pertambangan (baja, nikel, alumina, dll)
- Industri berbasis perikanan tangkap
- **Perikanan budidaya air payau dan air laut**
- Pariwisata
- Kopi, Tebu
- Pertanian TPH

PENGEMBANGAN POTENSI

- Hillirisasi berbasis Sawit
- Hillirisasi berbasis Metal
- Pengembangan perikanan tangkap
- Pengembangan perikanan budidaya (*Shrimph Estate*)
- Pengembangan pariwisata pada Taman Nasional Tanjung Puting
- Pembuatan Pelabuhan Utama Teluk Sampit
- Perpanjangan runway Bandara Iskandar

ZONA WILAYAH TENGAH

Meliputi kabupaten Kapuas, Pulang Pisau, Katingan, Gunung Mas dan Palangka Raya. Potensi pengembangan meliputi :

POTENSI

- Pertanian
- Kopi, Sawit dan Tebu
- Pertambangan bauksit, emas
- Pembangunan Food Estate (Beras & Holtikultura) (PSN)
- Pembangunan BCLS Singkong (PSN)
- Perikanan Air Tawar
- Industri kreatif tari, perfilman & music
- Industri Hasil Hutan (Kayu, Karet & Rotan)

PENGEMBANGAN POTENSI

- Agro Industri
- Hillirisasi Pengolahan Bauksit dan Emas
- Hillirisasi Industri Pangan
- Hillirasasi Industri Hasil Hutan
- Budidaya Perikanan Air Tawar
- Ekowisata Taman Nasional Sebangau
- Zonasi Kawasan Perfilman

ZONA WILAYAH TIMUR

Meliputi Murung Raya, Barito Utara, Barito Selatan dan Barito Timur. Potensi pengembangan meliputi :

POTENSI

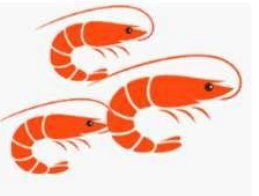
- Tambang (Batu bara, emas, tanah jarang)
- Hasil hutan (Kayu, Rotan, Karet, dll)
- Perkebunan (Sawit, Kopi, Cokelat dan Tebu)
- Perikanan air tawar
- Pertanian TPH

PENGEMBANGAN POTENSI

- Hillirisasi Industri Pertambangan
- Hillirisasi Hasil Hutan dan Olahan
- Hillirisasi Industri Karet
- Pengolahan Sumberdaya Listrik
- Pengolahan Hasil dan Pembibitan Perikanan Air Tawar
- Pengolahan Hasil Pertanian TPH



“ SKEMA RENCANA PERCEPATAN PENGEMBANGAN KELAUTAN DAN PERIKANAN DI KALIMANTAN TENGAH “



PANDEMI COVID 19

ISU KRUSIAL DUNIA DAN INDONESIA “KETERSEDIAAN PANGAN”

PSN FOOD ESTATE KALTENG

PT. CENTRAL PROTEINA PRIMA

BBPBAP JEPARA

1. UGM
2. IPB

RENCANA PROGRAM DISLUTKAN PROV KALTENG

BPBAT MANDIANGIN

KAPUAS, PULPIS
REVITALISASI BUDIDAYA PRIKANAN KAWASAN FOOD ESTATE

KAB PESISIR PANTAI SHRIMP ESTATE

KAB/KOTA TERPILIH : KOBAR, KOTIM, PULPIS, KAPUAS DAN KOTA P.RAYA, IKAN LOKAL

- KEGIATAN :
- Kegiatan Pokok
 - Updating data fasilitas budidaya ikan yang dimiliki oleh masyarakat
 - Rehabilitasai Fungsi Fasilitas Budidaya
 - Pembangunan kolam baru
 - Pengembangan Mina Padi
 - Pembangunan jaringan irigasi
 - Sarana Produksi (Pakan, Benih, Pupuk, Obat-obatan, dll)
 - Pembangunan Ice Flake
 - Peningkatan kapasitas UPR
 - Pengembangan Kapasitas SDM
 - Tenaga Pendamping
 - Kegiatan Pendukung
 - Infrastruktur (Jalan umum, Pelabuhan, Bandara, Telekomunikasi, Listrik dll)
 - Jaringan air bersih

