



INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research

Volume 4 Nomor 4 Tahun 2024 Page 5541-5557

E-ISSN 2807-4238 and P-ISSN 2807-4246

Website: <https://j-innovative.org/index.php/Innovative>

Analisa Peningkatan Layanan Daya Tampung Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok

Anwar Efendy^{1✉}, Aulia Muttaqin¹, Imam Karnovati¹, Ari Ramadhan Hidayat¹

Universitas Muhammadiyah Mataram

Email: anwar_efendy@ummat.ac.id^{1✉}

Abstrak

Pelabuhan perikanan merupakan penghubung antara nelayan dengan pengguna hasil tangkapan, baik pengguna langsung maupun tidak langsung seperti pedagang, pabrik pengolah, restoran dan juga merupakan tempat berinteraksinya berbagai kepentingan masyarakat pantai yang bertempat di sekitar pelabuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan panjang dermaga efektif tahun 2022 dan mengetahui estimasi panjang dermaga serta luas kolam pelabuhan untuk sepuluh tahun mendatang pada PPP Labuhan Lombok. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif atau analisa inferensial. Berdasarkan hasil Analisa data, kebutuhan panjang dermaga efektif tahun 2022 di PPP Labuhan Lombok adalah sebesar 170 m, jadi masih perlu penambahan panjang dermaga sebesar 90 m dan untuk panjang dermaga PPP Labuhan Lombok sepuluh tahu mendatang dibutuhkan penambahan sebesar 7 - 10 m tiap tahunnya, dari tahun 2023 sampai tahun 2032. Sedangkan kebutuhan luas kolam PPP Labuhan Lombok sepuluh tahun mendatang adalah sebesar 4.700 – 6.800 m² tiap tahunnya, dari tahun 2023 sampai tahun 2032.

Kata Kunci: *Peningkatan Daya Tampung, Pelabuhan Perikanan, Layanan Pelabuhan.*

Abstract

Fishing ports are a link between fishermen and catch users, both direct and indirect users such as processing factory traders, restaurants and are also a place for interaction between various interests of coastal communities located around the port. This analysis aims to calculate needs. effective pier length in 2022 and calculate the estimated pier length and harbor pool area for the next ten years at the PPP Labuhan Lombok. The method used in this research is a quantitative method or inferential analysis. Based on the results of data analysis, the effective pier length requirement in 2022 at the PPP Labuhan Lombok is 170 m, so there is still a need to increase the pier length by 90 m. and for the length of the PPP Labuhan Lombok pier in the next ten years, it will need to be increased by 7 - 10 m each year. from 2023 to 2032. Meanwhile, the pool area requirement for the PPP Labuhan Lombok in the next ten years is 4,700-6,800 m² per year, from 2023 to 2032.

Keyword: *Increasing Capacity, Fishing Port, Port Services.*

PENDAHULUAN

Pelabuhan perikanan memiliki peranan strategis sebagai pusat atau sentral kegiatan perikanan, pelabuhan perikanan merupakan penghubung antara nelayan dengan pengguna-pengguna hasil tangkapan, baik pengguna langsung maupun tidak langsung seperti pedagang, Pabrik pengolah, Restoran dan lain-lain. Sama halnya dengan Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok yang merupakan satu-satunya pelabuhan perikanan tipe C yang berada di Desa Seruni Mumbul, Kecamatan Pringgabaya, Kabupaten Lombok Timur, Provinsi Nusa Tenggara Barat dengan Panjang dermaga saat ini adalah 80 m dan Luas kolam Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok saat ini adalah 70.200 m². Letak dermaganya yang strategis dari jalur daerah penangkapan ikan serta sangat terlindungi dari gelombang ketika melakukan aktifitas tambat labuh sehingga membuat Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok menjadi pilihan utama bagi nelayan sebagai tempat pendaratan hasil tangkapannya. Setiap tahunnya kapal-kapal yang berlabuh di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok cenderung mengalami peningkatan. Untuk menunjang kualitas pelayanan Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok maka infrastruktur dan pelayanan serta kapasitas daya tampung harus juga ditingkatkan. Karena merupakan suatu hal yang sangat penting untuk menjaga kenyamanan dan juga pelayanan yang beroperasi di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok (Website PIPP, 2023)

