

DAFTAR PUSTAKA

Alimuddin, M. Ridwan. 2005. *Orang Mandar Orang Laut*, Yogyakarta: KPG.

Alimuddin, M. Ridwan. 2013. *Sandeq Perahu Tercepat Nusantara*, Yogyakarta: Ombak Pustaka.

Ardiana, D., Razali., Muarnis. 2014. *Proses Pembuatan Kapal FRP Berkapasitas 14 M Bagi Nelayan Di Kabupaten Bengkalis*. *Inovtek*. 4(1), 43-47.

Bartlett, J.E., Kotrlik, J.W., and Higgins, C.C. 2001. *Organizational Research: Determining Appropriate sample size in survey Research*, *Information Technology, Learning, and Performance Journal*.

Biro Klasifikasi Indonesia. 1996. *Peraturan Kapal Kayu*, Jakarta: Biro Klasifikasi Indonesia.

Dwisetiono, 2007. Analisis Kelayakan Investasi Kapal Ikan Tradisional 30 GT di Daerah Banyuwangi Pada Tingkat Suku Bunga Pinjaman Bank 12% Per Tahun (Studi Kasus KM Rama Jaya). *Neptunus*, 14(1), 24-35

Ermawati, S., Widiati, R., Budisatria, i. 2008. *Analisis Investasi Usahatani Pembibitan Sapi Peranakan Limousine di Kabupaten Sleman*. *Sains Peternakan*. Vol. 6 (2)

Guswondo, Dwidjo. 2009. *Analisa Kelayakn Invetasi Kapal Lambung Pelat Rata Sebagai Armada Pelayaran Rakyat*. Skripsi, Teknik, Departemen Teknik Mesin. Universitas Indonesia, Depok

Hardjono, Soegeng. 2016. *Identification of Main Dimensional Ratios of Small Feeder Container Ships For The Sea Toll of Indonesia*, Tangerang Selatan: Pusat Teknologi Rekayasa Industri Maritim.

I Putu Yadnya, N. L. P. M. K. D., 2012. Studi Keelayakan Investasi Dari Aspek Finansial

Tiro, Muh. Arif.2002. *Analisis Korelasi dan Regresi*, Makassar: Makassar State University Press.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Kuisisoner

KUESIONER PENELITIAN KAJIAN INVESTASI PERAHU SANDEQ			
No			
Nama Kapal			
Pemilik Kapal			
Jenis Kapal			
Tipe Kapal			
Narasumber:			
nama:			
posisi:			
Lokasi Kapal Tambat			
Fungsi Kapal			
waktu Operasional Kapal (Bulan, jumlah roundtrip perbulan)			
waktu kapal tidak beroperasi(alasan)			
Area Tangkapan (jarak,			

NO	PERTANYAAN		ISIAN	SATUAN	KETERANGAN
I	Spesifikasi Kapal				
1	Kapasitas Kapal (GT)			GT	
2	Panjang (L)			meter	
3	Lebar (B)			meter	
4	Tinggi (H)			meter	
5	Sarat (T)			meter	
6	Volume Palka				
7	Daya Mesin			PK	
				merek mesin	
8	Jenis Alat Tangkap				
9	Biaya Investasi (Harga Kapal)				
II	Spesifikasi Operasional				
1	Jarak operasional			mil	
2	Konsumsi Bahan bakar			ton atau liter	
3	Biaya Bahan Bakar			Rp/liter	
4	Biaya Minyak Pelumas				
5	Sistem penggajian ABK			per bulan atau bagi	
6	Sistem pembagian hasil*			persentasi pengga	untuk sistem bagi has
7	Jumlah ABK			orang	
8	Gaji ABK*			Rp/org/bulan	
9	Biaya konsumsi ABK*			Rp/org/bulan	untuk penggajian bula
10	Tunjangan ABK*			Rp/org/bulan	
11	Biaya perawatan mesin dan kapal			Rp/tahun	
12	Komponen Biaya lainnya yang belum disebutkan			Rp/bulan	
	es balok				
13	Rata-rata hasil tangkapan			Ton atau Kg	
14	Harga jual hasil tangkapan			Rp/kg	