- KEGIATAN:
- Kegiatan Pokok
 - Kegiatan Persiapan
 - Data Primer dalam kondisi *Clear and Clean* (Luas Lahan Potensi, Luas Lahan Pengembangan, Luas Lahan Eksisting dan Peta Lahan)
 - Dokumen Primer (DED, AMDAL, KLHS dan Daya Dukung Daya Tampung)
 - Kegiatan Pelaksanaan
 - Pembukaan Lahan
 - Pencetakan Petak Tambak
 - Pembuatan Saluran
 - Pembangunan Jalan Produksi
 - Sarana Produksi (Pakan, Benih, Pupuk, Obat-obatan, dll)
 - Instalasi air bersih
 - Tenaga Pendamping
 - Kegiatan Pendukung
 - Infrastruktur (Jalan umum, Pelabuhan, Bandara, Telekomunikasi, Listrik, dll)
 - Cold Storage/Ice Flake*
 - Instalasi Perbenihan (Hatchery)/UPT
 - Pembangunan Pabrik Pakan

- KEGIATAN:
- Kegiatan Pokok
 - Updating data pembudidaya ikan lokal
 - Pembangunan Kolam Baru
 - Pembangunan Instalasi Benih Ikan Lokal
 - Penyediaan sarana transportasi benih
 - Pengembangan SDM
 - Tenaga Pendamping
 - Kerja sama Pengadaan Benih Ikan Lokal dengan BBAT mandiangan
 - Sarana Produksi (Pakan, Benih, Pupuk, Obat-obatan, dll)
 - Kegiatan Pendukung
 - Infrastruktur (Jalan umum, Pelabuhan, Bandara, Telekomunikasi, Listrik dll)
 - Jaringan air bersih

KAB/KOTA PEMBENIHAN

- KEGIATAN :
- Kegiatan Pokok
 - Updating data Balai Benih Ikan Air Payau dan Air Tawar
 - Pembangunan Balai Benih Baru/Hatchery Modern
 - Peningkatan fasilitas pokok dan penunjang Balai Benih yang sudah terbangun
 - Peningkatan kapasitas SDM pengelola BBI
 - Pembangunan jaringan air bersih
 - Pembangunan Laboratorium Hama Penyakit
 - Pembenahan Lingkungan BBI
 - Sarana dan Prasarana Produksi (Pakan, Benih, Pupuk, Obat-obatan, dll)
 - Pembangunan Fasilitas Perkantoran
 - Pembangunan Fasilitas Perumahan Pengelola BBI
 - Pembangunan Fasilitas IPAL
 - Kegiatan Pendukung
 - Infrastruktur (Jalan umum, Pelabuhan, Bandara, Telekomunikasi, Listrik dll)
 - Penyediaan sarana transportasi benih

