

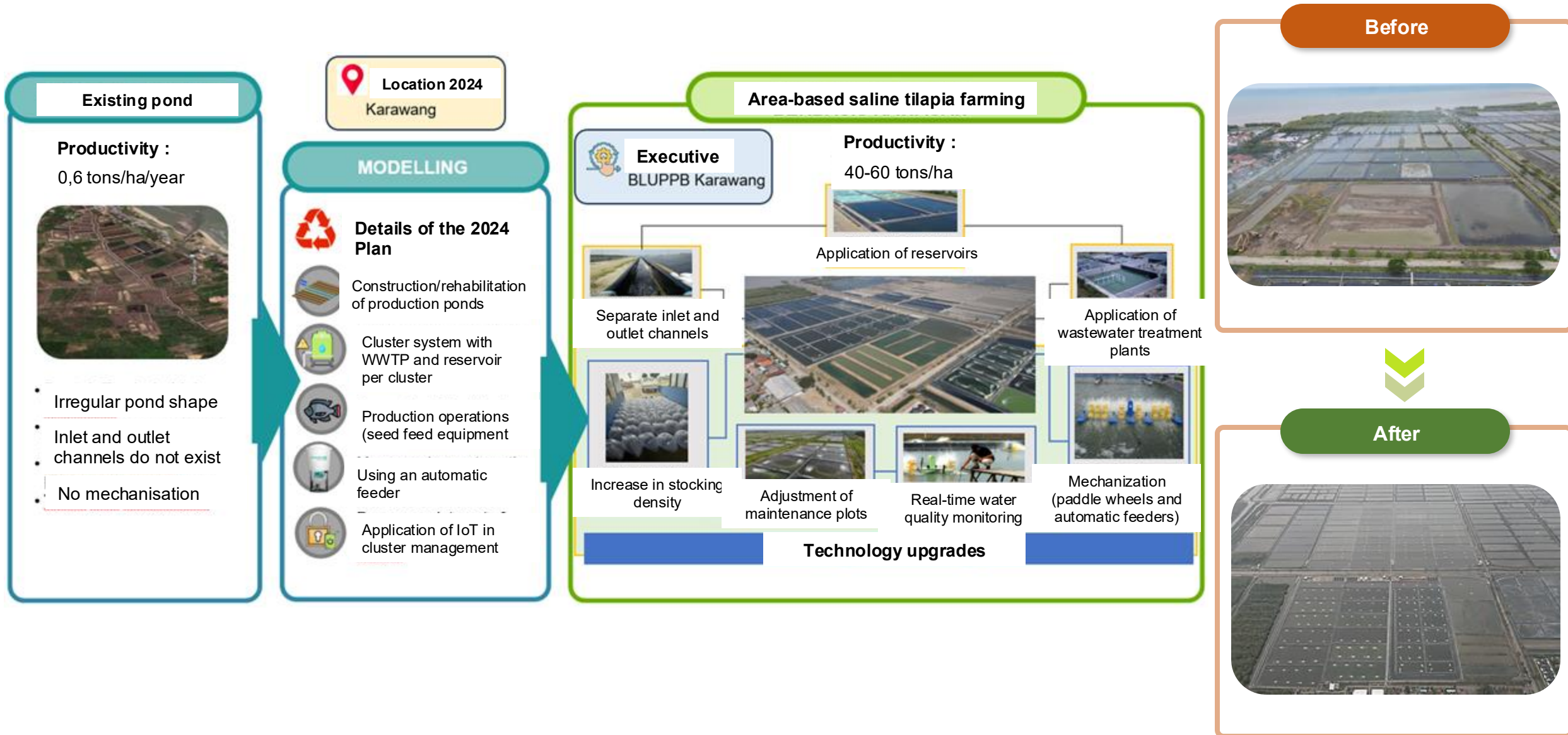


MODELING SALINE TILAPIA AQUACULTURE

**PUBLIC SERVICE AGENCY
FISHERY PRODUCTION BUSINESS SERVICE
CENTER KARAWANG**



MODELING OF SALINE TILAPIA AQUACULTURE



CONCEPT OF SALINE TILAPIA AQUACULTURE MODELING IN KARAWANG



Before - After Modeling of BINS Karawang



Before



After



Main and Supporting Infrastructure





Assets Built in 2023 and 2024 at BINS Karawang

Assets Built in 2023 Total Investment: IDR 22,8 Billion

Main Infrastructure

Rehabilitation of ponds, hatcheries, nursery tanks, reservoirs, wastewater treatment plants, saprodi warehouse, harvest barn, guardhouse, bore wells, electricity network, paddle wheels, generators, and pumps

Main Infrastructure Value: IDR 14,6 Billion

Supporting Infrastructure

Production roads, mini office, mini workshop, mini laboratory, lightning rod, transport equipment

Supporting Infrastructure Value: IDR 8,2 Billion

Assets to be Built in 2024 Total Assets: IDR 35,8 Billion

Main Infrastructure

Rehabilitation of ponds, hatcheries, nursery tanks, reservoirs, wastewater treatment plants, guardhouse, electrical transformers, bore wells, electricity network, paddle wheels, generators, pumps

Main Infrastructure Value: IDR 22,2 Billion

Supporting Infrastructure

Production roads, lightning rod, transport equipment, fencing, landscaping

Supporting Infrastructure Value: IDR 13,6 Billion

otal Investment: IDR 58,6 Billion

PROGRESS OF BINS PRODUCTION



Operational Costs

Operational Costs (until August 17, 2024)

