

**ANALISIS FINANSIAL USAHA JARING RAMPUS YANG
BERPANGKALAN DI PELABUHAN PERIKANAN
NUSANTARA (PPN) KARANGANTU KOTA SERANG**

SKRIPSI

ARIFATULUMANAH

26030118120031



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2023

**ANALISIS FINANSIAL USAHA JARING RAMPUS YANG
BERPANGKALAN DI PELABUHAN PERIKANAN
NUSANTARA (PPN) KARANGANTU KOTA SERANG**

ARIFATUL UMANAH

26030118120031

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Perikanan Tangkap
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Finansial Usaha Jaring Rampus yang Berpangkalan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Karangantu Kota Serang

Nama Mahasiswa : Arifatulumanah

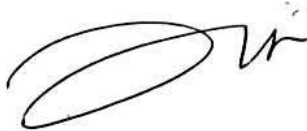
Nomor Induk Mahasiswa : 26030118120031

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

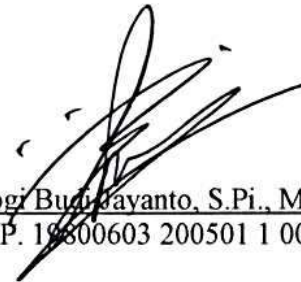
Mengesahkan

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E
NIP. 19751227 200604 1 002



Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si
NIP. 19800603 200501 1 002

Dekan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Ketua

Program Studi S1 Perikanan Tangkap
Departemen Perikanan Tangkap



Prof. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19650821 199001 2 001



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E
NIP. 19751227 200604 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Finansial Usaha Jaring Rampus yang Berpangkalan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Karangantu Kota Serang

Nama Mahasiswa : Arifatulumanah

Nomor Induk Mahasiswa : 26030118120031

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Jum'at, 14 Juli 2023

Tempat : Gedung C 120 FPIK UNDIP

Penguji Utama



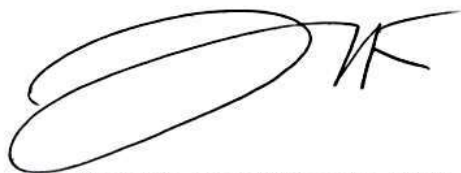
Dr. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.
NIP. 19820704 200501 2 001

Penguji Anggota



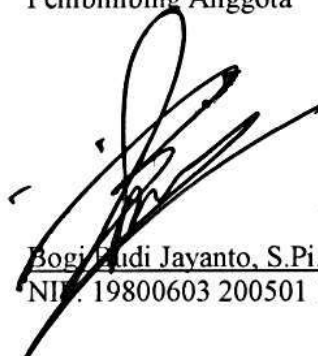
Dr. Dian Ayunita N.N.D., S.Pi., M.Si.
NIP. 19800607 200312 2 001

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 19751227 200604 1 002

Pembimbing Anggota



Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si.
NIP. 19800603 200501 100 2

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Arifatul Umanah, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Finansial Usaha Perikanan Jaring Rampus yang Berpangkalan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Karangantu Kota Serang adalah karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 25 Juli 2023

Penulis,



Arifatulumanah

NIM. 26030118120031

ABSTRAK

(Arifatul Umanah. 26030118120031. Analisis Finansial Usaha Jaring Rampus yang Berpangkalan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Karangantu, Kota Serang. Dian Wijayanto dan Bogi Budi Jayanto),

Jaring rampus merupakan jenis *drift gillnet* dan salah satu alat tangkap dominan yang ada di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Karangantu. Pengelolaan finansial usaha yang masih belum diperhatikan oleh nelayan, menjadikan kurang optimalnya alokasi faktor produksi yang dibutuhkan dalam usaha penangkapan ikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aspek teknis, finansial usaha jangka pendek, finansial usaha jangka panjang, dan sensitivitas usaha penangkapan jaring rampus yang berada di PPN Karangantu. Metode analisis aspek teknis meliputi perhitungan hanging ratio, shortening, tinggi, luas, gaya apung dan gaya tenggelam jaring rampus. Metode analisis finansial jangka pendek meliputi R/C ratio, BEP produksi dan BEP harga. Metode analisis finansial jangka panjang meliputi perhitungan NPV, IRR dan *payback period*. Analisis sensitivitas meliputi 7 skenario perubahan variabel pada usaha penangkapan jaring rampus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jaring rampus memiliki *hanging ratio* sebesar 0,57 dengan nilai *shortening* 43%, tinggi jaring yaitu 7,5 m, dengan luas 89,84. Jaring rampus memiliki rasio gaya apung dan tenggelam sebesar 0,37 sesuai dengan SNI 01.7221.2006. Hasil analisis jangka pendek meliputi, nilai R/C ratio yang dihasilkan adalah 1,25, (>1) BEP produksi rata-rata sebesar 16.603 kg (< total hasil tangkapan per tahun sebesar 26.209) dan BEP harga sebesar Rp8.200,- (< harga jual hasil tangkapann rata-rata per tahun Rp.12.944). Hasil analisis jangka panjang menghasilkan nilai NPV sebesar Rp. 425.515.164,- (>0), IRR sebesar 92% (> *discount rate* 6%), dan *payback period* 1,1 tahun. Hasil analisis sensitivitas menunjukkan bahwa usaha penangkapan jaring rampus di PPN Karangantu tidak sensitif terhadap kenaikan operasional dengan laju kepekaan <1. Kesimpulannya, usaha penangkapan jaring rampus di PPN Karangantu layak diusahakan dan dikembangkan.