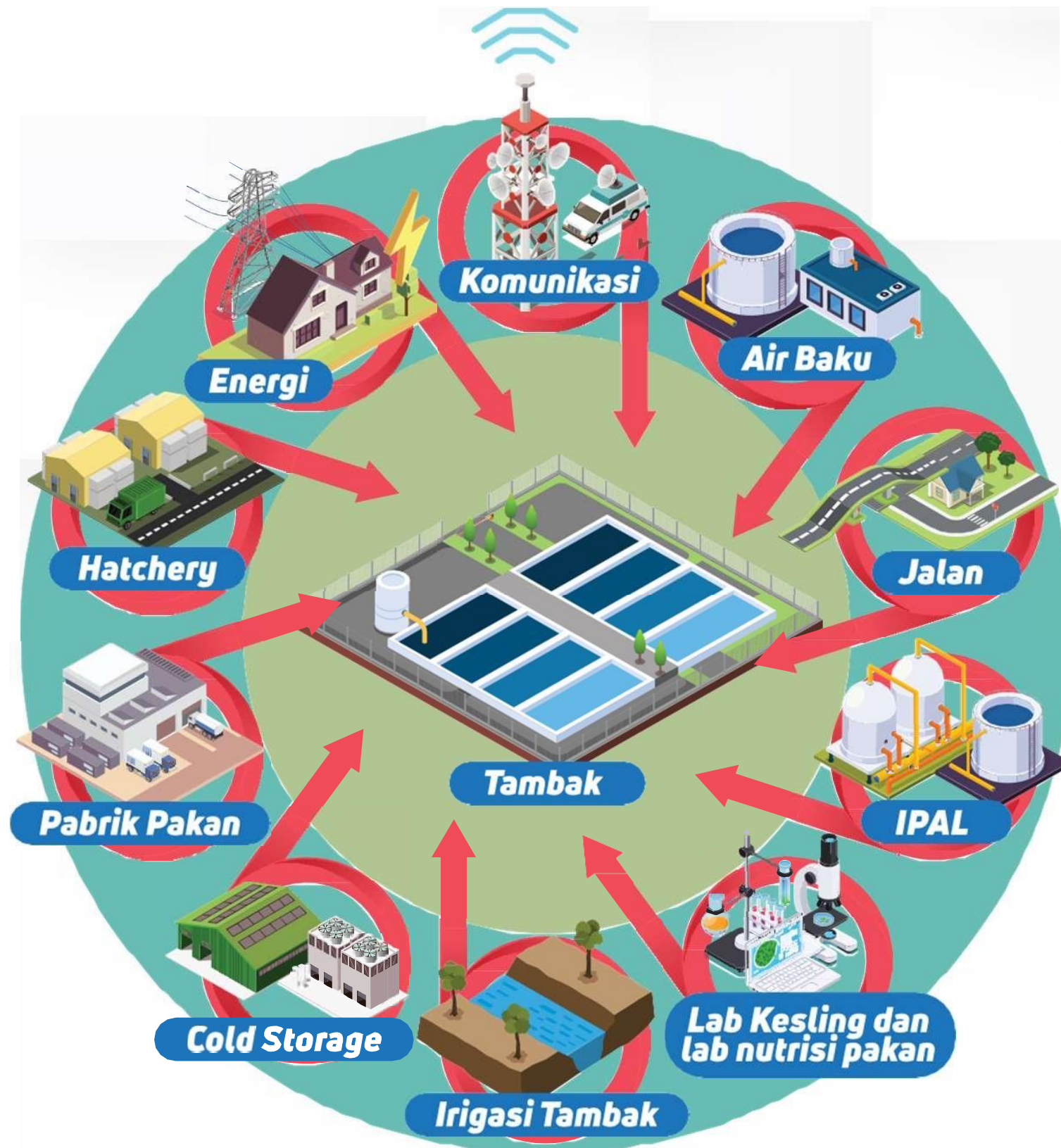
• PRODUKSI MENINGKAT
• PAD MENINGKAT
• PENDAPATAN PELAKU USAHA MENINGKAT



PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

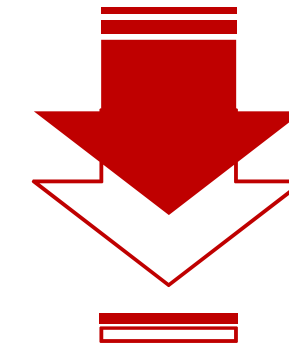


FASILITAS KAWASAN SHRIMP ESTATE DI KABUPATEN SUKAMARA



Shrimp Estate adalah skema budidaya udang berskala besar dari hulu hingga hilir yang berada dalam satu kawasan, dimana juga merupakan model pengembangan kawasan budidaya udang terintegrasi.

Proses produksi pun didukung oleh teknologi agar hasil panen lebih optimal, mencegah penyakit, serta lebih ramah lingkungan.