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk, mengetahui kebutuhan panjang dermaga efektif di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok tahun 2023 dan mengetahui kebutuhan panjang dermaga berdasarkan estimasi pertumbuhan produksi ikan dan kedatangan kapal serta mengetahui estimasi kebutuhan luas kolam pelabuhan di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok hingga tahun 2032.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Labuhan Lombok yang terletak di Desa Seruni Mumbul, Kecamatan Pringgabaya, Kabupaten Lombok Timur, Provinsi Nusa Tenggara Barat. Dalam penelitian ini metode pengumpulan data yang digunakan adalah studi dokumen, yaitu dengan mengumpulkan data sekunder. Data sekunder adalah data yang diambil melalui perantara atau pihak yang telah mengumpulkan data tersebut sebelumnya, dengan kata lain peneliti tidak langsung mengambil data sendiri ke lapangan. Akan tetapi Peneliti melakukan survey lokasi untuk kebutuhan data primer, yaitu melakukan pengukuran dermaga untuk kebutuhan pembuatan gambar layout dermaga dan gambar denah eksisting dermaga.

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti adalah metode analisa kuantitatif, yaitu penelitian yang menggunakan angka-angka yang dijumlahkan sebagai data yang kemudian di analisis. Metode penelitian kuantitatif merupakan metode penelitian yang dimaksudkan untuk menjelaskan fenomena dengan menggunakan data data numerik kemudian dianalisis (Meilani Teniwut, 2022).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Kebutuhan Panjang Dermaga Efektif Tahun 2023

Menentukan panjang dermaga dapat ditetapkan menggunakan persamaan berikut :

$$d = \frac{n \cdot B + (n-1) \cdot 0,1 \cdot B}{2}$$

dengan :

d = Panjang dermaga (m).

n = Jumlah kapal rata-rata yang bertambat (unit).

B = Lebar satu kapal (m)

Dari hasil perhitungan menggunakan persamaan diatas, maka dapat diketahui hasil

kebutuhan panjang dermaga efektif di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok, seperti yang terlihat pada Tabel 1 dibawah ini :

Tabel 1. Kebutuhan panjang dermaga efektif di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok

Bobot Kapal	Dimensi Kapal			Kebutuhan Panjang Dermaga (m)
	Loa (m)	B (m)	Draft (m)	
KM < 5 GT	15,62	2,65	1,50	6,57
KM 5 - 10 GT	18,92	3,20	1,60	28,72
KM 10 - 20 GT	22,93	3,87	1,90	48,09
KM 20 - 30 GT	25,05	4,32	2,10	84,55
Total Kebutuhan Panjang Dermaga				167,93

Sumber : Hasil Analisa

Berdasarkan Tabel 1 diatas maka panjang dermaga untuk Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok untuk bongkar muat kapal adalah : 167,93 m ~ 170 m. Panjang dermaga Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok saat ini adalah 80 m. $80\text{ m} < 170\text{ m} \rightarrow$ Tidak memenuhi kebutuhan Panjang dermaga efektif saat ini, berarti dermaga Pelabuhan Perikanan pantai Labuhan Lombok harus ditambah, yaitu sepanjang 90 m ($170\text{ m} - 80\text{ m} = 90\text{ m}$).

Analisa Proyeksi

Menentukan estimasi dimasa yang akan datang dapat di tetapkan menggunakan persamaan berikut :

$$P_n = P_o \times e^{rt}$$

dengan :

P_n = Proyeksi pertumbuhan tahun yang akan datang

P_o = Populasi tahun awal

$e = 2,7182818$ (bilangan pokok sistem logaritma natural)

r = Laju pertumbuhan

t = Selisih tahun yang akan datang dengan tahun awal

Untuk mencari persenan laju pertumbuhan (r), dapat ditetapkan dengan Persamaan, sebagai berikut :

$$r = \left(\left(\frac{P_t}{P_o} \right)^{\frac{1}{t}} - 1 \right) \times 100$$

dengan :

r = Laju pertumbuhan

t = Jangka waktu perhitungan

P_t = Jumlah populi pada tahun terakhir

P_0 = jumlah populasi pada tahun perhitungan

Hasil dari perhitungan menggunakan persamaan diatas didapatkan nilai laju pertumbuhan jumlah kedatangan kapal sebesar 4% dan laju pertumbuhan jumlah produksi ikan sebesar 3%