Kata kunci: Analisis Finansial, Analisis Teknis, Jaring Rampus, PPN Karangantu, Sensitivitas

ABSTRACT

(Arifatul Umanah. 26030118120031. *Financial Analysis of the Gill Net (Rampus) Business Based at the Archipelago Fishing Port of Karangantu Serang City. Dian Wijayanto and Bogi Budi Jayanto*),

Gillnet is a type of drift gillnet and one of the dominant fishing gear in the Archipelago Fishing Port of Karangantu. Financial management of the business, which is still not considered by fishermen, allocates production factors needed in the fishing business less optimal. This study aims to analyze the technical, financial aspects of short-term business, long-term business, and the sensitivity of the gillnet's fishing business at Fishing Port of Karangantu. The research method is a descriptive through observation, interviews, and in-situ measurements of 80 rampus net units, which constitute the total number business units of gillnet in Archipelago Fishing Port of Karangantu. Hanging ratio, shortening, net height, net board, buoyancy, and sinking force were used to analyse the technical aspect of gillnet. Short-term financial analysis methods include the R/C ratio, production BEP and price BEP. Long-term financial analysis methods include calculating NPV, IRR, and payback period. The sensitivity analysis included 7 scenarios of variable changes in gillnet's fishing business. The research finds that gillnet in Karangantu fishing port has hanging ratio of 0.57, shortening of 43%, net height of 7,5 m, net aboard of 89.84 m, and ratio of buoyancy and sink force is 0,52 that's accordance to SNI 01.7221.2006. The results of the short-term analysis include an average of R/C ratio is 1.25, (>1) BEP average production is 16,603 kg and BEP sales is Rp.8,200,-. The results of the long-term analysis resulted in an NPV value of Rp. 425,515,164,- (>0), IRR of 92% (> discount rate of 6%), and PP 1.1 years. The results of the sensitivity analysis showed that the rampus net fishing business at Karangantu's fishing port was not sensitive to operational increases with a sensitivity rate of <1. Therefore, this study suggests that gillnet fishery at Karangantu fishing port is reasonable to be developed.

Keywords: *Financial Analysis, Technical Analysis, Fishing Port of Karangantu, Gillnet (Rampus), Sensitivity*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan laporan Tugas Akhir dengan Judul “Analisis Finansial Usaha Jaring Rampus yang Berpangkalan di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Karangantu Kota Serang” ini dapat diselesaikan. Penelitian yang dilakukan merupakan observasi dan analisis tentang finansial usaha jaring rampus. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aspek teknis, finansial jangka pendek, finansial jangka panjang, dan sensitivitas dari usaha perikanan jaring rampus di PPN Karangantu.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, tentu tidak lepas dari pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E. selaku pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir;
2. Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si, selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir;
3. Desca Estiyani Dewi, S.Pi., M.Si selaku dosen wali, yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama masa perkuliahan;
4. Kepala PPN Karangantu beserta staff atas segala informasi yang diberikan;
5. Masyarakat nelayan jaring rampus, atas kerjsama dan informasi yang diberikan;
6. Bapak, Ibu, Paman, Bibi, dan kedua adikku tersayang atas semua nasehat, semangat, dan doa yang tidak pernah putus untuk penulis;

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun demi perbaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dalam menambah pengetahuan bagi semua pihak.