Lampiran 2 Data Perahu Sandeq

No	DATA PENELITIAN	SAMPEL 1
1	Hari/Tanggal Survey	Rabu/22-07-2020
2	Lokasi survey	Rangas Barat
3	No	40
4	Nama Kapal	Bilal
5	Pemilik Kapal	Arase
6	Jenis Kapal	Kapal Kayu
7	Tipe Kapal	Pangoli
8	Fungsi Kapal	Menangkap Ikan
9	Lokasi Kapal Tambat	Rangas Barat
10	Area Tangkapan	Sendana
11		
	Nama	Arase
	Posisi	pemilik
12	Waktu Operasional Kapal	
	Jumlah Rountrip Perbulan	setiap hari
13	Waktu Kapal Tidak Beroperasi	bulan januari
14	Spesifikasi Kapal	
	Kapasitas Kapal (GT)	-
	Panjang (L)	6 m
	Lebar (B)	0,5 m
	Tinggi (H)	0,55 m
	Sarat (T)	0,25 m
	Volume Palka	2×0,3×0,2 m ²
	Daya Mesin	10 pk (mph)
	Jenis Alat Tangkap	pancing
	Biaya Investasi (Harga Kapal)	10 juta
15	Spesifikasi Operasional	
	Jarak operasional	18 mil
	Konsumsi Bahan bakar	10 liter
	Biaya Bahan Bakar	10.000/liter
	Biaya Minyak Pelumas	35.000
	Sistem penggajian ABK	-
	Sistem pembagian hasil*	-
	Jumlah ABK	-
	Gaji ABK*	-
	Biaya konsumsi ABK*	900.000/bulan
	Tunjangan ABK*	-
	Biaya perawatan mesin dan kapal	1.650.000/tahun
	Komponen Biaya lainnya yang belum disebutkan	
	Es Balok	5.000/hari
	Rokok	-
	Rata-rata hasil tangkapan	10 kg
	Jenis Ikan	cumi, tongkol, terbang
	Harga jual hasil tangkapan	20.000/kg

Lampiran 3 Analisis investasi

- Analisis investasi dengan metode NPV

Perahu sandeq Bilal

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(11,799,000)	1.0000	(11,799,000)
1	6,651,720	0.9091	6,047,018
2	6,651,720	0.8264	5,497,289
3	6,651,720	0.7513	4,997,536
4	6,651,720	0.6830	4,543,214
5	6,651,720	0.6209	4,130,195
6	6,651,720	0.5645	3,754,723
7	6,651,720	0.5132	3,413,384
8	6,651,720	0.4665	3,103,076
9	6,651,720	0.4241	2,820,979
10	6,651,720	0.3855	2,564,526
NPV			29,072,940

Perahu sandeq Bunga Reski

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(12,330,000)	1.0000	(12,330,000)
1	7,821,720	0.9091	7,110,655
2	7,821,720	0.8264	6,464,231
3	7,821,720	0.7513	5,876,574
4	7,821,720	0.6830	5,342,340
5	7,821,720	0.6209	4,856,673
6	7,821,720	0.5645	4,415,157
7	7,821,720	0.5132	4,013,779
8	7,821,720	0.4665	3,648,890
9	7,821,720	0.4241	3,317,173
10	7,821,720	0.3855	3,015,612
NPV			35,731,083

Perahu sandeq Lambiru

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(11,799,000)	1.0000	(11,799,000)
1	7,836,720	0.9091	7,124,291
2	7,836,720	0.8264	6,476,628
3	7,836,720	0.7513	5,887,844
4	7,836,720	0.6830	5,352,585
5	7,836,720	0.6209	4,865,987
6	7,836,720	0.5645	4,423,624
7	7,836,720	0.5132	4,021,476
8	7,836,720	0.4665	3,655,888
9	7,836,720	0.4241	3,323,534
10	7,836,720	0.3855	3,021,395
		NPV	36,354,252

Perahu sandeq Rastia Wandu

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(11,799,000)	1.0000	(11,799,000)
1	6,511,720	0.9091	5,919,745
2	6,511,720	0.8264	5,381,587
3	6,511,720	0.7513	4,892,352
4	6,511,720	0.6830	4,447,592
5	6,511,720	0.6209	4,043,266
6	6,511,720	0.5645	3,675,696
7	6,511,720	0.5132	3,341,542
8	6,511,720	0.4665	3,037,765
9	6,511,720	0.4241	2,761,605
10	6,511,720	0.3855	2,510,550
		NPV	28,212,701