Analisa Estimasi Panjang Dermaga Hingga Tahun 2032

Dari hasil perhitungan estimasi kebutuhan panjang dermaga tiap tahun hingga sepuluh tahun mendatang menggunakan persamaan diatas, maka dapat ditabelkan dan dibuat grafik pertumbuhan, seperti yang terlihat pada Tabel 2 dan Gambar 1 berikut :

Tabel 2. Estimasi kebutuhan Panjang dermaga tiap tahun sejak tahun 2023 sampai tahun

2032		
No	Tahun	Keb. Panjang Dermagav(m)
1	2023	176,94
2	2024	184,16
3	2025	191,67
4	2026	199,50
5	2027	207,64
6	2028	216,11
7	2029	224,93
8	2030	234,11
9	2031	243,67
10	2032	253,61

Sumber : Hasil Analisa



Gambar 1. Grafik estimasi kebutuhan panjang dermaga hingga sepuluh tahun mendatang

Sumber : Hasil analisa

Tabel 2 dan Gambar 1 diatas menyatakan bahwa dermaga Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok membutuhkan panjang dermaga sebesar 7-10 m tiap tahunnya, dari tahun 2023 sampai dengan tahun 2032.

Analisa Kebutuhan Luas Kolam Pelabuhan Pada Tahun 2032

Menentukan luas kolam labuh ditetapkan menggunakan persamaan berikut :

$$L = L_{tb} + (3 \cdot n \cdot l \cdot B)$$

dengan :

L = Luas kolam pelabuhan (m²).

L_{tb} = Luas turning basin (m²).

n = Jumlah kapal (unit).

l = Lo_a = Panjang kapal total (m) Length Over All.

B = Lebar kapal (m)

Luas turning basin (L_{tb}), dapat ditetapkan menggunakan Persamaan, sebagai berikut :

$$r = l + 20\% \times l$$

dan

$$L_{tb} = \pi \times r^2$$

dengan :

r = Lebar tempat berlabuh kapal (m²).

l = Lo_a = Panjang kapal total (m) Length Over All.

L_{tb} = Luas turning basin (m²).

π = 3,14

Hasil dari perhitungan menggunakan persamaan diatas didapatkan nilai kebutuhan luas kolam Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok saat ini adalah : $115.739,23 \text{ m}^2 \sim 115.740 \text{ m}^2$. Luas kolam Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok saat ini adalah : 70.200 m^2 . $70.200 \text{ m}^2 < 115.740 \text{ m}^2 \rightarrow$ Tidak memenuhi kebutuhan luas efektif kolam pelabuhan saat ini, berarti luas kolam Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok harus ditambah, yaitu seluas 45.540 m^2 ($115.740 \text{ m}^2 - 70.200 \text{ m}^2 = 45.540 \text{ m}^2$).

Perhitungan Estimasi Luas Kolam pelabuhan Hingga Sepuluh Tahun Mendatang

Dari hasil perhitungan estimasi kebutuhan luas kolam pelabuhan tiap tahun hingga sepuluh tahun mendatang menggunakan persamaan diatas, maka dapat ditabelkan dan dibuat grafik pertumbuhan, seperti yang terlihat pada Tabel 3 dan Gambar 2 berikut :

Tabel 3. Estimasi kebutuhan Panjang dermaga tiap tahun sejak tahun 2023 sampai tahun

2032		
No	Tahun	Keb. Luas Kolam Pelabuhan (m^2)
1	2023	120463,44
2	2024	125379,65
3	2025	130496,49
4	2026	135822,15
5	2027	141365,15
6	2028	147134,38
7	2029	153139,04
8	2030	159388,77
9	2031	165893,55
10	2032	172663,79

Sumber : Hasil Analisa



Gambar 2. Grafik estimasi kebutuhan luas kolam pelabuhan hingga sepuluh tahun mendatang

Sumber : Hasil analisa

Berdasarkan Tabel 3 dan Gambar 2 diatas didapatkan hasil kolam Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok membutuhkan luas kolam sebesar 4.700-6.800 m² tiap tahunnya dari tahun 2023 sampai dengan tahun 2032.