• 2023: IDR 3.675.776.371

• 2024: IDR 10.188.217.764

Total:
IDR 13.863.994.135

Existing Biomass per Block (as of September 6, 2024)

BLOK	CATEGORY	SIZE	VOLUME (kg)
Blok A	Fillet Size	>800gr	46.963
	Local Size	400-800gr	37.978
	Fillet harvest size		86.595
	Small harvest size		35.664
	Total		207.200
Blok B	Fillet Size	>800gr	98.229
	Local Size	400-800gr	105.669
	Fillet harvest size		46.909
	Small harvest size		24.918
	Total		275.725
Blok C	Fillet harvest size	80-200gr	182.595
	Small harvest size	150-200 g	6.950
	Total		189.545
Blok D	Local Size	500-700gr	89.947
	Local Size	100-500gr	106.304
	Local Harvest Size	100-500gr	12.929
	Total		209.180
TOTAL BIOMASS (as of September 6, 2024			881.650

Existing and Harvested Biomass Value (as of September 6, 2024)

1	Fillet Size	>800 gr	145.192 kg
2	Local Size	<800 gr	522.493 kg
3	Fillet harvest size *	800 – 1.200 gr	133.504 kg
4	Small harvest size*	<800 gr	80.461 kg
Total Biomass			881.650 kg

Existing and Harvested Biomass Value (as of September 6, 2024)

1	Fillet Size	>800 gr	Rp. 3,85 M
2	Local Size	<800 gr	Rp. 9,54 M
3	Fillet harvest size *	800 – 1.200 gr	Rp.3,42 M
4	Small harvest size*	<800 gr	Rp. 1,29 M
Total Estimated Value			Rp. 18,10 M

*) Harvested until 06 September 2024



INVESTMENT OPPORTUNITIES THAT ARE READY TO OFFER



TILAPIA CULTIVATION BUSINESS

BLUPPB Karawang

Tilapia is a type of freshwater fish that is widely cultivated in Indonesia. The cultivation technology has been mastered at a high level quite high production.