Perahu sandeq Teluq Sandeq

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(16,230,000)	1.0000	(16,230,000)
1	7,871,720	0.9091	7,156,109
2	7,871,720	0.8264	6,505,554
3	7,871,720	0.7513	5,914,140
4	7,871,720	0.6830	5,376,491
5	7,871,720	0.6209	4,887,719
6	7,871,720	0.5645	4,443,381
7	7,871,720	0.5132	4,039,437
8	7,871,720	0.4665	3,672,215
9	7,871,720	0.4241	3,338,378
10	7,871,720	0.3855	3,034,889
		NPV	32,138,312

Perahu sandeq Taman Surga

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(14,630,000)	1.0000	(14,630,000)
1	13,386,720	0.9091	12,169,745
2	13,386,720	0.8264	11,063,405
3	13,386,720	0.7513	10,057,641
4	13,386,720	0.6830	9,143,310
5	13,386,720	0.6209	8,312,100
6	13,386,720	0.5645	7,556,454
7	13,386,720	0.5132	6,869,504
8	13,386,720	0.4665	6,245,004
9	13,386,720	0.4241	5,677,276
10	13,386,720	0.3855	5,161,160
		NPV	67,625,599

- Analisa investasi dengan metode IRR

Perahu Sandeq Bilal

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(11,799,000)	1.0000	(11,799,000)
1	6,651,720	0.9091	6,047,018
2	6,651,720	0.8264	5,497,289
3	6,651,720	0.7513	4,997,536
4	6,651,720	0.6830	4,543,214
5	6,651,720	0.6209	4,130,195
6	6,651,720	0.5645	3,754,723
7	6,651,720	0.5132	3,413,384
8	6,651,720	0.4665	3,103,076
9	6,651,720	0.4241	2,820,979
10	6,651,720	0.3855	2,564,526
IRR			42%

Perahu sadeq Bunga Reski

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(12,330,000)	1.0000	(12,330,000)
1	7,821,720	0.9091	7,110,655
2	7,821,720	0.8264	6,464,231
3	7,821,720	0.7513	5,876,574
4	7,821,720	0.6830	5,342,340
5	7,821,720	0.6209	4,856,673
6	7,821,720	0.5645	4,415,157
7	7,821,720	0.5132	4,013,779
8	7,821,720	0.4665	3,648,890
9	7,821,720	0.4241	3,317,173
10	7,821,720	0.3855	3,015,612
IRR			48%

Perahu sandeq Lambiru

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(11,799,000)	1.0000	(11,799,000)
1	7,836,720	0.9091	7,124,291
2	7,836,720	0.8264	6,476,628
3	7,836,720	0.7513	5,887,844
4	7,836,720	0.6830	5,352,585
5	7,836,720	0.6209	4,865,987
6	7,836,720	0.5645	4,423,624
7	7,836,720	0.5132	4,021,476
8	7,836,720	0.4665	3,655,888
9	7,836,720	0.4241	3,323,534
10	7,836,720	0.3855	3,021,395
IRR			51%

Perahu Sandeq Rastia Wandu

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(11,799,000)	1.0000	(11,799,000)
1	6,511,720	0.9091	5,919,745
2	6,511,720	0.8264	5,381,587
3	6,511,720	0.7513	4,892,352
4	6,511,720	0.6830	4,447,592
5	6,511,720	0.6209	4,043,266
6	6,511,720	0.5645	3,675,696
7	6,511,720	0.5132	3,341,542
8	6,511,720	0.4665	3,037,765
9	6,511,720	0.4241	2,761,605
10	6,511,720	0.3855	2,510,550
IRR			40%

Perahu sandeq Teluq Sandeq

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(16,230,000)	1.0000	(16,230,000)
1	7,871,720	0.9091	7,156,109
2	7,871,720	0.8264	6,505,554
3	7,871,720	0.7513	5,914,140
4	7,871,720	0.6830	5,376,491
5	7,871,720	0.6209	4,887,719
6	7,871,720	0.5645	4,443,381
7	7,871,720	0.5132	4,039,437
8	7,871,720	0.4665	3,672,215
9	7,871,720	0.4241	3,338,378
10	7,871,720	0.3855	3,034,889
IRR			34%

Perahu Sandeq Taman Surga

Tahun ke-	Penghasilan Bersih per/tahun	df 10%	PV (Present Value)
0	(14,630,000)	1.0000	(14,630,000)
1	13,386,720	0.9091	12,169,745
2	13,386,720	0.8264	11,063,405
3	13,386,720	0.7513	10,057,641
4	13,386,720	0.6830	9,143,310
5	13,386,720	0.6209	8,312,100
6	13,386,720	0.5645	7,556,454
7	13,386,720	0.5132	6,869,504
8	13,386,720	0.4665	6,245,004
9	13,386,720	0.4241	5,677,276
10	13,386,720	0.3855	5,161,160
IRR			74%