Analisa Estimasi Jumlah Kedatangan Kapal dan Jumlah Produksi Ikan Dari Tahun 2023 Sampai Tahun 2032

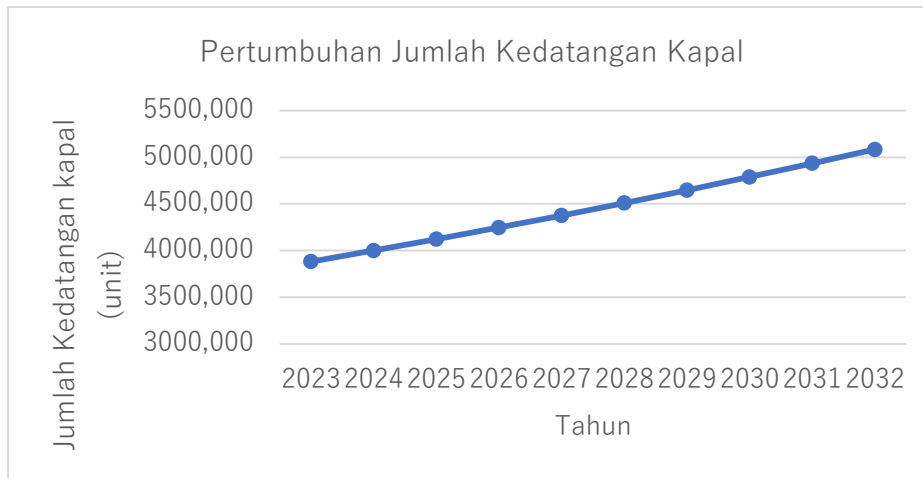
Dari hasil perhitungan estimasi jumlah kedatangan kapal dan jumlah produksi ikan ikan tiap tahun menggunakan persamaan diatas, maka dapat ditabelkan dan dibuat grafik pertumbuhan, seperti yang terlihat pada Tabel 4 dan Gambar 3 dan Gambar 4 berikut :

Tabel 4. Estimasi jumlah kedatangan kapal dan jumlah produksi ikan setiap tahun di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok tahun 2023 sampai dengan 2032

No	Tahun	Jumlah Ked. Kapal dan Jumlah Prod. Ikan	
		Jmlh Kapal (unit)	Jmlh Ikan (kg)
1	2023	418	3880,690
2	2024	435	3998,880
3	2025	453	4120,660
4	2026	471	4246,150
5	2027	490	4375,470
6	2028	510	4508,720

7	2029	531	4646,030
8	2030	553	4787,520
9	2031	575	4933,330
10	2032	599	5083,570

Sumber : Hasil Analisa



Gambar 3. Grafik estimasi pertumbuhan jumlah kedatangan kapal

Sumber : Hasil analisa



Gambar 4. Grafik estimasi pertumbuhan jumlah produksi ikan

Sumber : Hasil analisa

Berdasarkan Tabel 4 dan Gambar 3 dan Gambar 4 diatas didapatkan hasil estimasi jumlah kedatangan kapal tahun 2023 sebesar 418 unit dan pada tahun 2032 sebesar 599 unit. Sedangkan jumlah produksi ikan tahun 2023 sebesar 3880,690 Kg dan pada tahun 2032 sebesar 5083,570 Kg.

Tipe dan Ukuran Dermaga

Tipe dermaga yang dipakai Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok ini adalah tipe jetty atau pier, yang dibangun dengan membentuk sudut terhadap garis pantai. Dan termasuk dalam klasifikasi Pelabuhan Perikanan tipe C. Panjang dermaga yang ada saat ini yaitu sepanjang 80 m dengan lebar dermaga yaitu 9,7 m.

Kondisi Kolam Pelabuhan

Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok memiliki kolam pelabuhan yang tepat berada pada pesisir pantai, yang digunakan untuk aktifitas tambat labuh dan bongkar muat kapal. Luas kolam pelabuhan saat ini yaitu 70.200 m² kolam pelabuhan tersebut berupa teluk yang terletak didepan dermaga yang memiliki kedalaman ± 3 m s/d 12 m ke arah bagian tengah teluk tersebut.