Market opportunities

Export and Local



Cultivation Business
Salted Tilapia Fish

Land Potential & Status

400 Hectares
government property rights

Location

Pusaka Jaya Utara Village,
Cilebar District

Production Targets

raw material needs :



881,6 ton



Facilities and Infrastructure

Water

Source: River and Sea

Electricity

Source: PLN
Installed capacity: 1.2 MW
Absorbed Power: 1 MW

Telecommunication

wireless telecommunications
network available

Airport

Soekarno Hatta Airport:
158 km, 2 hours 40 minutes

Harbor

Tanjung Priok Port
107 km, 2 hours

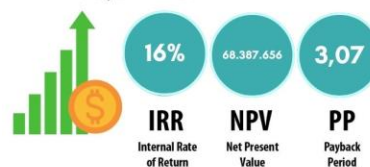
Road

National Road: 40 Km
Provincial Road: 20 Km
Regency Road: 8 Km

Financial Feasibility

Investment Value

IDR 58,6 Billion



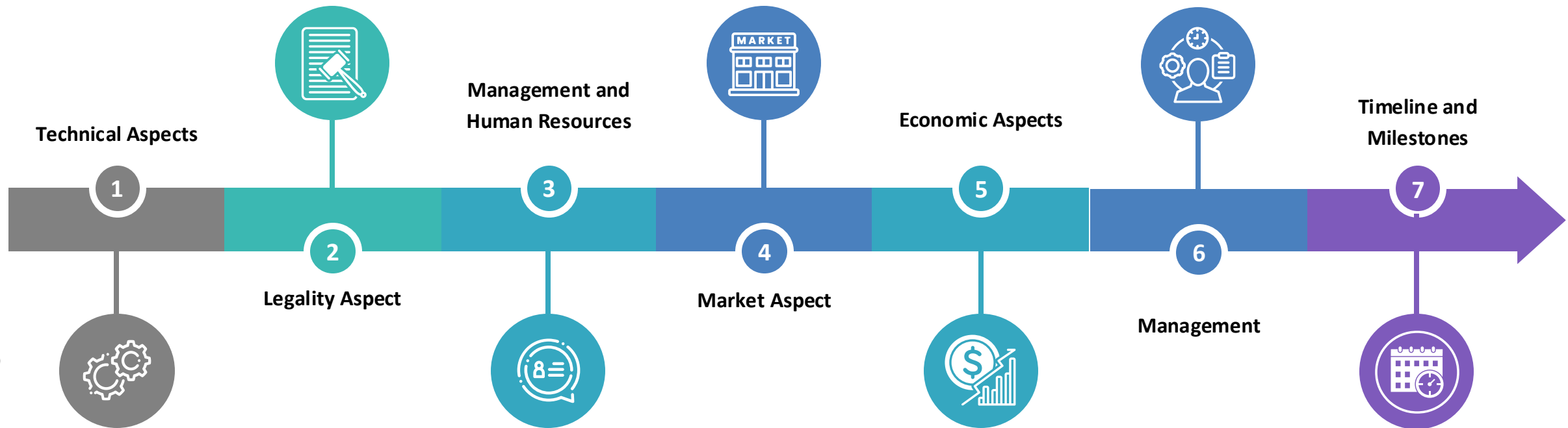
Balai Layanan Usaha Produksi Perikanan
Budi daya Karawang