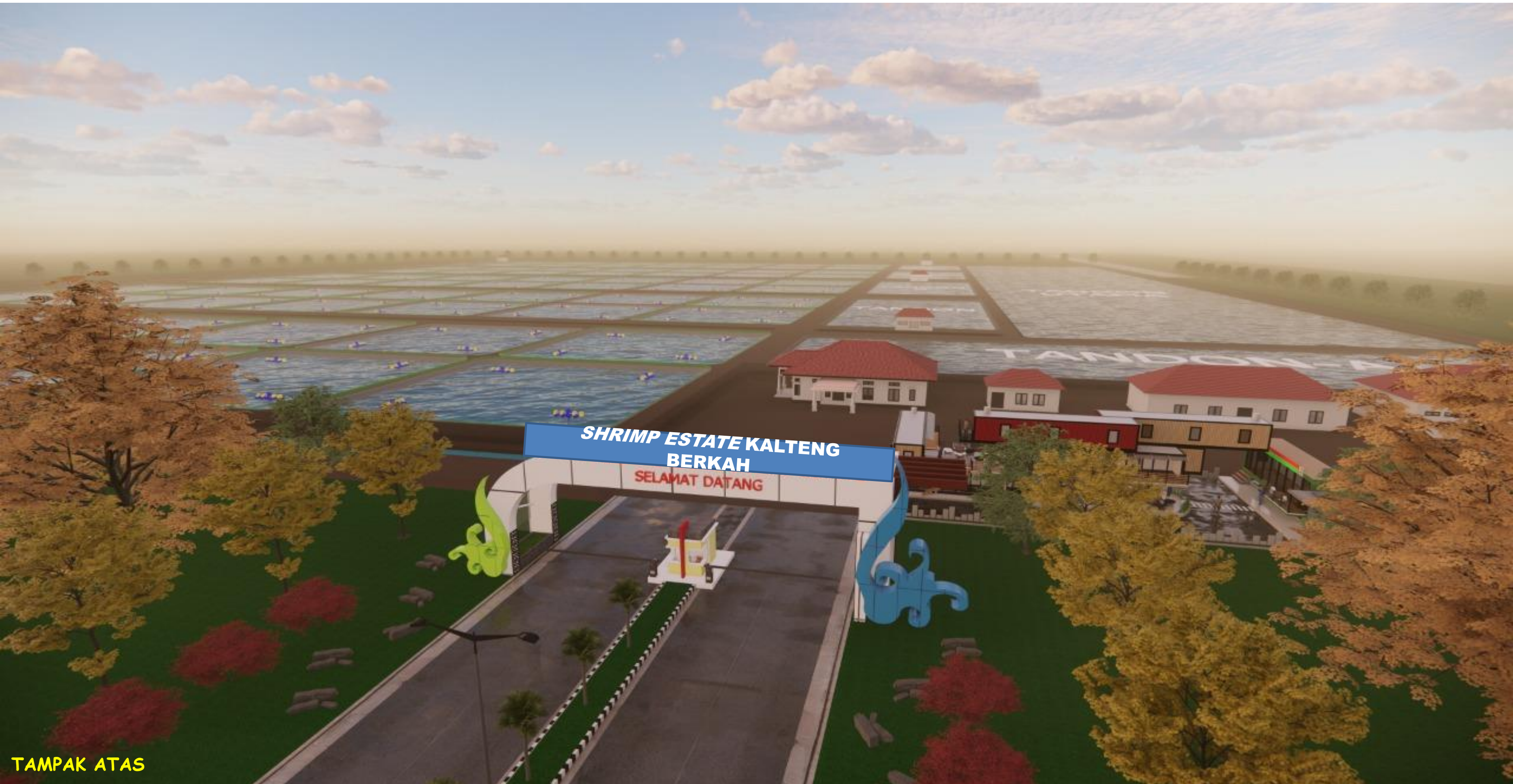
Payung Hukum /Regulasi Daerah:
1. Peraturan Gubernur tentang *Shrimp Estate*



MASTERPLAN 3D KAWASAN SHRIMP ESTATE KALTENG BERKAH



MASTERPLAN 3D KAWASAN SHRIMP ESTATE KALTENG BERKAH



TAMPAK ATAS



HASIL PENGUKURAN PARAMETER TEKNIS LOKASI SHRIMP ESTATE KABUPATEN SUKAMARA

NO.	KABUPATEN / KECAMATAN	PARAMETER			HASIL PENGUKURAN		KETERANGAN
		Indikator	Batas Toleransi				
1.	SUKAMARA	Salinitas	15 – 25	ppt	17 – 24	ppt	MS
		pH	7 – 8		6 – 7,5		MS
		Kandungan Oksigen (DO)	4 – 7	ppm	5,7 – 6,8	ppm	MS
		Suhu	26 – 32	°C	27 – 33	°C	MS
		Kecerahan	30 – 50	cm	35 – 40	cm	MS
		Ukuran Benur	PL: 8 - 10	hari	PL: 7 - 9	hari	MS
		Tinggi Permukaan Air	80 - 120	cm	80 – 100	cm	MS



LAHAN EKSTING TAMBAK UDANG VANAME /SHRIMP ESTATE (4 KLASER) (40,17 ha)



No	Fasilitas	Jumlah
1	Mess pegawai	3 unit
2	Laboratorium	1 Unit
3	Kantor	1 unit
4	Gudang Pakan	1 Unit
5	Gudang Genset	1 Unit
6	Kubikel	1 unit
7	Rumah panen	1 unit
8	Bengkel/workshop	1 unit
9	Dapur umum	1 unit
10	Genset 250 KVA	3 unit
11	Bangunan tambak	4 klaster

DETAIL PENGGUNAAN LAHAN (CNC = 40,17 Ha)

Total untuk 4 klaster adalah :

Petak	Jumlah	Ukuran (m)	Kedalaman (m)	Luas (m2)	Luas Total (m2)
CP	72	40x40	2	1.600	115.200
RP	4	40X85	2	3.360	13.440
TP	8	40X100	2	4.000	32.000
SP	4	98X84	2	8.232	41.160
IPAL	1	644x73	3	47.012	32.928
				Grand Total	234,728 M2
					23,4728 ha

Keterangan :

