

DAFTAR PUSTAKA

- Anggi, T. M. 2018. Studi Pemanfaatan Fasilitas Tempat Pendaratan Ikan Kecamatan Sari Kabupaten Kepulauan Meranti. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Teuku Umar. Aceh. Jurnal Perikanan Terpadu Volume 1 Nomor 2 .
- Atika, D. & Nurhayati, D. 2018. Analisis Kinerja Operasional Pelabuhan Perikanan Pantai (Ppp) Eretan, Indramayu. Jurnal Sains Perikanan dan Kelautan 1(2), 33-45.
- Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap. 2020. Rencana Strategis (Renstra) PPN Kwardang 2020-2024. Diakses 02 Februari 2022, <https://kkp.go.id/an-component/media/upload-gambar-pendukung/RENSTRA_PPN_KWANDANG_2020-2024.pdf>
- Faruza, M. F., Zain, J., Ronald, M. H. 2015. Efficiency Of Utilization Of Facility Cold Storage Pt. Golden Cup Seafood In Ocean Fishing Port Of Belawan North Sumatra. J. Online Mahasiswa. 2 (2): 1-9.
- Firman. Kurnia, M & Jaya, I. 2017. Kondisi Dan Analisis Kemungkinan Pengembangan Fasilitas Pelabuhan Perikanan Nusantara (Ppn) Ternate. Jurnal IPTEKS PSP, Vol.4 (7) April 2017: 49 – 60.
- Gorutkab. 2021. Letak Geografis Kabupaten Gorontalo Utara. Diakses 06 November 2021, < <http://portal.gorutkab.go.id/letak-geografis.html>>
- Hutabarat, Johannes, Abdul Rosyid. 2010. Prospek Pengembangan Pelabuhan Perikanan Di Jawa Tengah. Makalah dibawakan pada Pelatihan Operasional Pelabuhan Perikanan Pantai Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jawa Tengah pada tanggal 21 ± 22 Juni 2010.
- Iswadi, N., Bambang, S., & Budhi. M. 2016. Rancangan Pengembangan Pelabuhan Perikanan Pelabuhanratu Terkait Dengan Peningkatan Karakteristik Kelas Pelabuhan Perikanan Dan Pemilihan Jenis Kapal Penangkap Ikan. *Bina Teknika*. 12, (2): 245-252.
- Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 6 Tahun 2018 tentang Rencana Induk Pelabuhan Perikanan Nasionabis, E. 2012. Pelabuhan Perikanan. IPB Press. Bogor.
- Kusyanto D, Sondita MFA, Monintja DR, Haluan J, Soepanto. 2006. Kebijakan dan pelayanan pelabuhan perikanan samudera terhadap daya saing industri perikanan pada perdagangan global di Pelabuhan Perikanan Samudera Jakarta. Jurnal Penelitian Perikanan. Volume 9 No. 1: 112±116.
- Lubis, E. 2011. Kajian Peran Strategis Pelabuhan Perikanan Terhadap Pengembangan Perikanan Laut. Volume 5 Nomor 2.
- Manalu, Siahainenia, J. A. R., & Siallagan, J. 2022. Implementation Strategy eco Fishing 63 Port at the Hamadi Fish Landing Base (PPI), Jayapura City, Papua

Province. *Budapest International Research and Critics Institute (BIRCI-Journal): Humanities and Social Sciences*, 5,(1): 4797–4808.

- Merdekawati, A., 2019. Analisis Tingkat Pemanfaatan Fasilitas Pokok di Pangkalan Pendaratan Ikan Lonrae Kecamatan Tanete Riattang Timur Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan. Skripsi. Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mulyono, T. 2017. Perawatan Fasilitas Pelabuhan. Jakarta: UNJ Press. [ISBN 9786020766249]
- Murdiyanto, B., 2002. Buku Manajemen Pelabuhan Perikanan. Bogor: Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Nasir, A. R., & Wijayanto, D. 2012. Analisis Kinerja Pengelola Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan, Jawa Tengah. Semarang: Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro.
- Nurdiyana, E., Rosyid, A., & Boesono, H. (2013). Strategi peningkatan pemanfaatan fasilitas dasar dan fungsional Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari Kota Tegal. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. 2, (2): 35-45.
- Pane, A. B. 2005. Bahan Kuliah Teknik Perencanaan Pelabuhan Perikanan: Fungsi Air (Air Tawar/Air Bersih) dan Kebutuhannya di Pelabuhan Perikanan/Pangkalan Pendaratan Ikan (Tidak Dipublikasikan). Bogor: Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Panuntun, A. R., & Triarso, I. 2015. Analisis Tingkat Pemanfaatan dan Kebutuhan Fasilitas Fungsional Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Pekalongan. Semarang: Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Jurusan Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro.
- Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 08 Tahun 2012 tentang Kepelabuhanan Perikanan.
- Prastyo, dkk. 2015. Analisis Tingkat Pemanfaatan Dan Kebutuhan Fasilitas Fungsional Dan Fasilitas Penunjang Di Pelabuhan Perikanan Pantai Tasikagung Rembang. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. Volume 4. No.1. Hlm 32-42.
- Putri, S. K., Rosyid, A., & Bambang, W, A., 2015. Analisis Strategi Pengembangan Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Pasir Kabupaten Kebumen Ditinjau Dari Sumberdaya Perikanan. *Journal Of Fisheries Resources Utilization Management And Technology*. 4, (1): 79-87.
- Rahardjo, B. 2008. Evaluasi Daya Dukung Pangkalan Pendaratan Ikan Klidang Lor Kabupaten Batang Untuk Pengembangan Perikanan Tangkap. [Tesis]. Program Studi Magister Manajemen Sumberdaya Pantai. Program Pascasarjana. Universitas Diponegoro. Semarang.