Jumlah Produksi Ikan dan Kedatangan Kapal Lima Tahun Terakhir

Jumlah produksi ikan dan kedatangan kapal di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok mengalami penurunan di tahun 2020, karena adanya pandemi Covid 19 membuat aktifitas tambat labuh dan bongkar muat kurang efektif, sehingga terjadi penurunan jumlah produksi ikan dan kedatangan kapal. Jumlah produksi di tahun 2021 mulai normal kembali hingga mencapai 3,4 ton/tahun. Produksi pada tahun 2022 meningkat menjadi 3,75 ton/tahun. Berikut Tabel 5 s.d Tabel 9 terkait jumlah produksi ikan dan kedatangan kapal.

Tabel 5. Jumlah produksi ikan dan kedatangan kapal tahun 2018

No	Bulan	Kapal Muatan				Jumlah Kapal (unit)	Jenis Ikan			Jumlah Ikan (kg)
		KM < 5 GT	KM 5 - 10 GT	KM 10 - 20 GT	KM 20 - 30 GT		Ikan Pelagis Kecil Volume (kg)	Ikan Pelagis Besar Volume (kg)	Ikan Laninnya Volume (kg)	
1	Jan	1	1	8	13	23	4,773	119,822	1,005	126
2	Feb	1	1	5	21	28	5,168	129,744	1,088	136
3	Mar	2	9	4	13	28	10,275	257,962	2,163	270
4	Apr	1	4	12	19	35	8,269	207,590	1,741	218
5	Mei	1	7	2	2	12	14,957	375,494	3,149	394
6	Jun	2	5	10	20	37	12,525	314,438	2,637	330
7	Jul	0	8	2	0	10	8,086	203,011	1,702	213

8	Ags	2	7	6	6	21	15,078	378,547	3,174	397
9	Sep	1	8	13	14	37	7,630	191,563	1,606	201
10	Okt	2	6	15	22	45	8,147	204,538	1,715	214
11	Nov	1	3	13	18	35	14,835	372,442	3,123	390
12	Des	2	8	2	6	17	12,038	302,227	2,534	317
Jumlah		16	66	92	154	328	121,782	3057,379	25,638	3205

Sumber : PPP Labuhan Lombok, 2018

Tabel 6. Jumlah produksi ikan dan kedatangan kapal tahun 2019

No	Bulan	Kapal Muatan				Jumlah Kapal (unit)	Jenis Ikan			
		KM < 5 GT	KM 5 - 10 GT	KM 10 - 20 GT	KM 20 - 30 GT		Ikan Pelagis Kecil Volume (kg)	Ikan Pelagis Besar Volume (kg)	Ikan Laninnya Volume (kg)	Jumlah Volume (kg)
1	Jan	1	5	10	9	24	5,310	133,302	1,118	140
2	Feb	2	5	2	20	29	5,749	144,340	1,210	151
3	Mar	1	10	11	20	42	11,431	286,982	2,407	301
4	Apr	2	0	15	15	32	9,199	230,944	1,937	242
5	Mei	1	5	3	19	29	16,639	417,738	3,503	438
6	Jun	2	8	8	5	24	13,934	349,813	2,933	367
7	Jul	0	3	16	19	38	8,996	225,850	1,894	237
8	Ags	3	12	16	7	37	16,775	421,134	3,532	441
9	Sep	3	3	2	3	11	8,489	213,114	1,787	223
10	Okt	1	10	7	20	38	9,064	227,548	1,908	239
11	Nov	0	5	2	13	20	16,504	414,341	3,475	434
12	Des	0	4	4	10	18	13,393	336,228	2,820	352
Jumlah		17	69	95	160	341	135,483	3401,334	28,523	3565