Semarang, 25 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Waktu dan Tempat.....	4
1.6. Skema Pendekatan Masalah.....	5
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Aspek Teknis Jaring Insang.....	6
2.1.1. Definisi Jaring Insang.....	6
2.1.2. Klasifikasi Jaring Insang.....	6
2.1.3. Konstruksi Jaring Insang.....	9
2.1.4. Metode Pengoperasian.....	10
2.1.5. Daerah Penangkapan Ikan.....	12
2.1.6. Hasil Tangkapan Jaring Insang.....	13
2.2. Aspek Finansial Jangka Pendek.....	14
2.2.1. Modal dan Penyusutan.....	14
2.2.2. Biaya.....	15
2.2.3. Pendapatan.....	15
2.2.4. Keuntungan.....	16
2.2.5. <i>Revenue Cost ratio (R/C Ratio)</i>	16

2.2.6. <i>Break Even Point (BEP)</i>	17
2.3. Aspek Finansial Jangka Panjang	17
2.3.1 <i>Net Present Value (NPV)</i>	18
2.3.2. <i>Internal Rate of Return (IRR)</i>	18
2.3.3. <i>Payback Period</i>	19
2.4. Analisis Sensitivitas	19
2.5. Penelitian Terdahulu.....	21
3. MATERI DAN METODE.....	23
3.2. Metode Penelitian.....	23
3.2.1. Metode Pengambilan Sampel.....	23
3.2.2. Metode Pengumpulan Data	24
3.2.2. Jenis Data	25
3.3. Metode Analisis data	26
3.3.1. Perhitungan Teknis Alat Tangkap.....	27
3.3.2. Analisis Finansial Jangka Pendek	29
3.3.3. Analisis Finansial Jangka Panjang.....	31
3.3.3. Analisis Sensitivitas	32
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1. Hasil.....	33
4.1.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	33
4.1.2. Potensi Perikanan Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu	34
4.1.2.1.Produksi dan Nilai Produksi.....	34
4.1.2.2.Alat Penangkapan Ikan	34
4.1.2.3.Frekuensi Kunjungan Kapal.....	35
4.1.3. Karakteristik Responden Penelitian	36
4.1.3.1.Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	36
4.1.3.2.Karakteristik Responden Berdasarkan Status Nelayan	37
4.1.3.3.Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman.....	38
4.2.3.4.Karakteristik Responden Berdasarkan GT Kapal	39
4.1.4. Analisis Teknis Jaring Rampus.....	39
4.1.4.1.Konstruksi Jaring Rampus	39

4.1.4.2.	Musim Penangkapan Jaring Rampus	41
4.1.4.3.	Hasil Tangkapan Jaring Rampus.....	41
4.1.5.	Aspek Finansial Jangka Pendek Usaha Penangkapan Jaring Rampus di PPN Karangantu	42
4.1.6.	Aspek Finansial Jangka Panjang Usaha Penangkapan Jaring Rampus di PPN Karangantu	43
4.1.7.	Aspek Sensitivitas Usaha Penangkapan Jaring Rampus di PPN Karangantu	43
4.2.	Pembahasan	44
4.2.1.	Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	44
4.2.2.	Potensi Perikanan Pelabuhan Perikanan Nusantara Karangantu	45
4.2.2.1.	Produksi dan Nilai Produksi.....	45
4.2.2.2.	Alat Penangkapan Ikan	47
4.2.2.3.	Frekuensi Kunjungan Kapal.....	47
4.2.3.	Karakteristik Responden Penelitian	48
4.2.3.1.	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	48
4.2.3.2.	Karakteristik Responden Berdasarkan Status Nelayan ...	48
4.2.3.3.	Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman.....	49
4.2.3.4.	Karakteristik Responden Berdasarkan GT Kapal	49
4.2.4.	Aspek Teknis Jaring Rampus.....	50
4.2.4.1.	Konstruksi Jaring Rampus	50
4.2.4.2.	Armada Penangkapan Jaring Rampus.....	53
4.2.4.3.	Metode Pengoperasian Jaring Rampus	54
4.2.4.4.	Daerah Penangkapan Ikan Jaring Rampus.....	56
4.2.4.5.	Musim Penangkapan Jaring Rampus	57
4.2.4.6.	Hasil Tangkapan Jaring Rampus.....	58
4.2.5.	Aspek Finansial Jangka Pendek Usaha Penangkapan Jaring Rampus di PPN Karangantu	60
4.5.1.1.	Modal Investasi	60

4.5.1.2.	Biaya Tetap	61
4.5.1.3.	Biaya Variabel.....	62
4.5.1.4.	Biaya Total	63
4.5.1.5.	Pendapatan	64
4.5.1.6.	Keuntungan	65
4.5.1.7.	<i>Revenue Cost Ratio (R/C Ratio)</i>	66
4.5.1.8.	<i>Break Even Point</i>	66
4.5.2	Aspek Finansial Jangka Panjang	67
4.5.2.1.	<i>Net Present Value (NPV)</i>	67
4.5.2.2.	<i>Internal Rate of Return (IRR)</i>	68
4.5.2.3.	<i>Payback Period</i>	68
4.5.3.	Analisis Sensitivitas Usaha Penangkapan Jaring Rampus di PPN Karangantu	69
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1.	Kesimpulan.....	73
5.3.	Saran	74
	DAFTAR PUSTAKA	75
	LAMPIRAN	79