- Reni, L., Martinus., & Prajogo, R. I. 2021. Studi Tingkat Pemanfaatan Fasilitas Pelabuhan Perikanan Pantai Kupang, Nusa Tenggara Timur. *Journal Of Fisheries Resources Utilization Management And Technology*. 3, (3): 79-87.
- Siswidiyanto. Rahmawati, W & Suryono, A. 2015. Pengembangan Pelabuhan Perikanan Dalam Rencana Penyerapan Tenaga Kerja Masyarakat Pesisir. *Jurnal Administrasi Publik (JAP)*, Vol. 2, No. 2, Hal. 367-373.
- Suherman, A. Rosyid, A. & Yahya, E. 2013. Tingkat Pemanfaatan Fasilitas Dasar Dan Fungsional Dalam Strategi Peningkatan Produksi Di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari Kota Tegal Jawa Tengah. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology* Volume 2, Nomor 1, Hlm 56-65.
- Surahman *et al.*, 2022. Tingkat Pemanfaatan dan Kepuasan Pengguna Fasilitas Rantai Dingin Pelabuhan Perikanan Nusantara Ternate. *AGRIKAN - Jurnal Agribisnis Perikanan*. Vol. 15 No. 1: 308-315
- Soraya, G. 2010. Kinerja Operasional Pelabuhan Perikanan Pantai Labuhan Lombok, Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Thahir, M.A. 2018. Studi Pemanfaatan Fasilitas Tempat Pendaratan Ikan Kecamatan Mekar Sari Kabupaten Kepulauan Meranti. *Jurnal Perikanan Terpadu* Volume 1 Nomor 2.
- Triatmodjo, B. 2009. Perencanaan Pelabuhan. Yogyakarta: Beta Offset.
- Wandansari, N. D. 2013. Perlakuan Akuntansi Atas PPH Pasal 21 Pada PT Artha Prima Finance Kotamobagu. *Jurnal EMBA*. 1, (3): 558-566.
- Yahya, E., Rosyiddan, A., & Suherman, A. 2013. Tingkat Pemanfaatan Fasilitas Dasar dan Fungsional dalam Strategi Peningkatan Produksi Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari Kota Tegal Jawa Tengah. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. 2, (1): 56-65.
- Yuspardianto. 2020. Studi Pemanfaatan Fasilitas Pelabuhan Dalam Rangka Peningkatan Produksi Di Pelabuhan Perikanan Samudera Belawan Sumatera Utara. *Dinamika Maritim*. 1, 8-20.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Perhitungan Tingkat Pemanfaatan Gedung Pelelangan.

$$S = \frac{N \times P}{r \times a}$$

S = Luas gedung pelelangan (375 m²)

N = Jumlah produksi rata-rata perhari (40 ton)

P = Faktor daya tampung ruang rerhadap produksi (30 m²/ton)

r = Frekuensi pelelangan perhari (1)

a = Rasio antara lelang dengan gedung lelang.(0,271)

$$S = \frac{N \times P}{r \times a}$$

$$S = \frac{40 \times 30}{1 \times 0,271}$$

$$S = \frac{1200}{0,271}$$

$$= 4.428,04 \text{ m}^2$$

Jadi luas gedung pelelangan yang dibutuhkan yaitu 369 m², dengan asumsi bahwa kapal datang secara bersamaan dan ikan hasil tangkapan langsung diangkat ke TPI. Tingkat Pemanfaatan Gedung Pelelangan ditentukan dengan cara