@bluppbkarawang

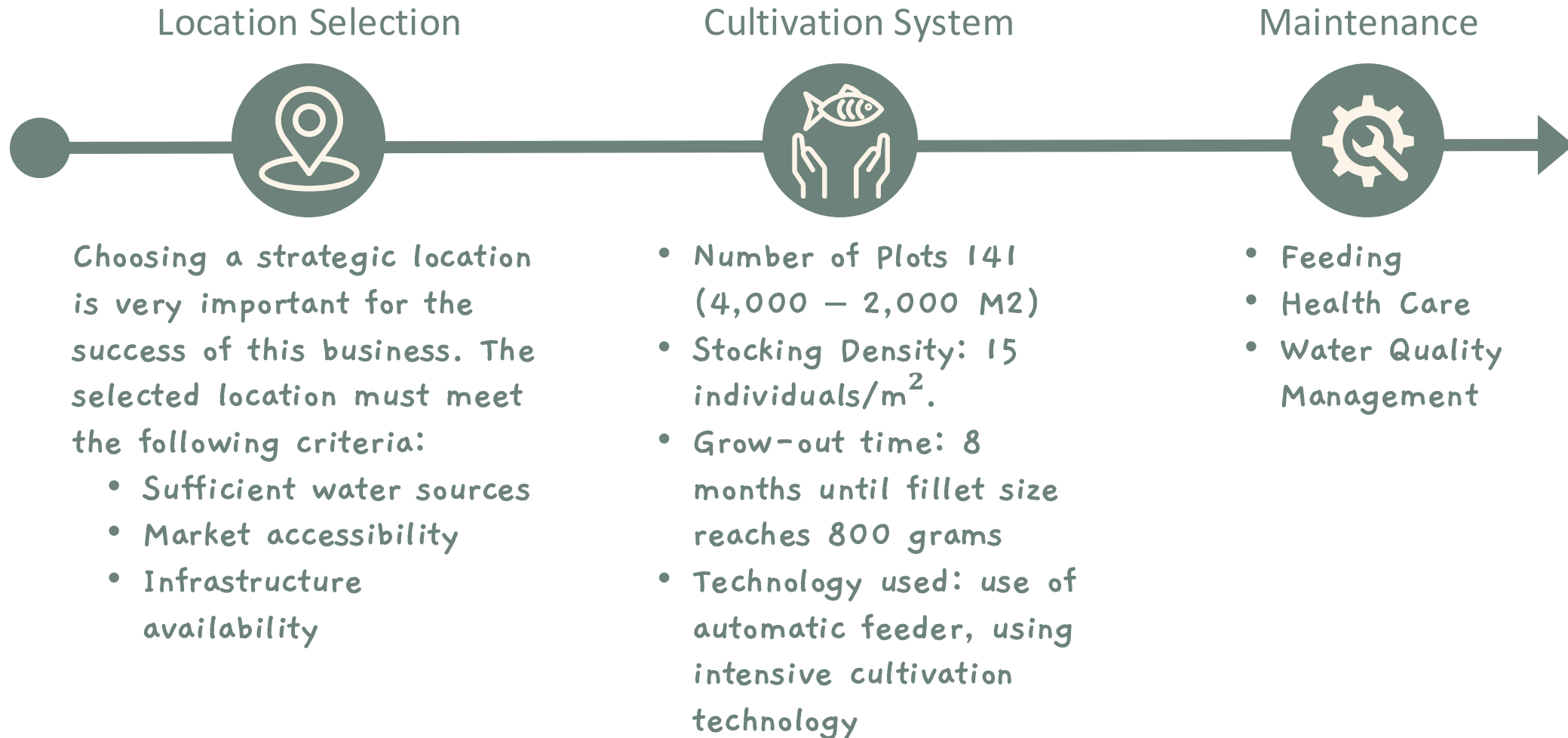
0858-6070-8041

Feasibility Study





Technical Aspects





BINS Karawang Assignment SK and Organizational Structure

SK Determination BLU (No KMK 163 Tahun 2023)



KEPUTUSAN MENTERI KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR KMK163 TAHUN 2023 TENTANG

PENETAPAN BALAI BESAR PERIKANAN BUDIDAYA AIR PAYAU JEPARA, BALAI PERIKANAN BUDIDAYA AIR PAYAU SITUBONDO, DAN BALAI LAYANAN USAHA PRODUKSI PERIKANAN BUDIDAYA KARAWANG PADA KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN SEBAGAI INSTANSI PEMERINTAH YANG MENERAPKAN POLA PENGELOLAAN KEUANGAN BADAN LAYANAN UMUM

