

DAFTAR PUSTAKA

- Muhammad AH. Paroka D. Rahman S. Syarifuddin. 2018. *Tingkat Kelayakan Operasional Kapal Perikanan 30 GT Pada Perairan Sulawesi (Studi Kasus KM Inka Mina 957)*. Makassar : Universitas Hasanuddin.
- Muslihati. 2014. *Analisis Biaya Operasional Kapal Pada Berbagai Load Faktor Angkutan Perintis*.
- Ayodha, A.V. 1981. *Metode Penangkapan Ikan*. Yayasan Dwi Sri. Bogor.
- Jatmiko, Sukanto. M, Imam Pujo. Susilo, Fajar. *Analisa Investasi Kapal Ikan Tradisional Purse Seine 30 GT*. Semarang : Universitas Diponegoro
- Jinca, M. Y. 2011. *Transportasi Laut Indonesia*. Makassar : Universitas Hasanuddin.
- Jinca, M. Y. 2001. *Transportasi Laut Kapal Layar Motor Pinisi*. Makassar : Universitas Hasanuddin.
- KM 58 Tahun 2003 Tentang Mekanisme Penetapan dan Formulasi Perhitungan Tarif Angkutan Penyeberangan.
- Mulyanto, RB. Wahyono, Agung. K.Sapto Pamungkas. *Kapal Perikanan (Pengukuran dan Perhitungan)*.
- Fitriah, Rifkah. 2015. *Evaluasi Penempatan Kapal Ikan Purse Seine 30 GT di Parepare*. Makassar : Universitas Hasanuddin.

Susanto, Sandi. 2020. *Analisis Investasi Perahu Sandeq Dengan Wilayah*

Operasional Rangas – Sendana. Makassar : Universitas Hasanuddin

LAMPIRAN 1









LAMPIRAN BIAYA INVESTASI KAPAL

A. PEKERJAAN KASKO KAPAL						
NO.	I. LAMBUNG KAPAL	Volume		Harga Satuan (Rp)	Jumlah per Unit (Rp)	
1	Balok lunas	1	Batang	21.500.000	Rp	21.500.000,00
2	Balok linggi haluan	1	Batang	6.500.000	Rp	6.500.000,00
3	Balok linggi buritan	1	Batang	6.500.000	Rp	6.500.000,00
4	Balok linggi baling-baling	1	Batang	6.500.000	Rp	6.500.000,00
5	Balok geladak	1	m ³	10.208.000	Rp	10.208.000,00
6	Balok pondasi mesin	2,1	m ³	10.208.000	Rp	21.436.800,00
7	Wrang	0,2	m ³	10.208.000	Rp	2.041.600,00
8	Gading	3,6	m ³	10.208.000	Rp	36.748.800,00
9	Papan senta / Galar	1,232	m ³	8.000.000	Rp	9.856.000,00
10	Penyokong pagar	0,791	m ³	10.208.000	Rp	8.074.528,00
11	Ambang palka	0,53	m ³	10.208.000	Rp	5.410.240,00
12	Lambung	10	m ³	10.208.000	Rp	102.080.000,00
13	Pagar dalam	0,701	m ³	10.208.000	Rp	7.155.808,00
14	Tudung pagar	0,788	m ³	10.208.000	Rp	8.043.904,00
15	Geladak	7	m ³	8.000.000	Rp	56.000.000,00
16	Pagar	0,572	m ³	8.000.000	Rp	4.576.000,00
17	Sekat tubrukan	0,979	m ³	8.000.000	Rp	7.832.000,00
18	Tutup palka	0,202	m ³	8.000.000	Rp	1.616.000,00
19	Penegak sekat tubrukan	0,96	m ³	8.000.000	Rp	7.680.000,00
20	Palka	1,354	m ³	8.000.000	Rp	10.832.000,00
21	Pasak	2	m ³	8.000.000	Rp	16.000.000,00
22	Besi plat selimut lunas dan linggi	18,9	m ³	736.500	Rp	13.919.850,00
					Rp	370.511.530,00