Lampiran 4 analisis sensitivitas

- Jumlah Hasil tangjapan

Bilal

Hasil tangkapan turun	Hasil tangkapan	Bilal	
		NPV	IRR
0%	6,651,720	29,072,940	42%
10%	5,986,548	13,299,435	25%
20%	5,321,376	10,510,720	20%
30%	4,656,204	7,722,005	15%
40%	3,991,032	4,933,290	10%
50%	3,325,860	2,144,575	4%

Bunga Reski

Hasil tangkapan turun	Hasil tangkapan	BungaReski	
		NPV	IRR
0%	7,821,720	35,731,083	48%
10%	7,039,548	17,183,108	30%
20%	6,257,376	13,903,874	25%
30%	5,475,204	10,624,640	19%
40%	4,693,032	7,345,406	14%
50%	3,910,860	4,066,171	8%

Lambiru

Hasil tangkapan turun	Hasil tangkapan	Lambiru	
		NPV	IRR
0%	7,836,720	36,354,252	51%
10%	7,053,048	17,770,707	33%
20%	6,269,376	14,485,184	27%
30%	5,485,704	11,199,661	21%
40%	4,702,032	7,914,138	15%
50%	3,918,360	4,628,615	9%

Rastia Wandu

Hasil tangkapan turun	Hasil tangkapan	Rastia Wandu	
		NPV	IRR
0%	6,511,720	28,212,701	40%
10%	5,860,548	12,771,184	24%
20%	5,209,376	10,041,163	19%
30%	4,558,204	7,311,143	14%
40%	3,907,032	4,581,123	9%
50%	3,255,860	1,851,102	4%

Teluq Sandeq

Hasil tangkapan turun	Hasil tangkapan	Teluq Sandeq	
		NPV	IRR
0%	7,871,720	32,138,312	34%
10%	7,084,548	13,471,770	19%
20%	6,297,376	10,171,573	14%
30%	5,510,204	6,871,376	10%
40%	4,723,032	3,571,180	5%
50%	3,935,860	270,983	0%

- **Jumlah trip**

Bilal

Jumlah trip turun	Jumlah trip	Bilal	
		NPV	IRR
0%	300	29,072,940	42%
10%	270	19,861,375	36%
15%	255	2,881,863	6%
17%	249	(3,909,941)	-9%
20%	240	(14,097,649)	40%
21%	237	(17,493,551)	44%

Buga Reski

Jumlah trip turun	Jumlah trip	BungaReski	
		NPV	IRR
0%	270	35,731,083	48%
10%	243	26,122,180	45%
15%	229.5	11,972,587	22%
17%	224.1	6,312,749	12%
20%	216	(2,177,007)	-4%
21%	213.3	(5,006,925)	11%

Lambiru

Jumlah trip turun	Jumlah trip	Lambiru	
		NPV	IRR
0%	300	36,354,252	51%
10%	270	16,025,263	30%
15%	255	932,364	2%
17%	249	(5,104,796)	12%
20%	240	(14,160,536)	30%
21%	237	(17,179,116)	42%

Telu sandeq

Jumlah trip turun	Jumlah trip	Rastia Wandu	
		NPV	IRR
0%	250	28,212,701	40%
10%	225	11,308,732	21%
15%	212.5	(1,268,684)	-3%
17%	207.5	(6,299,651)	-
20%	200	(13,846,100)	28%
21%	197.5	(16,361,584)	37%

Rastia Wandu

Jumlah trip turun	Jumlah trip	Teluq Sandek	
		NPV	IRR
0%	300	32,138,312	34%
10%	270	11,741,000	16%
15%	255	(3,351,900)	-5%
17%	249	(9,389,059)	-
20%	240	(18,444,799)	30%
21%	237	(21,463,379)	45%

Taman Surga

Jumlah trip turun	Jumlah trip	Taman Surga	
		NPV	IRR
0%	300	67,625,599	74%
10%	270	20,111,842	30%
15%	255	3,132,330	5%
17%	249	(3,659,474)	-6%
20%	240	(13,847,182)	-35%
21%	237	(17,243,084)	-50%

Lampiran 5 Dokumentasi





