

**KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)**  
**PENGADAAN BODI FIBER (P=8 M, L=0,9 M, T=0,6 M) DAN MESIN KATINTING 6,5 PK**  
**DI KABUPATEN BUTON**  
**TAHUN 2024**

- 1 Latar Belakang** : Pelaksanaan Pengadaan Bodi Fiber (P=8 M, L=0,9 M, T=0,6 M) Dan Mesin Katinting 6,5 PK dilaksanakan untuk menambah dan atau meremajakan Bodi Fiber (P=8 M, L=0,9 M, T=0,6 M) Dan Mesin Katinting 6,5 PK yang telah rusak untuk digunakan/diberikan kepada Nelayan Di Kabupaten Buton. Pengadaan ini diadakan untuk memenuhi sebagian kebutuhan akan Bodi Fiber (P=8 M, L=0,9 M, T=0,6 M) Dan Mesin Katinting 6,5 PK sesuai dengan proposal yang diajukan oleh kelompok nelayan ke Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Tenggara.
- 2 Maksud Dan Tujuan** :
  - a. Maksud dari pengadaan ini adalah untuk memenuhi sebagian kebutuhan nelayan Kabupaten Buton akan Bodi Fiber (P=8 M, L=0,9 M, T=0,6 M) Dan Mesin Katinting 6,5 PK .
  - b. Tujuan dari pengadaan ini adalah untuk memberikan bantuan Bodi Fiber (P=8 M, L=0,9 M, T=0,6 M) Dan Mesin Katinting 6,5 PK kepada nelayan Di Kabupaten Buton.
- 3 Target/Sasaran** : Target/ sasaran yang ingin dicapai dalam pengadaan ini adalah terlaksananya pengadaan 6 Unit Bodi Fiber (P=8 M, L=0,9 M, T=0,6 M) Dan Mesin Katinting 6,5 PK untuk diserahkan kepada nelayan di Kabupaten Buton.
- 4 Nama Organisasi Pengadaan Barang / Jasa** : Nama organisasi yang menyelenggarakan/melaksanakan pengadaan Satuan Kerja Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Tenggara. PPTK Bidang Perikanan Tangkap, Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Tenggara.
- 5 Referensi Hukum** :
  - a. Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 Tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 Tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah;
  - b. Peraturan Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara Nomor 1 Tahun 2024 Tentang Anggaran Pendapatan Dan Belanja Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara Tahun Anggaran 2024.
  - c. Peraturan Gubernur Sulawesi Tenggara Nomor 1 Tahun 2024 tentang Penjabaran Anggaran Pendapatan Dan Belanja Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara Tahun Anggaran 2024.
  - d. Keputusan Kepala Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Tenggara Nomor 903/66/DKP/2024 Tentang Petugas Penanggung Jawab Pengelola Keuangan Dan Barang Pada SKPD Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Tenggara Tahun Anggaran 2024.
- 6 Sumber Dana Dan Perkiraan Biaya** :
  - a. Sumber dana yang diperlukan untuk membiayai pengadaan pekerjaan berasal dari APBD Ta. 2024 Provinsi Sulawesi Tenggara

- b. Total perkiraan biaya yang diperlukan Rp. 168.000.000,00
- 7 **Ruang Lingkup, Lokasi Pekerjaan, Fasilitas Penunjang**
- a. Ruang lingkup pekerjaan ini berupa Pengadaan Bodi Fiber (P=8 M, L=0,9 M, T=0,6 M) Dan Mesin Katinting 6,5 PK Sebanyak 6 Unit.
- b. Lokasi pengadaan pekerjaan di Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Tenggara.
- c. Fasilitas penunjang yang disediakan oleh PA/KPA/PPTK tidak ada
- 8 **Jangka Waktu Pelaksanaan** : Jangka waktu pelaksanaan pengadaan pekerjaan pengadaan barang 60 (Enam Puluh) hari kalender, terhitung sejak penandatanganan Surat Perjanjian (Kontrak).
- 9 **Keluaran/Produk Yang Dihasilkan** : Keluaran/produk yang dihasilkan dari pelaksanaan pengadaan pekerjaan pengadaan barang adalah terlaksananya 6 Unit Bodi Fiber (P=8 M, L=0,9 M, T=0,6 M) Dan Mesin Katinting 6,5 PK
- 10 **Spesifikasi Teknis Pekerjaan.** : Spesifikasi teknis sesuai dengan spesifikasi teknis yang disediakan

### **Spesifikasi Bodi Fiber (P=8 M, L=0,9 M, T=0,6 M) Dan Mesin Katinting 6,5 PK**

#### **A. KASKO KAPAL (HULL)**

Perahu nelayan yang dibuat adalah type longboat yang akan digunakan sebagai kapal jaring atau mancing yang terbuat dari bahan fiberglass berkualitas dengan spesifikasi sebagai berikut :

1). Ukuran pokok kapal :

Panjang Seluruh (LOA) .....	8 meter
Lebar Max (B) .....	0,9 meter
Tinggi Geladak (H) .....	0.6 meter
Tinggi Sarat Air.....	0.4 meter
Mesin Penggerak .....	6,5 PK

2). Lambung Perahu yang akan dibangun terbuat dari bahan Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) dengan mengikuti standard marine grade memiliki spesifikasi bahan sebagai berikut:

a). Tipe Gelcoat

Gelcoat yang digunakan marine gelcoat type aquaguard performance yang memiliki kualitas yang baik.