MENTERI KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan ketentuan Pasal 3 Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2003 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2012 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2003 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum jo. Pasal 14 ayat (1), ayat (2), dan ayat (3) Peraturan Menteri Keuangan Nomor 129/PMK.05/2020 tentang Pedoman Pengelolaan Badan Layanan Umum sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Keuangan Nomor 202/PMK.05/2022 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Keuangan Nomor 129/PMK.05/2020 tentang Pedoman Pengelolaan Badan Layanan Umum, instansi pemerintah atau satuan kerja yang memiliki pengelolaan substantif, teknis, dan administratif dapat ditetapkan sebagai instansi pemerintah atau satuan kerja yang menerapkan pola pengelolaan keuangan badan layanan umum setelah memperoleh persetujuan Menteri Keuangan sesuai dengan kewenangannya atas dasar usulan instansi/pimpinan lembaga;
- b. bahwa Menteri Kelautan dan Perikanan melalui surat nomor B.695/MEN KP/X/2022 tanggal 11 Oktober 2022, telah mengajukan permohonan Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara, Balai Perikanan Budidaya Air Payau Situbondo, dan Balai Layanan Usaha Produksi Perikanan Budidaya Karawang pada Kementerian Kelautan dan Perikanan untuk dapat ditetapkan sebagai instansi pemerintah atau satuan kerja yang menerapkan

SK Assignments BINS (Kepdirjen PB No. 25 / 2024)



KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN BUDI DAYA
JALAN MELAN MERDEKA TIMUR NOMOR 16
JWORTA 1616 KOTAK POS 4130, KEC. GLEBAR, KAB. KARAWANG 41353
TELEFON (021) 3510070 (LACAK), FAKSIFILE (021) 3514772
LAMAR www.kkp.go.id/SUREL info@kkp.go.id

KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL PERIKANAN BUDIDAYA NOMOR 25 TAHUN 2024 TENTANG

PENGUCAPAN UNIT PELAKSANA TEKNIS DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN BUDIDAYA DALAM RANGKA MODELING BUDIDAYA IKAN NILA SALIN BERDASAR KAWASAN

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

DIREKTUR JENDERAL PERIKANAN BUDIDAYA,

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan kegiatan modeling budidaya ikan nila salin sebagai program terobosan Kementerian Kelautan dan Perikanan;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu menetapkan Keputusan Direktur Jenderal Perikanan Budidaya tentang Unit Pelaksana Teknis Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Dalam Rangka Modeling Budidaya Ikan Nila Salin Berbasis Kawasan;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 31 tahun 2004 tentang Perikanan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 118, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4133), sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 45 Tahun 2009 tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 31 Tahun 2004 tentang Perikanan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 154, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5073);
2. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2023 tentang Kementerian Kelautan dan Perikanan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 89);
3. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 48/PERMEN KP/2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Kelautan dan Perikanan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 1114);
4. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 63/PERMEN-KP/2020 tentang Pembentukan Produk Hukum di Lingkungan Kementerian Kelautan dan Perikanan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020

SK Management Team BINS (No. B.932/BLUPPB/TU.110/VI/2024)



KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
DIREKTORAT JENDERAL PERIKANAN BUDI DAYA
BALAI LAYANAN USAHA PRODUKSI PERIKANAN BUDI DAYA KARAWANG
DESA PUSAKAJAYA UTARA RT 01/RW 04, KEC. GLEBAR, KAB. KARAWANG 41353
TELEFON 081 111 55 141
LAMAR www.kkp.go.id/BLUPPB/TU SUREL info@bluppbkarawang.kkp.go.id

