

**ANALISIS FINANSIAL PRODUKSI PERAHU PERIKANAN
FIBERGLASS DI GALANGAN UD. WAHYU ASIH
KABUPATEN KEBUMEN**

SKRIPSI

**GAYUH EKA SUPANDI
26030119130020**



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

**ANALISIS FINANSIAL PRODUKSI PERAHU PERIKANAN
FIBERGLASS DI GALANGAN UD. WAHYU ASIH
KABUPATEN KEBUMEN**

**GAYUH EKA SUPANDI
26030119130020**

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

**PROGRAM PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Finansial Produksi Perahu Perikanan
Fiberglass di Galangan UD. Wahyu Asih
Kabupaten Kebumen

Nama Mahasiswa : Gayuh Eka Supandi

Nomor Induk Mahasiswa : 26030119130020

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

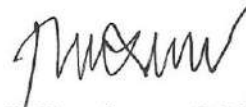
Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.

NIP. 197512272006041002



Faik Kurohman, S.Pi., M. Si.

NIP. 197103071999031001

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Diponegoro



Prof. Dr. Iri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

NIP. 196508011990012001

Ketua,

Program Studi S-1 Perikanan Tangkap

Departemen Perikanan Tangkap



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.

NIP. 197512272006041002

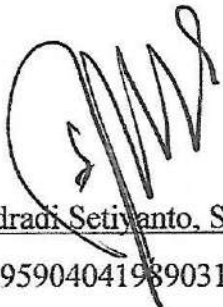
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Finansial Produksi Perahu Perikanan
Fiberglass di Galangan UD. Wahyu Asih
Kabupaten Kebumen
Nama Mahasiswa : Gayuh Eka Supandi
Nomor Induk Mahasiswa : 26030119130020
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/ Tanggal : Senin 1 April 2024
Tempat : Gedung C120 FPIK UNDIP

Penguji Utama



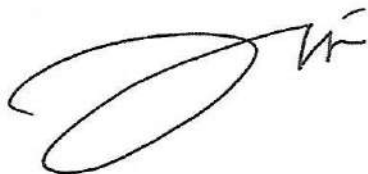
Dr. Indradi Setiyanto, S.S.T..M.Pi
NIP. 195904041989031004

Penguji Anggota



Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si
NIP. H.7.198406132018071001

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 197512272006041002

Pembimbing Anggota



Faik Kurohman, S.Pi., M. Si.
NIP. 197103071999031001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Gayuh Eka Supandi, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Finansial Produksi Perahu Perikanan *Fiberglass* di Galangan UD. Wahyu Asih Kabupaten Kebumen adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah digunakan atau diajukan sebagai 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, 2 April 2024

Penulis



Gayuh Eka Supandi
NIM. 26030119130020

ABSTRAK

(Gayuh Eka Supandi. 26030119130020. Analisis Finansial Produksi Perahu Perikanan *Fiberglass* di Galangan UD. Wahyu Asih Kabupaten Kebumen. Dian Wijayanto dan Faik Kurohman).