Sumber : PPP Labuhan Lombok, 2019

Tabel 7. Jumlah produksi ikan dan kedatangan kapal tahun 2020

No	Bulan	Kapal Muatan				Jumlah Kapal (unit)	Jenis Ikan			Jumlah Volume (kg)
		KM < 5 GT	KM 5 - 10 GT	KM 10 - 20 GT	KM 20 - 30 GT		Ikan Pelagis Kecil	Ikan Pelagis Besar	Ikan Laninnya	
1	Jan	0	3	3	10	17	3,878	97,356	0,816	102
2	Feb	1	3	6	15	25	4,199	105,417	0,884	111
3	Mar	1	0	7	9	17	8,349	209,594	1,758	220
4	Apr	2	2	4	5	13	6,718	168,667	1,414	177
5	Mei	1	7	9	1	17	12,152	305,089	2,558	320
6	Jun	1	8	10	1	21	10,176	255,481	2,142	268
7	Jul	1	0	3	17	21	6,570	164,947	1,383	173
8	Ags	0	7	11	16	34	12,251	307,570	2,579	322
9	Sep	2	5	4	5	16	6,200	155,645	1,305	163
10	Okt	1	7	7	17	32	6,620	166,187	1,394	174
11	Nov	1	1	1	11	14	12,054	302,609	2,538	317
12	Des	1	6	2	9	18	9,781	245,560	2,059	257
	Jumlah	12	50	69	116	247	98,948	2484,121	20,831	2604

Sumber : PPP Labuhan Lombok, 2020

Tabel 8. Jumlah produksi ikan dan kedatangan kapal tahun 2021

No	Bulan	Kapal Muatan				Jumlah Kapal (unit)	Jenis Ikan			Jumlah Volume (kg)
		KM < 5 GT	KM 5 - 10 GT	KM 10 - 20 GT	KM 20 - 30 GT		Ikan Pelagis Kecil	Ikan Pelagis Besar	Ikan Laninnya	
1	Jan	0	6	8	24	39	5,071	127,311	1,068	133
2	Feb	0	8	3	6	17	5,491	137,853	1,156	145
3	Mar	1	6	7	11	25	10,917	274,084	2,298	287
4	Apr	2	8	5	8	23	8,786	220,565	1,850	231
5	Mei	3	7	8	12	29	15,892	398,963	3,346	418
6	Jun	1	4	7	21	33	13,308	334,091	2,802	350
7	Jul	3	5	12	1	22	8,592	215,699	1,809	226

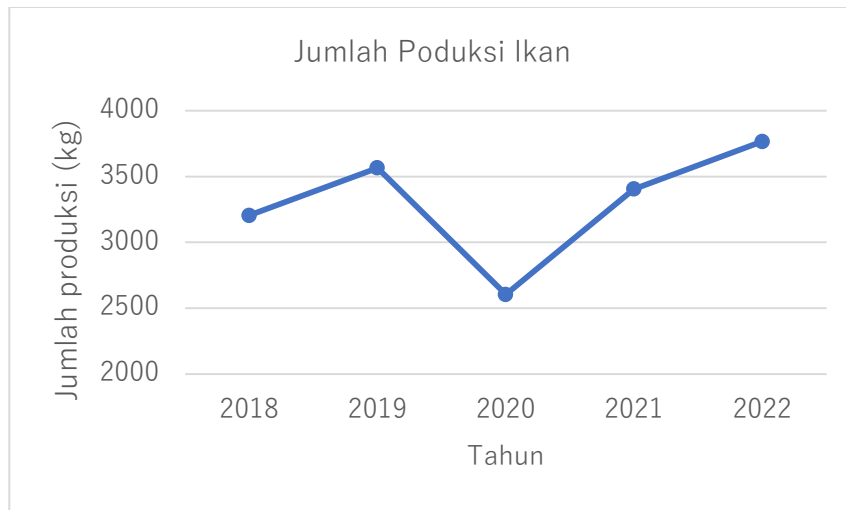
8	Ags	3	8	11	16	37	16,021	402,206	3,373	422
9	Sep	1	6	13	24	44	8,107	203,536	1,707	213
10	Okt	1	6	11	20	38	8,656	217,321	1,822	228
11	Nov	0	7	4	7	19	15,762	395,719	3,318	415
12	Des	2	3	13	19	37	12,791	321,116	2,693	337
Jumlah		18	73	101	170	362	129,394	3248,465	27,241	3405