SURAT TUGAS

Nomor : B.932/BLUPPB/TU.110/VI/2024

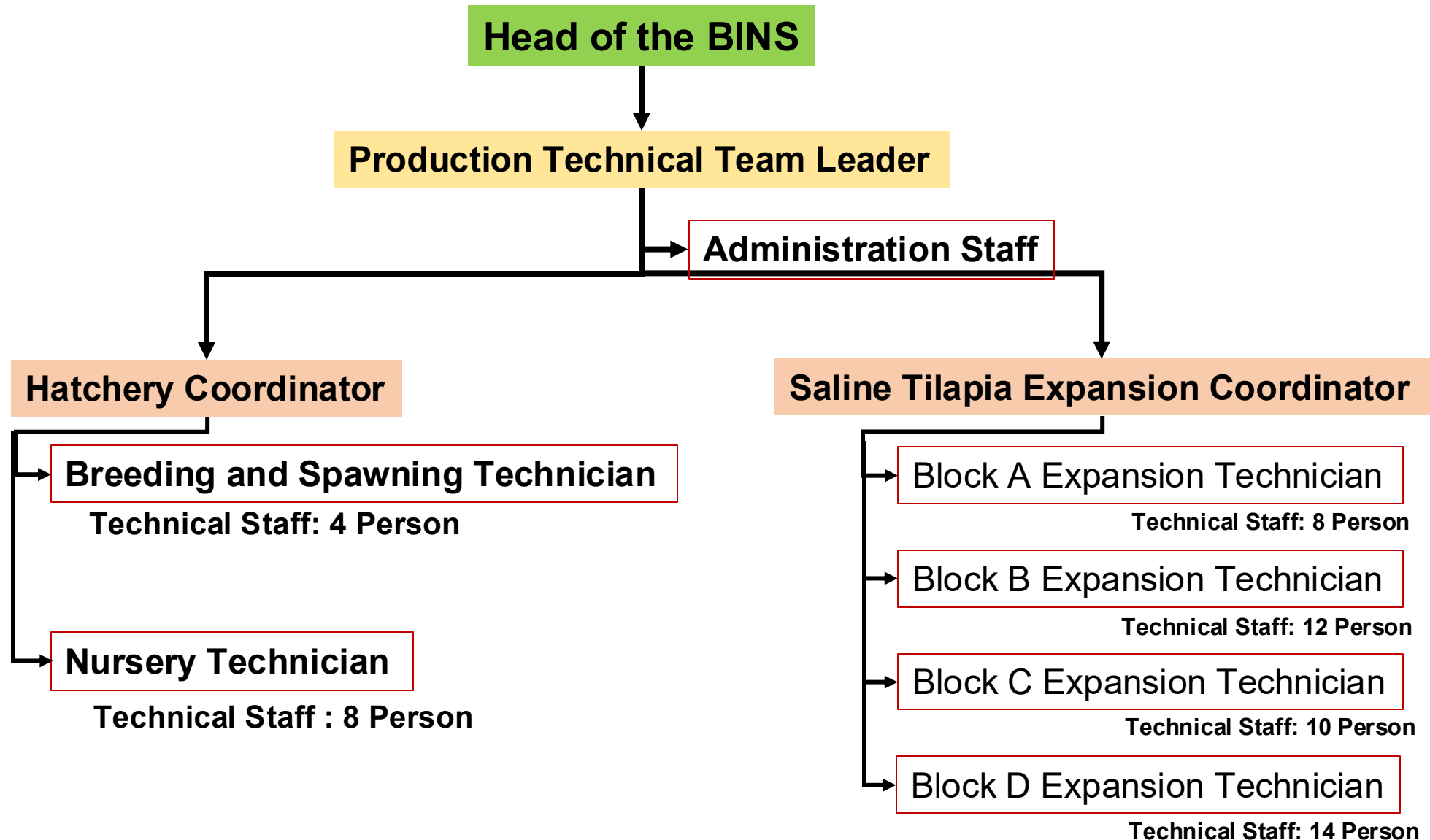
Tentang

PERUBAHAN PERTAMA SUSUNAN ORGANISASI DAN TATA KERJA
BADAN LAYANAN UMUM BALAI LAYANAN USAHA PRODUKSI PERIKANAN
BUDIDAYA KARAWANG TAHUN ANGGARAN 2024