- CP : Culture Pond (Petak Budidaya)
- RP : Recondition Pond (Petak Rekondisi)
- TP : Treatment Pond (Petak treatment)
- SP : Sedimentation Pond
(Petak sedimentasi/pengendapan)

Jalan Pematang dan Budidaya:

Petak	Jumlah	Ukuran (m)	Luas (m2)	Luas Total (m2)
JP1	8	4x653	2.612	20.896
JP2	5	6x533	3.198	15.990
JB1	8	2x533	1.066	8.528
JB2	10	2x653	1.306	13.060
JIPAL	1	2x73	146	146
Grand Total			58.620	5,86 ha

Fasilitas Umum dan Lain-lain :

Petak	Jumlah	Ukuran (m)	Luas (m2)	Luas Total (m2)
F.U	1	100,63x533	53.636	53.636
Lain-lain			468	468
Grand Total			54.103	5,41 ha



PEMBANGUNAN KAWASAN SHRIMP ESTATE PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

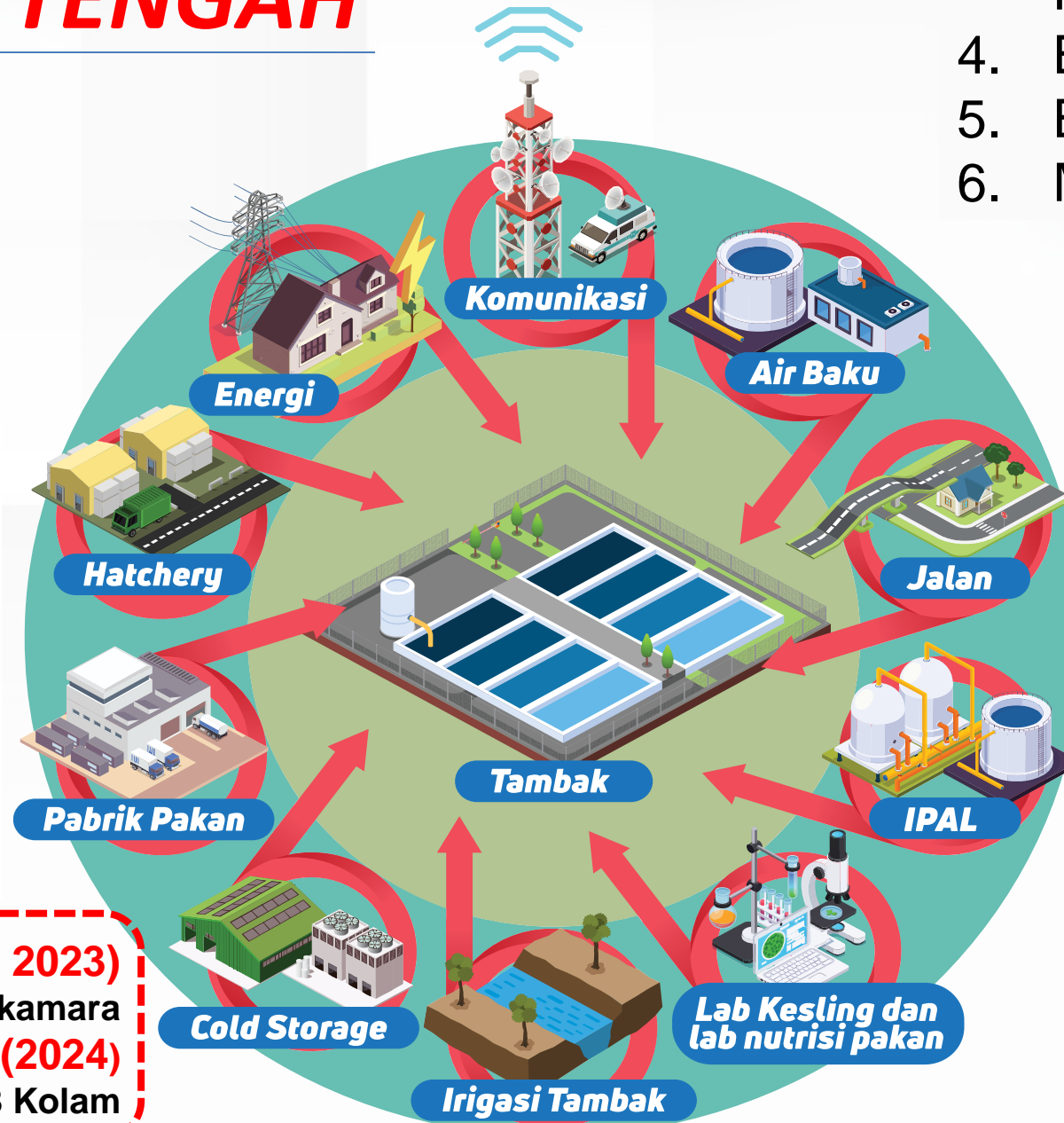


LOKASI

Desa Sei. Raja Kabupaten Sukamara
Provinsi Kalimantan Tengah

ANGGARAN KOLABORATIF

No.	Dinas Prov Kalteng	Anggaran	
		2022	2023
1.	DPA Dislutkan	5.773.048.950	75.830.809.023
2.	DPA PUPR	13.258.811.500	1.800.000.000
3.	DPA ESDM	7.672.959.346	11.350.000.000
Total		26.704.819.796	88.980.809.023



KOLABORASI

1. IPB University dan UGM,
2. PT. Central Proteina Prima,
3. Tambak Budidaya Udang Berbasis Kawasan (BUBK) Kebumen,
4. BPKP Kalteng,
5. Bank Kalteng,
6. Media

DAMPAK POSITIF

1. Trigger Pembangunan Tambak Kab. Pesisir Kalteng
2. Tumbuhnya Pelaku Usaha Perikanan
3. Pemulihan dan Peningkatan Pertumbuhan Ekonomi Daerah
4. Penyerapan Tenaga Kerja
5. Peningkatan Pendapatan Asli Daerah (PAD)

MANFAAT

1. Berkontribusi di Pasar Nasional, Ekspor, target ekspor udang nasional tahun 2024 sebesar 2 juta ton
2. Berkontribusi memenuhi kebutuhan pangan IKN di Nusantara Kalimantan Timur

PEMBANGUNAN TAHAP PERTAMA (2022 DAN 2023)

4 Cluster = 72 Kolam (40,17 ha) → Tanah Hibah Pemkab Sukamara