b). Tipe Fiberglass

Fiberglass yang digunakan adalah tipe "E-glass" dengan tipe :

- Chopped Strand Mat 300/ 400 gr/m<sup>2</sup>
- Multi Axial Double Bias 800 gr/m<sup>2</sup> dan Longitudinal Bias 900 gr/m<sup>2</sup> yang merupakan generasi ketiga dari Woven Roving (WR) sehingga kekuatannya jauh lebih kuat bila dibandingkan WR 800 gr/m<sup>2</sup>

c). Tipe ISO Polyester Resin

Polyester Resin yang digunakan adalah tipe ISO “Water –resistance” Perahu dibangun dengan 2(dua) bagian utama yaitu badan kapal bagian bawah (hull) dan Bangunan atas yang masing-masing dibangun dari bahan Fiberglass Reinforced Plastic(FRP), yang dicetak dengan system “hand lay-up”, dimana lapisan demi lapisan serta ketebalan tiap bagian dikerjakan menurut ketentuan yang berlaku hingga didapat satu kesatuan kekuatan yang baik. Bahan dan pekerjaan bagian-bagian kapal sesuai dengan aturan dalam ketentuan Biro Klasifikasi Indonesia (BKI). Lambung kapal ini dicetak secara utuh dengan system “female –method”, dimana susunan lapisan bahan Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) dari masing-masing bagiannya dikerjakan dengan mengikuti ketentuan yang berlaku. Penguat bujur maupun penguat melintang terbuat dari bahan FRP yang dilaminasi menjadi satu kesatuan yang utuh dengan lambung kapal. Sekat-sekat yang dipasang melintang terbuat dari FRP yang dilaminasi menjadi satu kesatuan yang utuh dengan lambung kapal, fungsi lain dari sekat-sekat ini adalah sebagai kekuatan melintang kapal. Sedangkan untuk area palka ikan bagian dalam sekat diisi dengan foam dimana fungsi dari foam ini supaya mencegah es tidak cepat mencair.

### 3). Susunan Laminasi

No.	ITEM	PROFILE	MATERIAL	LAPISAN
<b>I</b>	<b>HULL/KASO</b>			
1	Kell Plate	7 mm	G + 3M300 + 3 DB 800 + L 900	7 ply
2	Bottom Plate	6 mm	G + 3M300 + 3 DB 800	6 ply
3	Side Plate	4 mm	G + 3M300 + 3 DB 800	4 ply
<b>II</b>	<b>FRAMES</b>			
1	Deck Laminat	5 mm	G + 3M300 + 3 DB 800	4 ply
2	Transverse Frame	U 50 x 60	4M300 + L900	5 ply
3	Side Longitudinal	U 50 x 60	4M300 + L900	5 ply
4	Girder	U 50 x 60	4M300 + L900	5 ply
5	Transverse Deck Beam	U 50 x 60	4M300 + L900	5 ply
6	Longitudinal Deck Beam	U 50 x 60	4M300 + L900	5 ply
<b>III</b>	<b>PALKA / BAK IKAN,</b>			
1	Bagian Samping Dan Atas	2 x 3 mm	Foam + 2M300 + DB 800 + G	3 ply
2	Bagian Bawah	2 x 6 mm	Foam + 4M300 + DB 800 + G	6 ply
3	Stiffeners	U 40 x 40	4M300	4 ply

Keterangan :

SYMBOL	NAME	NOTE
M300	Chopped Strand Mat	300 g/m <sup>2</sup>
M400	Chopped Strand Mat	400 g/m <sup>2</sup>
DB 800	Multi Axial Double Bias	800 g/m <sup>2</sup>
L 900	Multi Axial Longitudinal	900 g/m <sup>2</sup>
G	Marine Gel Goat Type Aquaguard Performance	1.16 g/cm <sup>3</sup>

4). Perahu ini difinishing dengan menggunakan cat gelcoat yang berkualitas dan bagian lambung kapal yang tercelup di dalam air dicat dengan menggunakan cat anti fouling untuk menghindari menempelnya teritip karang dan lumut pada lambung kapal.

## **B. MAIN ENGINE**

Main Engine yang digunakan untuk kapal nelayan type longboat ini adalah 1 (Satu) unit mesin 5,5 PK Type Manual

## **C. PERLENGKAPAN KAPAL**

Perlengkapan kapal nelayan type longboat ini antara lain :

- a) Tali Jangkar Dan Tali Tambat 8 mm 0,5 Kg
- b) 1 Unit Jaket Keselamatan
- c) 1 Unit Bollard

## **E. DUDUKAN MESIN**

Tempat duduk mesin ditempel menyatu dengan body kapal terbuat dari fiberglass dilapis dengan kayu kelas 1 kekuatan I, ketebalan 6 Cm, dipersiapkan sebagai tempat pemasangan mesin 6,5 PK 1 unit.

Kendari,

2024

Mengetahui :

Pengguna Anggaran (PA)  
Kepala Dinas Kelautan dan Perikanan  
Provinsi Sulawesi Tenggara

Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan (PPTK)  
Bidang Perikanan Tangkap

**LA ODE KARDINI., SE., M.SI.**

Nip. 19680714 199703 1 005

**FEMMY., S.PI., M.SI.**

Nip. 19720201 199803 2 011