KEPALA BALAI LAYANAN USAHA PRODUKSI PERIKANAN BUDIDAYA KARAWANG,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan surat Keputusan Kepala Tim Kerja Produksi Nomor B.695/BLUPPB/KP.440/VI/2024 tanggal 29 Mei 2024 hal Mutasi Internal Pegawai;
- b. bahwa untuk kelancaran dan koherensi pelaksanaan Program Pengelolaan Perikanan dan Kelautan serta Dukungan Manajemen Inklusif Balai Layanan Usaha Produksi Perikanan Budidaya Karawang Tahun Anggaran 2024, maka dipandang perlu menyusun Organisasi dan Tata Kerja Administrasi dan Pelaksanaan Kegiatan;
- c. bahwa untuk menindaklanjuti huruf a dan b, perlu mengubah susunan organisasi dan tata kerja dan ditetapkan dengan Surat Tugas Kepala Badan Layanan Umum Balai Layanan Usaha Produksi Perikanan Budidaya Karawang.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Pembendhwaran Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 5, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4355);
2. Peraturan Presiden Nomor 83 Tahun 2015 tentang Kementerian Kelautan dan Perikanan (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 111);
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah;
4. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 10/PERMEN-KP/2016 tentang Pedoman Penyelenggaraan Sistem Pengendalian Intern di Lingkungan Kementerian Kelautan dan Perikanan;
5. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 88/PERMEN-KP/2017 tentang Pedoman Pengelolaan Kinerja Organisasi di Lingkungan Kementerian Kelautan dan Perikanan;
6. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 48/PERMEN-KP/2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Kelautan dan Perikanan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 114);
7. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 67/PERMEN-KP/2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Perikanan Budidaya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 1688);
8. Keputusan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor KMK 163 Tahun 2023 Tentang Penetapan Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau Jepara, Balai Perikanan Budidaya Air Payau Situbondo, dan

BINS Karawang Management and Human Resources



Market Aspect

EKSPOR TILAPIA INDONESIA TAHUN 2023

TOTAL EKSPOR INDONESIA



NILAI EKSPOR 2023
USD 81,77 Juta
4,1% (YoY)

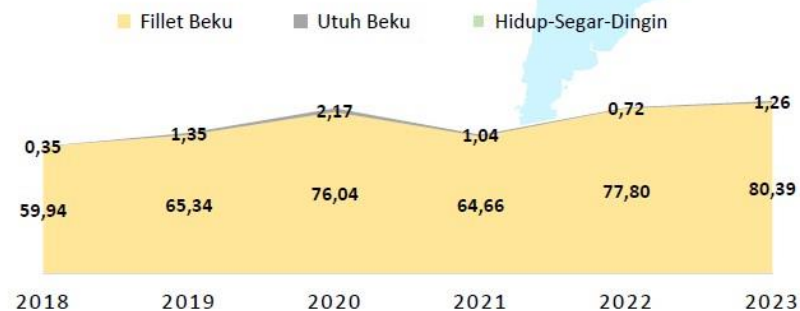
VOLUME EKSPOR 2023
11.166 ton
-2,2% (YoY)

PERTUMBUHAN RERATA
2017-2023
6,7%

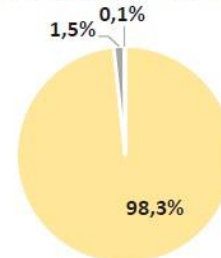
TOP NEGARA TUJUAN EKSPOR 2023

NEGARA	NILAI (Juta USD)	Share (%)	Tren YoY (%)	Volume (ton)
Amerika Serikat	48,30	59,1%	-6,3%	6.161
Kanada	16,95	20,7%	53,8%	2.209
Uni Eropa	6,77	8,3%	-18,5%	1.073
Meksiko	3,22	3,9%	116,5%	500
Taiwan	1,89	2,3%	-9,6%	438
Singapura	1,67	2,0%	-12,6%	187
Inggris	1,59	1,9%	250,1%	372
Thailand	1,27	1,6%	-16,8%	203

EKSPOR BERDASARKAN BENTUK PRODUK



PROPORSI BENTUK TAHUN 2023



- Nilai ekspor tilapia Indonesia mengalami **peningkatan rata-rata 6,7%** pada periode 2017-2023, dengan puncak ekspor tertinggi pada tahun 2023.
- Ekspor tilapia Indonesia didominasi dalam bentuk **produk fillet beku** dengan kontribusi **98,3%**.
- Negara tujuan utama ekspor tilapia Indonesia adalah **Amerika Serikat** dengan kontribusi **59,1%** dan **Kanada 20,7%**.