RENCANA TAHAP KEDUA (2024)

1 Cluster atau 18 Kolam

TARGET 2024

- Total Tebar Benih Siklus I = 11.520.000 ekor
- 9 Maret 2024 Tebar Benih Perdana = 2 Juta ekor
- Pertengahan bulan Juli 2024 Panen Parsial
- Estimasi Produksi / Siklus = 368 ton
- BEP = 2 tahun 7 bulan – 3 tahun

TATA KELOLA

1. BLUD, UPT PBAPL Kumai
2. Melibatkan kelompok masyarakat (POKDAKAN, KUD, BUMDes, Koperasi)

I. Fasilitas/Bangunan Utama dan Proyeksi Produksi



No	Uraian	Satuan	Jumlah	Keterangan
1	Luas Kawasan Tambak	Hektar	40,17	Clear and Clean
2	Jumlah			
	a) Tambak	Unit	72	Cluster A B C D
	b) Kolam Sedimen	Unit	4	79 x 98 m
	c) Kolam Treatment	Unit	8	106 x 98 m
	d) Kolam Rekondisi	Unit	4	52 x 98 m
3	Ukuran Tambak	M2	40 x 40	
4	Lama Siklus	Hari	102 – 115	
5	Rencana Tebar Benur		11.520.000 ekor	Post Larva 9-12
	a) Uji Tebar	Ekor	2.200.000	25 Februari 2024
	b) Tebar Perdana	Ekor	2.000.000	9 Maret 2024
	c) Tebar Lanjutan ke 2	Ekor	2.000.000	20 Maret 2024
	d) Tebar lanjutan ke 3	Ekor	2.000.000	27 Maret 2024
	e) Tebar lanjutan ke 4	Ekor	1.660.000	11 April 2024
	f) Tebar lanjutan ke 5	Ekor	1.660.000	17 April 2024
6	Kebutuhan Pakan		243.275 Kg	
	a) Bulan I	Kg	24.327	
	b) Bulan II	Kg	72.982	
	c) Bulan III	Kg	85.146	
	d) Bulan IV	Kg	60.818	
7	Estimasi Kematian Benur	%	1 – 5	
8	Estimasi Kehidupan Benur	%	95 – 99 %	
9	Proyeksi Produksi	Ekor	11.404.800	SR: 99% MR:1 %
10	Proyeksi Produksi	Ton	368	Size Akhir (31 ekor/kg)
11	Hasil Penjualan Kotor	Rupiah	29.440.000.000	Jual ditempat (@80.000/Kg)
12	Biaya Operasional	Rupiah	19.504.000.000	
13	Keuntungan Bersih	Rupiah	9.936.000.000	1 Siklus
14	Break Even Poin (BEP) = Rp. 9.936.000.000/siklus x 7 Siklus = Rp. 69.552.000.000 (7 Siklus = 2 Tahun 7 Bulan)			