II. BANGUNAN ATAS					
1	Galar Balok	0,27	m ³	8.000.000	Rp 2.160.000,00
2	Ambang Bangunan Atas	0,914	m ³	8.000.000	Rp 7.312.000,00
3	Balok geladak	0,329	m ³	8.000.000	Rp 2.632.000,00
4	Kulit	1,7	m ³	8.000.000	Rp 13.600.000,00
5	Geladak / Lantai	0,846	m ³	8.000.000	Rp 6.768.000,00
6	Tiang Mast	1	Batang	1.000.000	Rp 1.000.000,00
7	Kerangka pintu	0,115	m ³	8.000.000	Rp 920.000,00
8	Daun Pintu	0,057	m ³	8.000.000	Rp 456.000,00
9	Kaca	3	m ²	90.000	Rp 270.000,00
10	Bambu	40	Batang	5.000	Rp 200.000,00
11	Tenda plastik ukuran 3 x 6	2	Lembar	120.000	Rp 240.000,00
12	Kemudi dan Daun kemudi	1	Unit	12.000.000	Rp 12.000.000,00
13	Penangkal petir	1	Unit	750.000	Rp 750.000,00
					Rp 48.308.000,00

III. PENGIKAT DAN PENGECATAN						
1	Cat anti fauling	30	Liter	240.000	Rp	7.200.000,00
2	Cat meni kayu	35	Liter	43.000	Rp	1.505.000,00
3	Cat glotex	60	Liter	30.000	Rp	1.800.000,00
4	Paku putih (spiker)	35	Kg	250.000	Rp	8.750.000,00
5	Mur baut bergalvanis	1000	Unit	5.000	Rp	5.000.000,00
6	Lem khusus (epoxy)	33	Kaleng	25.000	Rp	825.000,00
7	Kulit kayu gelam	85	Kg	15.000	Rp	1.275.000,00
8	Dempul	35	Kg	40.000	Rp	1.400.000,00
9	Kertas gosok	170	Lembar	3.300	Rp	561.000,00
10	Upah finishing	1		12.000.000	Rp	12.000.000,00
					Rp	40.316.000,00

IV. PALKA						
1	Styrofoam	20	Lembar	418.000	Rp	8.307.750,00
2	Fiberglass	39,75	m ²	135.337	Rp	5.379.645,75
					Rp	13.687.395,75

B. PENGGERAK KAPAL						
1	Mesin penggerak utama type ME GTY 120 Kav. 170 Hp	1	Set	235.000.000	Rp	235.000.000,00
	lengkap dengan gearbox + handel					
2	As, sarung as dan daun baling-baling lengkap mesin utama	1	Set	47.500.000	Rp	47.500.000,00
3	Mesin penggeak II type 300 genset Kav. 20 PK	1	Set	29.000.000	Rp	29.000.000,00
4	As, sarung a dan daun baling-baling mesing penggerak II	1	Set	4.250.000	Rp	4.250.000,00
5	Baterai 12 Volt, 200 A	2	Unit	2.150.000	Rp	4.300.000,00
6	Kran laut, pipa PVC, pipa BBM dan pipa knalpot	1	Unit	2.000.000	Rp	2.000.000,00
7	Tangki harian fiber	2	Unit	2.500.000	Rp	5.000.000,00
8	Upah pemasangan mesin dan asesoris mesin	1		10.000.000	Rp	10.000.000,00
					Rp	337.050.000,00