$$= \frac{4.428,04}{375} \times 100\%$$

$$= 1.180,81 \%$$

Jadi, tingkat pemanfaatan kedalaman pelabuhan mencapai 1.180,81 %

Lampiran 2. Analisis perhitungan Tingkat Pemanfaatan Pabrik Es

Kebutuhan Es = 1,5 - 2,0 kg es untuk 1 kg ikan

$$= 1,5 - 80.000$$

$$= 79.998,5$$

$$= \frac{79.998,5}{25.000} \times 100\%$$

$$= 319,99 \%$$

Lampiran 3. Analisis Perhitungan Tingkat Pemanfaatan Coolstorage

$$\text{Coolstorage} = CS_{\text{aktual}} = RPHT_{\text{ABFkeCS}} \times LP_{\text{CS}}$$

Dimana = CS_{aktual} = kapasitas *cold storage* aktual

$RPHT_{\text{ABFkeCS}}$ = rata-rata jumlah produksi hasil tangkapan yang dipindahkan dari ABF ke *cold storage* per hari (ton/hari)

LP_{CS} = Lama penyimpanan di *cold storage* (hari)

$$CS_{\text{aktual}} = RPHT_{\text{ABFkeCS}} \times LP_{\text{CS}}$$

$$= 2000 \times 30$$

$$= \frac{60.000}{100.000} \times 100\%$$

$$= 60 \%$$

Lampiran 4. Analisis perhitungan Tingkat Pemanfaatan air bersih

$$KAPP = (KAM + KAI + KAR + KAB)$$

Keterangan :

KAPP = kebutuhan air bersih di pelabuhan perikanan (Liter/hari)

KAM = Kebutuhan air bersih untuk melaut (liter/hari)

KAI = kebutuhan air bersih untuk pencucian ikan saat pembongkaran (liter/hari)

KAR = kebutuhan air bersih untuk perumahan di pelabuhan perikanan (liter/hari)

KAB = kebutuhan air bersih untuk perkantoran (liter/hari)

a. Kebutuhan air bersih untuk melaut/hari

$$KAM = KM \times \bar{I} \times \bar{N} \left[\frac{1+0.5}{360} \right] \times A$$

KM : banyaknya kapal yang direncanakan melakukan pembelian kebutuhan melaut di pelabuhan (unit/hari)

\bar{I} : rata-rata lama operasi penangkapan dalam setahun perkapal untuk seluruh kapal yang direncanakan di pelabuhan (hari)

\bar{N} : Rata-rata jumlah awak perkapal yang melakukan pembelian (orang/unit)

A : Rata-rata jumlah kebutuhan air (liter/unit)

$$\begin{aligned} KAM &= 2 \times 240 \times 5 \times \left[\frac{1+0.5}{360} \right] 750 \\ &= 2400 \times 0,004 \times 750 \\ &= 7.200 \text{ liter/hari} \end{aligned}$$

b. Kebutuhan air bersih untuk pencucian ikan saat pembongkaran (liter/hari) = -

Jadi total kebutuhan air bersih untuk pencucian ikan saat pembongkaran adalah tidak ada karena hanya menggunakan air laut.

c. Kebutuhan air untuk perumahan

$$KAR = FKR \times M$$

Keterangan:

FKR : Faktor kondisi kebutuhan air perumahan (200 liter/hari/orang)

M : Banyak seluruh anggota keluarga dewasa disemua rumah dinas di pelabuhan (orang)

$$KAR = 200 \times 2$$

$$S = 400 \text{ liter/hari}$$

d. Kebutuhan air bersih untuk perkantoran

$$KAB = FKB \times O/L$$

Keterangan:

FKB : Faktor konversi kebutuhan air bersih perkantoran di pelabuhan (80 liter/hari/orang)

O : Banyak tenaga kerja disemua perkantoran pelabuhan perikanan

L : Luas lantai jemur perkantoran

$$\begin{aligned}KAB &= 80 \times 791/5 \\ &= 12.656 \text{ liter/hari}\end{aligned}$$

Jadi total kebutuhan air bersih di PPN Kwandang adalah:

$$\boxed{KAPP = (KAM + KAI + KAR + KAB)}$$

$$\begin{aligned}KKAP &= 7200 + 0 + 400 + 12.656 \\ &= 20.256 \text{ liter/hari}\end{aligned}$$

Tingkat pemanfaatan air bersih PPN Kwandang adalah:

$$\begin{aligned}&= \frac{20.256}{114.000} \times 100\% \\ &= 17,76\%\end{aligned}$$