II. Fasilitas/Bangunan Pendukung



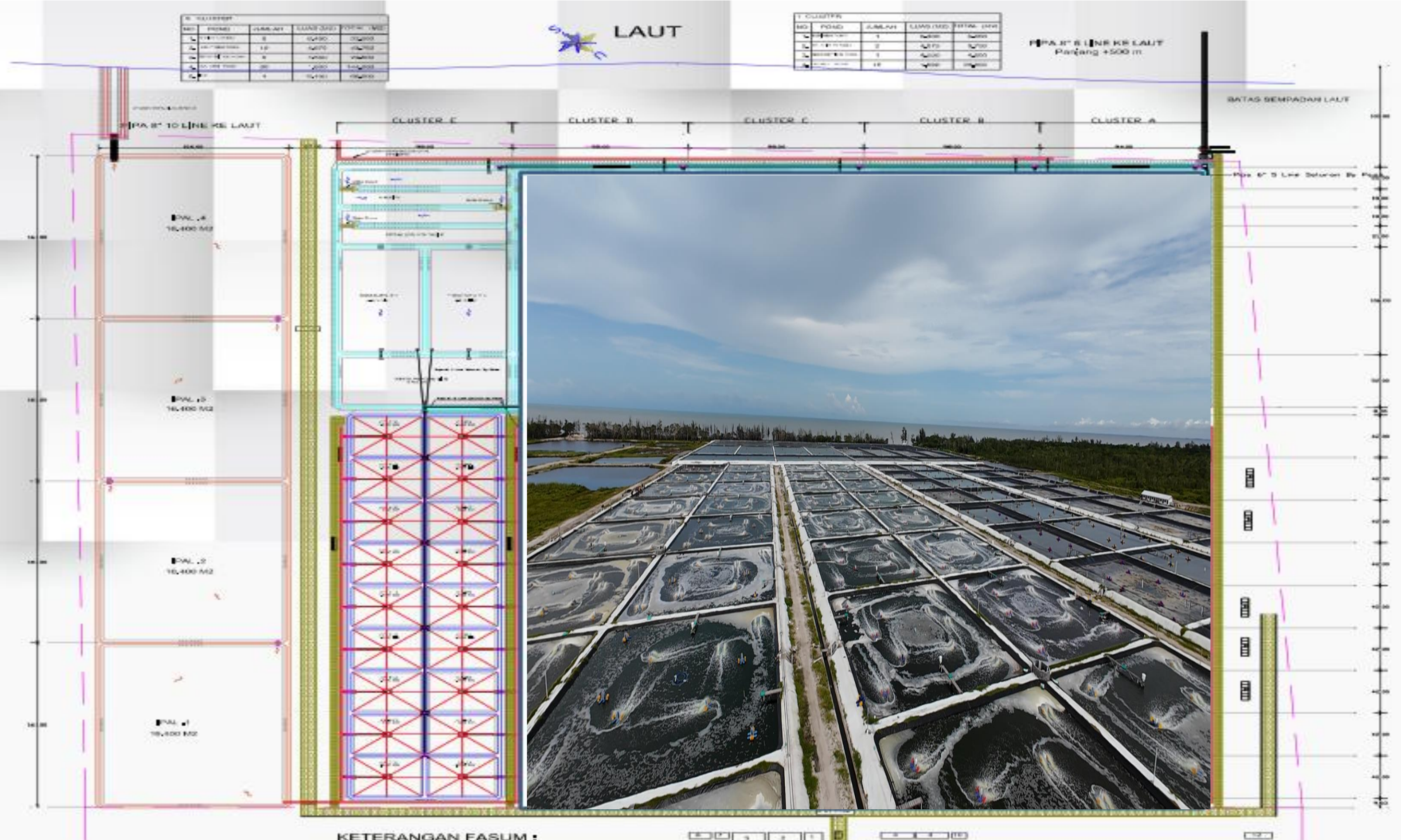
No	Uraian	Satuan	Jumlah	Keterangan
1	Listrik	Mega	1,1	
2	Genset	Unit	3	250 KVA total 750 KVA
3	Bangunan Kantor	Unit	1	8 m x 10 m (2 Lantai)
4	Gudang Pakan	Unit	1	10 m x 19 m
5	Mess Karyawan	Unit	3	6 m x 12 m
6	Rumah Anak Kolam	Unit	1	4 m x 18 m
7	Rumah Genset	Unit	1	7,93 m x 14,65 m
8	Rumah Pompa	Unit	1	4 m x 7 m

