

DAFTAR PUSTAKA

- Ayodhya, A.U. 1987. *Pelabuhan Perikanan*. Buletin Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Badan Pusat Statistik Sulawesi selatan. 2012. *Sinjai Dalam Angka 2012*. Makassar : Dinas Kelautan Dan Perikanan Kabupaten Sinjai.
- Direktorat Jenderal Perikanan, 1991 *Petunjuk Organisasi tata kerja UPTD PPI*, Departemen Pertanian Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perikanan. 1981a *Fungsi dan peranan sarana pelabuhan dan Pusat Pendaratan Ikan* . Direktorat Jenderal Perikanan. Departemen pertanian.Jakarta
- Direktorat Jenderal Perikanan. 1981b *Fungsi dan peranan pelabuhan Perikanan . Pertemuan Teknis Kepala Pelabuhan Perikanan..*Jakarta
- Kramadibrata, S. 1985. *Perencanaan pelabuhan*. Ganeca Exact. Bandung .
- Lubis, E. 2002. Pengantar Pelabuhan Perikanan. Laboratorium Pelabuhan Perikanan. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Institut Teknologi Bogor. Bogor.
- Lubis, E. 1989. *L'organisation et l'Amanagement des port de Peche Indonesiens-Comparason Avec l'Organisation et l' l'Amanagement des port de Peche Francais et Europeens*. These the Doctorat. Univ. de Nates. 365 hal.
- Murdiyanto, B. 2003. Pelabuhan Perikanan (Fungsi, Fasilitas, Panduan Operasional, Antrian Kapal. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Institut Teknologi Bogor. Bogor.
- Triadmojo. B. 1996. *Pelabuhan*. Beta offset. Yogyakarta.
- Yano,T dan M.Noda The planning Of Market Halls in Fishing Port.FOA Fishing News Books Limited. Englan. 8 Pages
- Rahardjo, B. 2008. *Evaluasi Daya Dukung Pangkalan Pendaratan Ikan Klidang Lor Kabupaten Batang Untuk Pengembangan Perikanan Tangkap*. Universitas Diponegoro. Semarang.

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Analisis Perhitungan Kesesuaian Panjang Dermaga PPI Lappa.

❖ (L1) Panjang Dermaga Motor Tempel

$$LD = \frac{(l + S) \times n \times a \times h}{u \times d}$$

Dimana :

l : lebar kapal rata – rata (1 m)

S : jarak aman antar kapal (0,5 m)

n : jumlah kapal yang menggunakan dermaga setiap hari (72 unit)

a : berat rata-rata kapal yang merapat (0,1 Ton)

h : lama kapal merapat di dermaga (1Jam)

u : jumlah ikan yang didaratkan oleh setiap kapal dalam sehari (0,04 Ton)

d : lama fishing trip (10 jam)

$$\begin{aligned} LD &= \frac{(l + S) \times n \times a \times h}{u \times d} \\ &= \frac{(1 + 0,5) \times 72 \times 0,1 \times 1}{0,04 \times 10} \\ &= \frac{10,8}{0,4} = 27 \text{ m} \end{aligned}$$

Jadi panjang dermaga yang dibutuhkan untuk 72 unit kapal motor tempel yaitu 27 m.

❖ (L2) Panjang Dermaga Kapal Motor 5 - 20 GT

$$LD = \frac{(l + S) \times n \times a \times h}{u \times d}$$

Dimana :

- I : lebar kapal rata – rata (3 m)
 S : jarak aman antar kapal (1 m)
 n : jumlah kapal yang menggunakan dermaga setiap hari (21 unit)
 a : berat rata-rata kapal yang merapat (7,5 Ton)
 h : lama kapal merapat di dermaga (2 jam)
 u : jumlah ikan yang didaratkan oleh setiap kapal dalam sehari (0,5 Ton)
 d : lama fishing trip (12 jam)

$$\begin{aligned}
 LD &= \frac{(I + S) \times n \times a \times h}{u \times d} \\
 &= \frac{(3 + 1) \times 21 \times 7,5 \times 2}{0,5 \times 12} \\
 &= \frac{1260}{6} = 210 \text{ m}
 \end{aligned}$$

Jadi panjang dermaga yang dibutuhkan untuk 21 unit kapal motor 5-20 GT yaitu 210 m

❖ (L3) Panjang Dermaga Kapal Motor 21 - 30 GT

$$LD = I + S$$

Dimana :

- I : lebar kapal rata – rata (5 m)
 S : jarak aman antar kapal (3 m)

$$\begin{aligned}
 LD &= 5 + 3 \\
 &= 8 \text{ Meter}
 \end{aligned}$$

Jadi panjang dermaga yang dibutuhkan kapal 21 - 30 GT yaitu 8 m.