Lampiran 5. Fasilitas Fasilitas yang ada di PPN Kwandang

FASILITAS POKOK			
JENIS FASILITAS	KAPASITAS/UKURAN		
	Panjang (m)	Lebar (m)	LWS (m)
- Lahan Pelabuhan			
- Dermaga Sheet Pile	150 m ²	4	
- Dermaga Surut	100 m ²	4 m	
- Kolam Pelabuhan dan Alur Pelayaran			
- Talud	350 m	3 m	
- Jalan Komplek	375 m	8 m	
- Jalan Akses Areal Industri	289 m	8 m	
- Drainase Kawasan	300 m	0,60 m	
FASILITAS FUNGSIONAL			
JENIS FASILITAS	Luas	Volume	
- Kantor Administrasi	375 m ²	1	
- Bak Penampungan Air Bersih	42 m ²	114 m ³	
- Listrik PLN		515 KVA	
- Pabrik Es (kap 10 ton/hari)	122 m ²	10 ton	
- Pabrik Es (kap 15 ton/hari)	284 m ²	15 ton	
- Genset		135 KVA	
- Telepon		1 paket	
- Internet		1 paket	
- Kantor Pelayanan Terpadu	96 m ²	m ²	
- Pagar Komplek BRC	196 m	m	
- Pagar Tembok	121 m	m	
- Saluran Kompleks TPI	240 m ²	m	
- Cold Storage	491,03 m ²	100 ton	
FASILITAS PENUNJANG			
JENIS FASILITAS	Luas (m ²)	Volume	
- Gedung Pertemuan Nelayan	120 m ²	1	Unit
- WC Umum	20 m ²	1	Unit
- Musholla	80 m ²	1	Unit
- Mess Operator	125 m ²	3	Unit
- Bengkel	120 m ²	1	Unit
- Penyimpanan Alat Berat	240 m ²	1	Unit
- Pos Jaga	70 m ²	2	Unit
- Gerbang Utama	8 m ²	1	Unit
- Kendaraan Dinas Roda - 2		8	Unit
- Kendaraan Dinas Roda - 4		5	Unit
- Kendaraan Dinas Roda - 3		1	Unit
- Kios BAP	260 m ²	20	Unit
- CCTV		1	Paket
- Portal Hidrolik		1	Unit
- Instalasi Air		1	Paket
- TPI Higienis	375 m ²	1	Lantai

Lampiran 6. Data produksi perikanan di PPN Kwandang Tahun 2021

JENIS IKAN			BULAN												JUMLAH	%	
			JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES			
IKAN DEMERSAL	1	Alu -alu	<i>Great barracuda</i>	1.025	646	1.062	532	1.469	1.288	1.250	1.566	834	856	714	269	11.511	0,20
	2	Beloso	<i>Greater lizardfish</i>	1.051	606	1.420	640	313	198	245	875	285	343	544	233	6.753	0,12
	3	Bawal Putih	<i>Silver Pomfret</i>	-	11	-	-	39	46	38	36	30	25	-	20	245	0,00
	4	Biji Nangka	<i>yellow-strip goatfish</i>	1.553	1.448	1.573	1.220	792	1.190	1.144	1.262	1.174	975	771	830	13.932	0,24
	5	Gerot-Gerot	<i>Saddle grunt/Spotted javelinfish</i>	414	130	330	467	581	637	447	503	286	351	316	228	4.690	0,08
	6	Ikan Sebelah	<i>Indian halibut</i>	208	182	251	130	86	110	218	153	211	88	164	109	1.910	0,03
	7	Ikan Badur	<i>Yellowfin snapper</i>	1.677	1.104	3.220	1.353	699	563	617	390	499	1.322	196	459	12.099	0,21
	8	Kakap Merah	<i>Red snappers</i>	1.514	1.393	1.722	1.555	1.598	1.491	1.187	1.256	1.649	1.134	1.689	1.020	17.208	0,30
	9	Kurisi	<i>Ornate threadfin bream</i>	2.058	1.714	1.616	1.165	1.007	1.175	955	1.160	1.812	1.446	1.491	1.201	16.800	0,29
	10	Kuwe	<i>Jack trevallies</i>	9.813	7.298	7.697	6.458	5.676	6.836	6.798	17.946	4.630	4.290	4.863	3.375	85.680	1,50
	11	Kuro	<i>Treadfin</i>	-	-	17	29	20	5	-	-	-	-	-	-	71	0,00
	12	Kakap Putih	<i>Barramundi</i>	104	29	95	127	194	267	180	115	183	59	137	53	1.543	0,03
	13	Kakap Lodi	<i>Brassy Chup</i>	103	58	71	152	115	132	216	35	133	37	55	46	1.153	0,02
	14	Kerong-kerong	<i>Largesacle terapon</i>	271	235	270	258	294	379	339	218	323	173	314	130	3.204	0,06
	15	Layur	<i>Hairtails</i>	421	327	417	1.023	1.303	801	807	876	467	163	280	217	7.102	0,12
	16	Lencam	<i>Emperors</i>	1.378	1.001	1.657	2.197	1.599	1.999	1.513	1.474	1.485	1.557	1.249	1.078	18.187	0,32
	17	Pari Kembang	<i>Stingrays</i>	512	382	591	589	617	747	864	633	635	540	470	593	7.173	0,13
	18	Swanggi	<i>Purple spotted big eye</i>	348	177	266	286	399	364	221	277	252	189	161	114	3.054	0,05
	19	Peperek	<i>Slipmounths</i>	4.360	3.667	6.857	3.642	4.714	1.606	2.950	3.532	2.079	1.079	2.650	3.264	40.400	0,71
	20	Remang	<i>Undulated Moray</i>	33	114	109	72	76	86	70	81	43	27	43	33	787	0,01
	21	IkanAyam-ayam	<i>Abalistes Stellaris</i>	-	12	97	194	97	146	50	223	101	66	63	85	1.134	0,02
	22	Bawal Hitam	<i>Black pomfret</i>	561	603	504	381	589	690	638	738	634	458	397	333	6.526	0,11
	23	Golok-Golok	<i>Dorab wolf herring</i>	173	50	183	108	66	65	102	158	223	82	33	48	1.291	0,02
SUB JUMLAH			27.577	21.187	30.025	22.578	22.343	20.821	20.849	33.507	17.968	15.260	16.600	13.738	262.453	4,61	