III. Tata Kelola

No.	Uraian	Keterangan
1.	Tata Kelola Kelembagaan dan Usaha	BLUD- UPT BBAPL
2.	Tata Kelola Teknis Budidaya	Kemitraan dengan PT CP Prima
3.	Aplikasi Shrimp Estate Berkah	Shrimp Estate Berkah
4.	Pegawai UPT	6 Orang
5.	Pegawai BLUD	40 Orang
6.	Anak Pakan	48 Orang



Lay out Rencana Pembangunan Lanjutan 1 Klaster Kawasan Tambak Tahun 2025



K. KAWASAN				
NO	POSISI	JUMLAH	LUAS (M2)	TIPE
1
2
3
4
5

I. KAWASAN				
NO	POSISI	JUMLAH	LUAS (M2)	TIPE
1
2
3
4
5

KETERANGAN FASUM :

- 1. KANTOR
- 2. GUDANG PAKAN
- 3. GENSET
- 4. MESS PEGAWAI
- 5. PABRIK ES
- 6. LABORATORIUM
- 7. WORK SHOP
- 8. GUDANG
- 9. BIO SECURITY
- 10. KANTIN
- 11. MUSHOLA
- 12. RUMAH PANEN (6x12)



DAMPAK PROGRAM TAMBAK UDANG VANAME PROVINSI KALIMANTAN TENGAH DI KABUPATEN SUKAMARA



- 1. Terbangunnya Kawasan tambak udang vaname sebanyak 4 klaster dengan luas 40,17 ha.**
- 2. Kawasan tambak udang vaname di Kabupaten Sukamara menjadi model untuk Kalimantan Tengah dan Nasional.**
- 3. Terbangunnya infrastruktur antara lain jalan dengan kondisi mantap dan ketersediaan jaringan listrik sampai ke desa-desa.**
- 4. Penyerapan tenaga kerja millennial dan sarjana perikanan berwirausaha tambak udang vaname di Kabupaten Sukamara khususnya dan di Kalimantan Tengah umumnya minimal sebanyak 100 orang.**
- 5. Memberikan kontribusi terhadap perekonomian daerah dan nasional, juga Pendapatan Asli Daerah Kalimantan Tengah**





Terima Kasih

Palangka Raya, September 2024

<http://www.dislutkan.kalteng.go.id> 

dislutkan@kalteng.go.id 

Dislutkan Kalteng 

dislutkankalteng 

PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

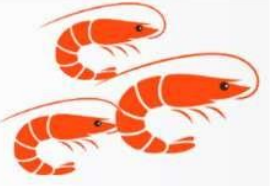
Jl. Brigjen Katamso Nomor 2 Palangka Raya 73112

Telp : 0532-3229663

Fax : 0532-3229663

PUBLIKASI *SHRIMP ESTATE*

DASAR PELAKSANAAN PROGRAM *SHRIMP ESTATE*



- ❖ **Peraturan Presiden RI Nomor 109 Tahun 2020** tentang Perubahan Ke Tiga Atas Peraturan Presiden Nomor 3 Tahun 2016 tentang Percepatan Pelaksanaan Proyek Strategis Nasional.
- ❖ **Kalimantan Tengah telah ditetapkan sebagai salah satu provinsi program peningkatan penyediaan pangan nasional (*Food Estate*)**, pertanian dalam pengertian yang luas. Rencana Pengembangan *Food Estate* sektor Kelautan dan Perikanan di Kalimantan Tengah yaitu komoditi udang vaname di Kabupaten Sukamara.
- ❖ **RPJMD PROVINSI KALTENG TAHUN 2021-2026 PUBLIKASI** pada BAB VI *Shrimp Estate* sebagai salah satu Program Prioritas Provinsi Kalimantan Tengah Rencana Pengembangan *Food Estate* sektor Kelautan dan Perikanan di Kalimantan Tengah yaitu komoditi udang vaname.
- ❖ **Usulan Gubernur saat RAKORGUB dengan BAPPENAS, *Shrimp Estate*** sebagai salah satu Program Prioritas Provinsi Kalimantan Tengah pada Major Project (MP)/Proyek Prioritas Nasional/Usulan Strategis Kawasan (MP: *Food Estate* Kawasan Sentra Produksi Pangan) Poin 4. Pembangunan Kawasan Budidaya Udang Vaname (*Shrimp Estate*) di Kabupaten Sukamara.