Total panjang dermaga = L1 + L2 + L3

$$27 + 210 + 8$$

$$= 245 \text{ m}$$

Jadi tingkat kesesuaian panjang dermaga yang dibutuhkan untuk 94 unit kapal yaitu 245 m.

Lampiran 2. Analisis Perhitungan kesesuaian Kedalaman Perairan PPI Lappa.

$$D = d + \frac{1}{2} H + S + C$$

Dimana Titik (A) :

d : draft kapal terbesar (1.5 m)

H : tinggi gelombang maksimum (0,4 m)

S : tinggi ayunan kapal yang melaju (0,5 m)

C : jarak aman dari lunas kapal ke dasar perairan (0,8 m)

$$D = 1,5 + \frac{1}{2} 0,4 + 0,5 + 0,8$$

$$D = 3 \text{ m}$$

Jadi, Tingkat Kesesuaian kedalaman perairan yang dibutuhkan saat ini di Titik (A)

yaitu : 3 m

Dimana Titik (B) :

d : draft kapal terbesar (1.5 m)

H : tinggi gelombang maksimum (0,6 m)

S : tinggi ayunan kapal yang melaju (0,5 m)

C : jarak aman dari lunas kapal ke dasar perairan (0,8 m)

$$D = 1,5 + \frac{1}{2} 0,4 + 0,5 + 0,8$$

$$D = 3,1 \text{ m}$$

Jadi, Tingkat Kesesuaian kedalaman perairan yang dibutuhkan saat ini di titik (B)

yaitu : 3,1 m

Lampiran 3. Analisis Perhitungan kesesuaian Daratan Pelabuhan PPI Lappa.

Luas daratan pelabuhan untuk pengembangan umumnya adalah dua kali luas seluruh fasilitas bila mana semua fasilitas dibangun di atasnya.

Jadi, daratan pelabuhan yang dibutuhkan saat ini, yaitu :

$$= 2 \times 1608 \text{ m}^2$$

$$= 3216 \text{ m}^2$$

Jadi, Tingkat Kesesuaian daratan pelabuhan adalah 3216 m^2

Lampiran 4. Analisis Perhitungan Kesesuaian Luas Gedung Pelelangan PPI Lappa.

Luas gedung pelelangan yang di butuhkan dapat diketahui dengan menggunakan rumus :

$$S = \frac{N \times P}{R \times \alpha}$$

dimana :

S = Luas gedung pelelangan (m²)

N = Jumlah produksi rata-rata setiap hari (ton) = 10 ton

P = Luas tempat yang diperlukan oleh setiap hasil tangkapan/hari
(m²/ton) = 10 m²/ton

R = Frekwensi putaran lelang per hari = 2

α = Perbandingan ruang lelang dengan gedung lelang = 0,271

jadi :

$$\begin{aligned} S &= \frac{N \times P}{R \times \alpha} \\ &= \frac{10 \times 10}{2 \times 0,271} \\ &= 185 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Jadi, tingkat kesesuaian luas gedung pelelangan adalah 185 m²

Lampiran 5.**Kuesioner Kesesuaian antara Fasilitas dengan Jumlah Hasil Tangkapan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Lappa Kabupaten Sinjai.**

Nama :

Umur :

Pekerjaan :

1. Kuesioner Fasilitas PPI Lappa Kabupaten Sinjai

NO	Pendapat	Ya	Tidak
1	Menurut Anda apakah Fasilitas di PPI Lappa sudah lengkap !		
2	Menurut Anda apakah ada bangunan fasilitas yang sudah tidak digunakan !		
3	Menurut Anda apakah Fasilitas di PPI kurang diperhatikan oleh Dinas terkait !		
4	Menurut Anda apakah Perlu penambahan bangunan Fasilitas untuk PPI Lappa !		
5	Menurut Anda apakah Fasilitas yang lengkap dapat membantu meningkatkan hasil produksi perikanan !		
6	Menurut Anda apakah Pemeliharaan fasilitas PPI sudah cukup diperhatikan !		
7	Menurut Anda apakah Fasilitas yang rusak perlu untuk diperbaiki !		

2. Kuesioner Hasil Tangkapan PPI Lappa Kabupaten Sinjai

NO	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah hasil tangkapan nelayan cukup banyak dalam sehari..?		
2	Apakah jenis ikan hasil tangkapan nelayan cukup beragam ..?		
3	Apakah anda mengetahui lokasi daerah penangkapan ikan yang di daratkan ?		
4	Sudah cukupkah penghasilan nelayan yang diperoleh dalam sehari..?		
5	Apakah Ada peningkatan hasil tangkapan nelayan dalam sebulannya...?		

Lampiran 6



Gambar 21. (Nelayang yang tidak mendaratkan hasil tangkapannya di dermaga)



Gambar 22. (Proses Pengukuran Fasilitas PPI)



Gambar 23. (Proses Pengukuran Kedalaman Perairan)