Sumber: Data Bea Cukai, KKP dan BI yang divalidasi & dikompilasi BPS 2024, diolah Ditjen PDSKPK.

Market Aspect

In 2023, the world export volume of tilapia will be 461.46 thousand tonnes, Indonesia's share will be 11,166 tonnes (10.9%) after China 37.2% and Colombia 12.9%. Global tilapia export destination countries are the United States, Mexico and the European Union. Indonesia's export destinations are the United States, the European Union and Canada. Apart from that, the potential market for saline tilapia for other countries is the Middle East region such as the United Arab Emirates.

The results of saline tilapia cultivation in Karawang are absorbed by PT. Suri Tani Pemuka (export) and e-fishery, PT. Sily Fish (Gastronomy) as well as several companies in the Gresik and Surabaya areas for the local market.





Economic Aspects

Tahun	DF	Biaya (Out Flow)	Manfaat (Inflow)	M-B (Net Cash Flow)
	12%			
0	1	100.165.116	0	-100.165.116
1	0,892857143	483.750.921	510.071.274	26.320.353
2	0,797193878	500.762.103	548.734.676	47.972.573
3	0,711780248	518.349.360	568.066.378	49.717.017
4	0,635518078	536.045.397	587.398.079	51.352.682
5	0,567426856	668.844.475	606.729.780	-62.114.695
6	0,506631121	571.328.691	626.061.482	54.732.791
7	0,452349215	588.908.544	645.393.183	56.484.639
8	0,403883228	609.339.613	664.724.884	55.385.272
9	0,360610025	624.188.136	684.056.585	59.868.449
10	0,321973237	775.465.860	703.388.287	-72.077.573
Total		5.977.148.217	6.144.624.608	167.476.391
	NPV	68.387.656	IRR	16%
	Net B/C	1,68	Payback Period	3,07

Management



Asset management at BLU can be carried out using operational cooperation (KSO) or management cooperation (KSM) mechanisms.

1. KSO can be carried out in the form of:

KSO land and buildings; and/or

KSO assets other than land and/or buildings

2. KSM carried out can be in the form of:

Utilization of Blu assets and/or partners in order to produce services, by using/incorporating BLU's human resources and/or managerial capabilities

Utilization of Blu assets and/or partners in order to produce services, by using/incorporating human resources and/or managerial capabilities owned by Partners



Timeline and Milestone

Blok A

Kegiatan	Okt 24				Nov-24				Des 24				Jan – Mei	Jun	Jul	Agus	Sep
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
Blok A1.1-A2.2																	
Pemeliharaan																	
Panen																	
Blok A2.3-A2.12																	
Persiapan																	
Lahan																	
Air Media																	
Penebaran																	
Pemeliharaan																	
Panen																	

Blok C

Kegiatan	Okt				Nov				Des				Jan-25				Feb				Mar				mar-sep	okt	nov
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
Pemeliharaan																											
Panen																											
pengeringan																											
pengisian air																											
penebaran																											
pemeliharaan																											
panen																											

Blok B

Kegiatan	Okt				Nov				Des				Jan-25				Feb-juli				Agt	Sep
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
Pengeringan																						
Pengisian Air																						
setting Kincir																						
Penebaran																						
Pemeliharaan																						
Panen																						

Blok D

Kegiatan	Okt				Nov				Des				Jan-25				Feb				Mar				mar-sep				okt	nov
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
Pemeliharaan																														
Panen																														
pengeringan																														
pengisian air																														
penebaran																														
pemeliharaan																														
panen																														



Ministry of Marine Affairs and Fisheries
Republic of Indonesia

Thank You



Kementerian Kelautan dan Perikanan



Kementerian Kelautan dan Perikanan RI



kkp.go.id



@kkpgoid



@kkpgoid



kkp.go.id



KKPPodcast



141