*Sumber: Laporan tahunan statistik PPN Kwandang Tahun 2021

ENIS IKAN				BULAN												JUMLAH	%
				JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES		
Ikan Pelagis Besar	24	Belanak	<i>Mangrove mullets</i>	2.261	2.428	2.973	2.654	1.854	1.990	2.212	2.072	2.075	1.834	1.563	1.511	25.427	0,45
	25	Cendro	<i>Needle fish</i>	304	230	735	690	440	453	498	515	291	324	156	328	4.964	0,09
	26	Daun Bambu	<i>Queen Fish</i>	101	44	505	144	456	420	116	163	250	73	81	68	2.421	0,04
	27	Julung-julung	<i>Garfish and Halfbeaks</i>	189	37	198	181	106	171	246	148	172	88	78	219	1.833	0,03
	28	Kembung	<i>Short bodied mackerel</i>	30.068	35.609	54.924	77.630	46.253	305.625	119.516	41.923	86.630	84.836	39.621	28.769	951.404	16,69
	29	Layang	<i>Scad</i>	27.620	30.855	15.060	16.420	8.140	433.030	268.945	47.865	72.920	182.170	135.590	80.625	1.319.240	23,15
	30	Siro	<i>Spotted sardinella</i>	1.740	640	9.560	5.150	2.860	1.880	11.520	1.840	5.160	3.880	4.060	5.450	53.740	0,94
	31	Selar	<i>Trevallies</i>	46.519	60.614	67.416	47.168	20.792	17.364	23.533	40.748	49.153	60.326	14.269	23.439	471.341	8,27
	32	Sunglir	<i>Rainbow runner</i>	3.420	296	141	215	39	15	38	3.126	64	116	102	1.782	9.354	0,16
	33	Teri	<i>Anchovies</i>	96.753	69.693	63.421	44.885	31.155	45.945	36.775	59.035	47.955	89.610	23.830	24.435	633.492	11,12
	34	Ikan Piloc	<i>Mene maculate</i>	-	-	-	-	-	435	890	1.294	40	80	290	150	3.179	0,06
	35	Remora	<i>Echeneidae</i>	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	0,00
	36	Tembang	<i>Fringescale Sardinella</i>	38.901	26.880	45.290	20.855	16.715	144.208	292.310	22.580	32.615	24.670	26.360	19.860	711.244	12,48
	37	Tetengkek	<i>Terpedo scad</i>	3.125	2.933	2.502	2.353	1.557	2.687	1.821	2.369	1.785	1.833	2.116	2.151	27.232	0,48
SUB JUMLAH				251.001	230.271	262.725	218.345	130.367	954.223	758.420	223.678	299.110	449.840	248.116	188.787	4.214.883	73,95