C. PERLENGKAPAN KAPAL						
1	Mesin pompa bilge WP.20,5,5	1	Set	1.835.000	Rp	1.835.000,00
	PK (bensin)alcon 2					
2	Mesin genset kapasitas 15,5 PK	1	Set	24.500.000	Rp	24.500.000,00
	Hopper Type TFI Lengkap					
	Dinamo kapasitas 10 KVA Type FA 10+					
	Fully generator + tali kipas landas					
3	Mesin winch (penarik tali) JD 24 Gardan	1	Unit	8.400.000	Rp	8.400.000,00
4	Mesin genset kapasitas 800 watt	2	Unit	1.200.000	Rp	2.400.000,00
5	Pompa manual 1,5" + Pipe PVC 3" 1 batang	1	Unit	300.000	Rp	300.000,00
6	Drum air minum 200 liter	2	Buah	200.000	Rp	400.000,00
7	Drum tangki BBM 200 liter	1	Buah	200.000	Rp	200.000,00
8	Jangkar 35 kg, 4 mata	2	Unit	425.000	Rp	850.000,00
9	Tali jangkar PE. Diameter 20 mm	1	Kg	2.500.000	Rp	2.500.000,00
10	Tali jangkar PE. Diameter 20 mm	1	kg	2.500.000	Rp	2.500.000,00

11	Tali lempar / buang PE. Diameter 8 mm	5	Kg	29.000	Rp	145.000,00
12	Lampu navigasi	4	Unit	150.000	Rp	600.000,00
	Haluan / warna transparan					
	Lambung kiri / warna merah					
	Lambung kanan / warna hijau					
	Buritan / warna transparan					
13	Radio komunikasi, all band + antena bentengan	1	Unit	10.000.000	Rp	10.000.000,00
14	Kompas basah 4"	1	Unit	325.000	Rp	325.000,00
15	Life jacket	20	Buah	125.000	Rp	2.500.000,00
16	Life buoy	2	Buah	275.000	Rp	550.000,00
17	Kotak P3K	1	Set	150.000	Rp	150.000,00
18	Tool kit box	2	Set	300.000	Rp	600.000,00
19	Bendera kebangsaan	1	Lembar	50.000	Rp	50.000,00
20	Peta Laut	8	Lembar	175.000	Rp	1.400.000,00
21	Instalai dan asesoris listrik	1	Set	1.000.000	Rp	1.000.000,00
22	Lampu SL 25 watt	6	Unit	45.000	Rp	270.000,00
23	Lampu sorot hogen	20	Buah	120.000	Rp	2.400.000,00
					Rp	63.875.000,00

D. ALAT TANGKAP					
1	Bahan jaring webing polyamida (PA) 210 D/9 # 1" Pis besar	42	m ²	2.900.000	Rp 121.800.000,00
2	Bahan jaring webing polyethelene (PA) 210 D/12 #1,5"	14	m ²	50.000	Rp 700.000,00
3	Purse line (Tali kantong) Polyethelene (PE) 20 mm	3	Kg	2.500.000	Rp 7.500.000,00
4	Purse line (Tali kantong) Polyethelene (PE) 20 mm	16	Kg	29.000	Rp 464.000,00
5	Tali pelampung dan tali pemberat Polyethelene (PE) 8 mm	15	Kg	40.000	Rp 600.000,00
6	Pelampung bola plastik 10 cm	450	Kg	34.000	Rp 15.300.000,00
7	Ring (cincin) timah gepeng	350	Buah	25.000	Rp 8.750.000,00
8	Benang polyamida (PA) 210 D/9 biru tua	20	Buah	87.000	Rp 1.740.000,00
9	Tali penarik (PE) 20 mm	1	Pak	2.500.000	Rp 2.500.000,00
10	Biaya pembuatan	1		10.000.000	Rp 10.000.000,00
					Rp 169.354.000,00

E. ADMINISTRASI KAPAL DAN UJI COBA					
1	Surat izin kapal	1		30.000.000	Rp 30.000.000,00
2	Biaya uji coba sea trail	1		5.000.000	Rp 5.000.000,00
3	Biaya peluncuran kapal dan pengiriman	1		10.000.000	Rp 10.000.000,00
					Rp 45.000.000,00

G. ALAT BANTU						
1	GPS MAP GP 32	1	Unit	7.400.000	Rp	7.400.000,00
2	Teropong 5,1 Mega Pixel	1	Unit	1.000.000	Rp	1.000.000,00
3	Alat Pemadam Kebakaran	1	Unit	585.000	Rp	585.000,00
4	Alat dapur standar	1	Set	1.500.000	Rp	1.500.000,00
					Rp	10.485.000,00