Sumber : PPP Labuhan Lombok, 2021

Tabel 9. Jumlah produksi ikan dan kedatangan kapal tahun 2022

No	Bulan	Kapal Motor				Jumlah Kapal (unit)	Jenis Ikan			Jumlah Volume (kg)
		KM < 5 GT	KM 5 - 10 GT	KM 10 - 20 GT	KM 20 - 30 GT		Ikan Pelagis Kecil	Ikan Pelagis Besar	Ikan Laninnya	
1	Jan	2	11	2	12	27	5,608	140,791	1,181	148
2	Feb	3	14	7	15	39	6,072	152,449	1,278	160
3	Mar	1	2	16	21	40	12,073	303,105	2,542	318
4	Apr	1	8	9	16	34	9,716	243,919	2,045	256
5	Mei	3	2	8	12	25	17,574	441,206	3,700	462
6	Jun	2	0	6	4	12	14,717	369,465	3,098	387
7	Jul	2	1	15	6	24	9,502	238,538	2,000	250
8	Ags	0	10	15	17	42	17,717	444,793	3,730	466
9	Sep	2	10	14	27	53	8,966	225,087	1,888	236
10	Okt	2	8	3	11	23	9,573	240,332	2,015	252
11	Nov	1	8	12	26	48	17,431	437,619	3,670	459
12	Des	2	6	4	21	33	14,145	355,117	2,978	372
Jumlah		20	81	112	188	401	143,094	3592,421	30,125	3766

Sumber : PPP Labuhan Lombok, 2022



Gambar 5. Diagram perkembangan jumlah produksi ikan dari tahun 2018 sampai 2022

Sumber : PPP Labuhan Lombok, 2023



Gambar 6. Diagram perkembangan jumlah kedatangan kapal dari tahun 2018 sampai 2022

Sumber : PPP Labuhan Lombok, 2023

Ukuran Kapal

Di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok jumlah kapal dan ukuran terbagi menjadi 4 kelompok kapal motor 0 - 5 GT, 5 – 10 GT, 10 – 20 GT, 20 – 30 GT.

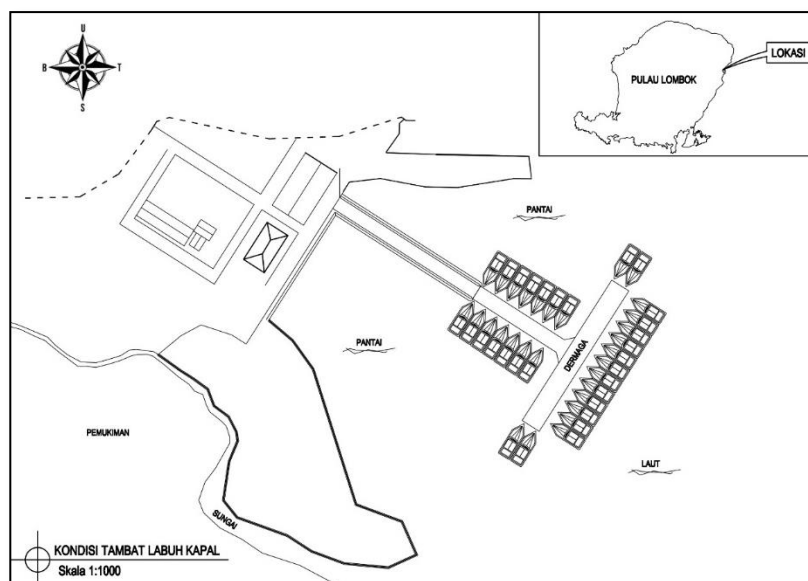
Tabel 10.

Jenis kapal yang akan berlabuh di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok tahun 2022

Bobot Kapal	Dimensi Kapal		
	Loa (m)	B (m)	Draft (m)
KM < 5 GT	15,62	2,65	1,50
KM 5 - 10 GT	18,92	3,20	1,60
KM 10 - 20 GT	22,93	3,87	1,90
KM 20 - 30 GT	25,05	4,32	2,10

Sumber : PPP Labuhan Lombok 2023

Kondisi Tambat Labuh



Gambar 6. Kondisi tambat labuh kapal

Sumber : Hasil Analisa

Kondisi tatanan tambat labuh kapal di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok hanya terdapat satu bentuk susunan tatanan tambat labuh kapal yaitu, tatanan tegak lurus dermaga (End-on) dengan haluan atau butiran menghadap dermaga.