Sumber : Laporan tahunan statistik PPN Kwandang Tahun 2021

JENIS IKAN			
Ikan Pelagis Besar	38	Cakalang	<i>Skipjak tuna</i>
	39	Cucut mako	<i>Thresher sharks</i>
	40	Layaran	<i>Indo - pasific sailfish</i>
	41	Lemadang	<i>Common dolphin</i>
	42	Tenggiri	<i>Spanish mackerel</i>
	43	Tongkol krai	<i>Frigate tuna</i>
	44	Tongkol Abu-Abu	<i>Longtail tuna</i>
	45	Tongkol Como	<i>Kawa kawa/ Eastern little tuna</i>
	46	Tuna sirip kuning	<i>Yellowfin tuna</i>
	47	Setuhuk biru	<i>Blue marlin</i>
SUB JUMLAH			

*Sumber : Laporan tahunan statistik PPN Kwandang Tahun 2021

JENIS IKAN				BULAN												JUMLAH	%
				JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES		
kan Karang	48	Baronang	<i>Orange-spotted spinefoot</i>	2.057	2.301	3.543	3.037	2.017	1.841	2.221	2.575	1.785	1.828	1.934	2.033	27.172	0,48
	49	Ekor kuning	<i>Redbelly yellowtail fusilier</i>	3.549	3.850	5.433	3.694	3.560	2.483	2.107	3.755	3.021	2.431	3.503	3.686	41.072	0,72
	50	Kerapu Karang	<i>Blue lined seabass</i>	1.478	1.268	1.653	1.843	1.458	1.499	1.642	1.430	1.329	1.316	1.376	917	17.209	0,30
	51	Ikan Kakatua	<i>Scarus Ghobban</i>	1.759	1.506	2.227	1.838	1.342	1.863	1.977	1.885	1.651	1.410	1.035	972	19.465	0,34
	52	Kerapu sunu	<i>Leopard grouper</i>	116	66	190	117	170	137	146	116	214	165	114	49	1.600	0,03
		SUB JUMLAH			8.959	8.991	13.046	10.529	8.547	7.823	8.093	9.761	8.000	7.150	7.962	7.657	106.518
Mollusca	53	Cumi-cumi	<i>Common squids</i>	158	182	373	572	960	2.144	654	1.196	1.037	188	409	129	8.002	0,14
	54	Gurita	<i>Octopuses</i>	198	166	206	173	115	104	69	313	336	205	126	134	2.145	0,04
	55	Sotong	<i>Cutlefish</i>	1.200	730	798	416	345	530	403	566	598	450	369	510	6.915	0,12
	56	Teripang	<i>Sea cucumber</i>	-	-	5	40	73	20	95	150	165	-	32	-	580	0,01
		SUB JUMLAH			1.556	1.078	1.382	1.201	1.493	2.798	1.221	2.225	2.136	843	936	773	17.642
Crustacea	57	Udang barong	<i>Tiger cat</i>	-	-	-	18	-	-	-	10	3	5	7	5	48	0,001
	58	Udang Kipas	<i>Thenus orientalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	0,01
	59	Rajungan	<i>Swimming Crab</i>	125	38	129	48	90	49	79	68	67	29	25	13	760	0,01
		SUB JUMLAH			125	38	129	66	90	49	79	78	70	34	37	18	813
JUMLAH				434.991	363.751	393.525	301.856	204.517	1.056.001	874.239	390.382	436.553	577.126	373.449	292.868	5.699.258	100

*Sumber : Laporan tahunan statistik PPN Kwandang Tahun 202

Lampiran 7. Data hasil penelitian bulan Mei Tahun 2022 di PPN Kwandang

NO	Nama Kapal	Tanggal		LOGISTIK						PRODUKSI	JUMLAH (KG)
		Keberangkatan	Kedatangan	GT	ALAT TANGKAP	ES (KG)	AIR (LITER)	SOLAR (LITER)	BENSIN (LITER)	JENIS	
1	ISTIQOMAH	4/23/2022	5/3/2022	5	HL	1800	1,200	450		CAKALANG	2000
	ISTIQOMAH	4/23/2022	5/3/2022	5	HL					MARLIN BIRU	100
2	PADLAN PAJRI	4/27/2022	5/5/2022	16	HL	3500	1500	550		CAKALANG	3400
3	BANTENG PERKASA	4/22/2022	5/7/2022	20	PS	5000	680	570	55	KEMBUNG	1200
	BANTENG PERKASA	4/22/2022	5/7/2022	20	PS					SELAR	500
	BANTENG PERKASA	4/22/2022	5/7/2022	20	PS					KUWE	100
4	SEMPURNA PUTIH	4/24/2022	5/7/2022	5	HL	1800	500	450		CAKALANG	3600
	SEMPURNA PUTIH	4/24/2022	5/7/2022	5	HL					LAYARAN	46
5	MINA MARITIM 95	4/27/2022	5/9/2022	17	PS	4050	2102	706	25	NIHIL	0
6	SINAR PERTIWI	5/2/2022	5/10/2022	5	HL	1800	500	500		CAKALANG	3150
	SINAR PERTIWI	5/2/2022	5/10/2022	5	HL					LAYARAN	50
	SINAR PERTIWI	5/2/2022	5/10/2022	5	HL					MADIDIHANG	45
7	SINAR WAHYU	5/2/2022	5/10/2022	5	HL	2100	350	430		CAKALANG	2500

	SINAR WAHYU	5/2/2022	5/10/2022	5	HL					LAYARAN	50
8	EMAS INTAN	5/5/2022	5/12/2022	4	HL	1800	500	450		CAKALANG	2650
9	AMPERA	5/2/2022	5/12/2022	4	HL	1600	400	450		CAKALANG	2100
	AMPERA	5/2/2022	5/12/2022	4	HL					MADIDIHANG	50
10	RAHMAT ILAHI 01	5/2/2022	5/12/2022	3	HL	1200	300	400		CAKALANG	1500
	RAHMAT ILAHI 01	5/2/2022	5/12/2022	3	HL					MADIDIHANG	50
11	SUKMA INDAH	5/2/2022	5/13/2022	5	HL	2000	450	500		CAKALANG	2200
12	PADLAN PAJRI	5/7/2022	5/15/2022	16	HL	3500	1800	500		CAKALANG	5010
13	MINA MARITIM 95	5/10/2022	5/17/2022	17	PS	4050	2983	749	15	NIHIL*	0
14	ISTIQOMAH	5/8/2022	5/17/2022	5	HL	2500	400	500		CAKALANG	2700
	ISTIQOMAH	5/8/2022	5/17/2022	5	HL					LAYARAN	55
15	FAJAR MAS 02	5/12/2022	5/17/2022	5	HL	2050	503	363		CAKALANG	3750
16	CINTA CAHAYA KEMBAR	2/26/2022	5/18/2022	6	HL					NIHIL**	0
17	FAJAR MAS 01	5/12/2022	5/18/2022	5	HL	1500	410	320		CAKALANG	4000
	FAJAR MAS 01	5/12/2022	5/18/2022	5	HL					MADIDIHANG	60
18	SINAR PERTIWI	5/14/2022	5/18/2022	5	HL	1850	846	391		CAKALANG	3000
19	KOTA RAJA 03	4/20/2022	5/19/2022	14	PS	4500	1600	810	40	SELAR	600

	KOTA RAJA 03	4/20/2022	5/19/2022	14	PS					KEMBUNG	400
	KOTA RAJA 03	4/20/2022	5/19/2022	14	PS					ALU-ALU	400
20	KOTA RAJA 01	4/20/2022	5/19/2022	14	PS	4000	1200	600	60	KEMBUNG	1300
	KOTA RAJA 01	4/20/2022	5/19/2022	14	PS					SELAR	900
	KOTA RAJA 01	4/20/2022	5/19/2022	14	PS					SIRO	1400
21	KOTA RAJA 02	4/20/2022	5/19/2022	23	PS	3000	1500	550	25	KEMBUNG	1200
	KOTA RAJA 02	4/20/2022	5/19/2022	23	PS					SELAR	800
22	SEMPURNA PUTIH	5/9/2022	5/19/2022	5	HL	1700	450	430		CAKALANG	3500
	SEMPURNA PUTIH	5/9/2022	5/19/2022	5	HL					LAYARAN	127
23	RISEL JAYA	5/14/2022	5/20/2022	4	HL	1400	470	360		CAKALANG	1000
	RISEL JAYA	5/14/2022	5/20/2022	4	HL					MADIDIHANG	40
24	MINA MARITIM 95	5/18/2022	5/21/2022	17	PS	4000	1500	800	30	CAKALANG	6000
	MINA MARITIM 95	5/18/2022	5/21/2022	17	PS					LAYANG	200
25	MATA WARAS	5/14/2022	5/21/2022	3	HL	1600	869	327		CAKALANG	2100
26	SAMANNUR CAHAYA	5/16/2022	5/21/2022	4	HL	1300	400	300		CAKALANG	2700
	SAMANNUR CAHAYA	5/16/2022	5/21/2022	4	HL					LEMADANG	50