SIMPULAN

Kebutuhan panjang dermaga Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok untuk melakukan bongkar muat ikan belum mencukupi dengan total panjang dermaga 80 m sedangkan yang dibutuhkan untuk bongkar muat kapal ikan sepanjang 170 m pada tahun 2023, jadi masih perlu penambahan panjang dermaga sebesar 90 m.

Dengan estimasi laju pertumbuhan kedatangan kapal di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok sebesar 4% per tahun, untuk 10 tahun mendatang dapat di ketahui bahwa panjang dermaga Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok diperkirakan memerlukan perpanjangan sebesar 7 – 10 m tiap tahunnya, dari tahun 2023 sampai dengan tahun 2032.

Sedangkan untuk luas kolam pelabuhan dengan estimasi laju pertumbuhan kedatangan kapal di Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok sebesar 4% per tahun, untuk 10 tahun mendatang dapat di ketahui bahwa luas kolam Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok diperkirakan memerlukan luas sebesar 4.700 – 6800 m² tiap tahunnya, dari tahun 2023 sampai dengan tahun 2032.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Aziz Nur Bambang, & Imam Triarso. (2019). Strategi Pengembangan Ppp (Pelabuhan Perikanan Pantai) Tegalsari Kota Tegal. *Journal Of Fisheries Resources Utilization Management And Technology*, 8(1), 57–66. Retrieved From <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jfrumt/article/view/28625>
- Aning Amirotus Saniyah, Herry Boesono, & Faik Kurohman. (2021). Evaluasi Tata Letak Fasilitas Pelabuhan Perikanan Pantai (Ppp) Klidang Lor Kabupaten Batang. *Journal Of Fisheries Resources Utilization Management And Technology*, 9(2), 14–23. Retrieved From <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jfrumt/article/view/29425>
- Devi Handayani. (2023, January 6). Rp8,5 Miliar Disiapkan Untuk Benahi Pelabuhan Perikanan Labuhan Lombok - Insidelombok. Retrieved October 17, 2023, From Insidelombok Website: <https://insidelombok.id/berita-utama/rp85-miliar-disiapkan-untuk-benahi-pelabuhan-perikanan-labuhan-lombok/>
- Marlin, Syamsul, Shidik Burhani, & Aji Surahman. (2022). Studi Pemanfaatan Fasilitas Dermaga Di Pelabuhan Perikanan Nusantara (Ppn) Kwandang Gorontalo Utara. *Jurnal Informasi, Sains Dan Teknologi*, 5(01), 106–113. <https://doi.org/10.55606/lsaintek.v5i01.102>

- Meilani Teniwut. (2022, November 22). Teknik Pengumpulan Data Dan Metode Penelitian. Retrieved October 17, 2023, From <https://mediaindonesia.com/> Website: <https://mediaindonesia.com/humaniora/539107/teknik-pengumpulan-data-dan-metode-penelitian>
- Pengertian Dan Cara Menghitung Proyeksi Penduduk - Materi Geografi Kelas 11. (2022, February 14). Retrieved October 17, 2023, From Zenius Blog - Tempatmu Menjelajahi Dunia Ilmu Pengetahuan Website: <https://www.zenius.net/blog/proyeksi-penduduk>
- Refi, A. (2020). Peningkatan Layan Daya Tampung Pelabuhan Perikanan Wilayah I Pantai Carocok Tarusan. *Rang Teknik Journal*. <https://doi.org/10.31869/Rtj.V3i2.1848>
- Reyvan Maulid. (2022, July 5). Kenali Jenis Metode Analisis Data Untuk Riset Atau Skripsi. Retrieved October 17, 2023, From Rakamin Academy Blog Website: <https://blog.rakamin.com/kenali-jenis-metode-analisis-data-untuk-riset-atau-skripsi/>
- Ruth Phetrosina Soumokil. (2022). Kinerja Bongkar Muat Pelabuhan Perikanan Nusantara Ambon Dalam Menunjang Penangkapan Ikan Terukur. *Archipelago Engineering*, 5, 69–73. <https://doi.org/10.30598/Ale.5.2022.69-73>
- Website Pipp. (2023). Retrieved December 23, 2023, From Kkp.Go.Id Website: https://pipp.kkp.go.id/Ct_Menu/Profildetail/Inmwracesxal3