27	EMAS INTAN	5/15/2022	5/23/2022	3	HL	1250	600	320		CAKALANG	2700
	EMAS INTAN	5/15/2022	5/23/2022	3	HL					MADIDIHANG	176
28	BANTENG PERKASA	5/7/2022	5/24/2022	20	PS					NIHIL*	0
29	FAJAR MAS 01	5/20/2022	5/24/2022	5	HL	1450	430	330		CAKALANG	3975
30	RAHMAT ILAHI 01	5/15/2022	5/24/2022	3	HL	1050	900	350		CAKALANG	2550
31	FAJAR MAS 02	5/19/2022	5/25/2022	5	HL	1400	900	319		CAKALANG	3500
32	AMPERA	5/15/2022	5/25/2022	4	HL	1200	450	398		CAKALANG	3355
	AMPERA	5/15/2022	5/25/2022	4	HL					LAYARAN	50
33	SUKMA INDAH	5/15/2022	5/25/2022	5	HL	1500	800	300		CAKALANG	3256
34	NIA MAKKA	5/18/2022	5/26/2022	5	HL	1500	800	340		CAKALANG	3500
35	CINTA CAHAYA KEMBAR	5/19/2022	5/26/2022	6	HL	1600	920	399		CAKALANG	4100
	CINTA CAHAYA KEMBAR	5/19/2022	5/26/2022	6	HL					LEMADANG	400
36	PADLAN PAJRI	5/17/2022	5/27/2022	16	HL	2000	1000	400	10	CAKALANG	2500
	PADLAN PAJRI	5/17/2022	5/27/2022	16	HL					MADIDIHANG	30
	PADLAN PAJRI	5/17/2022	5/27/2022	16	HL					LEMADANG	50
37	SINAR WAHYU	5/17/2022	5/27/2022	5	HL	2000	370	400		CAKALANG	2100

38	SAMANNUR CAHAYA	5/23/2022	5/28/2022	4	HL	1400	410	310		CAKALANG	2700	
39	PADLAN PAJRI	5/27/2022	5/29/2022	16	HL					NIHIL**	0	
40	ISTIQOMAH	5/21/2022	5/29/2022	5	HL	2300	380	470		CAKALANG	2500	
	ISTIQOMAH	5/21/2022	5/29/2022	5	HL					MADIDIHANG	55	
	ISTIQOMAH	5/21/2022	5/29/2022	5	HL					LEMADANG	50	
41	SINAR PERTIWI	5/21/2022	5/29/2022	5	HL	1500	750	350		CAKALANG	3100	
42	NURGARINSAN	5/24/2022	5/30/2022	11	HL	2500	450	500		CAKALANG	3200	
43	SEMPURNA PUTIH	5/21/2022	5/30/2022	5	HL	1650	470	420		CAKALANG	4600	
44	MINA MARITIM 95	5/21/2022	5/31/2022	17	PS					NIHIL*	0	
45	MATA WARAS	5/24/2022	5/31/2022	3	HL	1500	750	350		CAKALANG	2500	
	MATA WARAS	5/24/2022	5/31/2022	3	HL					LAYARAN	165	
46	FAJAR MAS 02	5/26/2022	5/31/2022	5	HL	2500	700	480		CAKALANG	4000	
	FAJAR MAS 02	5/26/2022	5/31/2022	5	HL					LEMADANG	50	
						TOTAL	91,900	34,493	18,892	260	TOTAL	121,745

Lampiran 8. Foto Kegiatan Penelitian



Kunjungan ke kantor PPN Kwandang



Kapal-kapal yang bersandar di PPN Kwandang



Tampak depan pintu gerbang PPN Kwandang



Tampak dalam pabrik es PPN Kwandang



Pengukuran Fasilitas.



Hasil tangkapan ikan yang didaratkan

Lampiran 5. Kuisisioner

1. Kuisisioner untuk nelayan

- a. Nama:
- b. Nama Kapal:
- c. Jenis Armada:
- d. Jumlah ABK: orang
- e. Ukuran kapal: GT
- f. Produksi per pendaratan: kg
- g. Kebutuhan BBM melaut: liter
- h. Perbekalan air bersih: liter
- i. Kebutuhan es: kg
- j. Berapa lama dalam sekali trip?
- k. Perlakuan apa yang diberikan kepada hasil tangkapan?
- l. Apakah semua hasil tangkapan habis terjual dalam sehari?
- m. Fasilitas apa yang anda perlukan di PPN Kwandang?

2. Ukuran fasilitas fungsional di PPN Kwandang?

3. Jumlah kebutuhan air bersih?

4. Berapa jumlah fasilitas yang masih berfungsi dan yang sudah tidak digunakan?

5. Fasilitas apa saja yang terdapat di PPN Kwandang? fasilitas apa saja yang kurang?

6. Berapa ton hasil tangkapan yang didaratkan di PPN Kwandang/hari?