Berdasarkan Laporan Tahunan Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Kebumen tahun 2020 Kabupaten Kebumen memiliki jumlah produksi perikanan laut pada tahun 2019 yaitu 3.790.400,19 kg. Jumlah perahu/kapal nelayan total di Kabupaten Kebumen Tahun 2020 termasuk kapal yang beroperasi di luar TPI dan PUD sebanyak 1.319 buah serta jumlah nelayan sebanyak 3.504. UD. Wahyu Asih yang berada di Desa Pasir, Kecamatan Ayah, Kabupaten Kebumen ini adalah produsen dari kapal perikanan jenis perahu berbahan *Fiberglass* untuk memenuhi kebutuhan armada penangkapan ikan para nelayan yang berada di Wilayah Kebumen sampai diluar wilayah Kabupaten Kebumen sehingga keberlanjutan dari usaha galangan UD. Wahyu Asih ini perlu dilakukan penelitian mengenai analisis finansial perusahaannya. Untuk mengetahui keberlanjutan dan kelayakan usaha finansial galangan dapat dilakukan penelitian mengenai aspek teknis dan aspek-aspek finansial produksi perahu perikanan *fiberglass* di UD. Wahyu Asih yang meliputi analisis BEP, R/C Ratio, ROI, NPV, PP dan IRR. Penelitian dilakukan menggunakan metode deskriptif yang bersifat studi kasus. Metode deskriptif dapat diartikan sebagai prosedur pemecahan masalah yang diselidiki dengan menggambarkan keadaan subjek atau objek. Penelitian dilakukan menggunakan metode deskriptif yang bersifat studi kasus. Metode deskriptif dapat diartikan sebagai prosedur pemecahan masalah yang diselidiki dengan menggambarkan keadaan subjek atau objek aspek teknis dan penjelasan analisis finansial. Studi kasus dalam penelitian ini adalah perahu *fiberglass* di UD. Wahyu Asih, Kabupaten Kebumen. Metode pengumpulan data menggunakan metode observasi, wawancara, dokumentasi, studi pustaka. Aspek teknis terdiri dari kondisi dan fasilitas galangan, manajemen perusahaan dan sumberdaya tenaga kerja, produk, pasar, material, kontruksi hingga proses produksi. Produksi perahu perikanan *Fiberglass* di UD. Wahyu Asih mendapatkan hasil nilai NPV sebesar Rp. 1.309.983.978, nilai IRR sebesar 55,75%, nilai BEP Harga perahu 9,5 meter sebesar Rp. 14.968.292, nilai BEP Produksi perahu 9,5 meter 11 unit, nilai BEP Harga perahu 12,5 meter sebesar Rp. 25.246.722, nilai BEP Produksi perahu 12,5 meter 16 unit, R/C Rasio sebesar 1,10, nilai ROI sebesar 54%, dan PP dalam masa waktu 2 tahun 10 bulan. Berdasarkan hasil analisa tersebut dapat dikatakan bahwa usaha produksi perahu perikanan *Fiberglass* di UD. Wahyu Asih ini layak untuk dijalankan.

Kata kunci : Kebumen, UD. Wahyu Asih, *Fiberglass*.

ABSTRACT

(Gayuh Eka Supandi. 26030119130020. Financial Analysis of Fiberglass Fishing Boat Production at UD. Wahyu Asih Shipyard Kebumen Regency. Dian Wijayanto and Faik Kurohman).

Based on the Annual Report of the Marine and Fisheries Agency of Kebumen Regency in 2020, Kebumen Regency had a total marine fisheries production in 2019 of 3,790,400.19 kg. The total number of fishing boats/vessels in Kebumen Regency in 2020, including vessels operating outside TPI and PUD, is 1,319 and the number of fishermen is 3,504. UD. Wahyu Asih, which is located in Pasir Village, Ayah Subdistrict, Kebumen Regency, is a producer of fishing boats made of Fiberglass to meet the needs of fishing fleets of fishermen in the Kebumen Region to outside the Kebumen Regency area so that the sustainability of the UD shipyard business. Wahyu Asih needs to do research on the financial analysis of the company. To determine the sustainability and feasibility of the shipyard's financial business, research can be carried out on technical aspects and financial aspects of fiberglass fishing boat production at UD. Wahyu Asih which includes BEP analysis, R/C Ratio, ROI, NPV, PP and IRR. The research was conducted using a descriptive method that is a case study. Descriptive method can be interpreted as a problem-solving procedure investigated by describing the state of the subject or object. The research was conducted using a descriptive method that is a case study. The descriptive method can be interpreted as a problem-solving procedure investigated by describing the state of the subject or object of technical aspects and explanations of financial analysis. The case study in this research is a fiberglass boat at UD. Wahyu Asih, Kebumen Regency. The data collection method uses observation, interview, documentation, literature study. Technical aspects consist of conditions and shipyard facilities, company management and labor resources, products, markets, materials, construction to the production process. Fiberglass fishing boat production at UD. Wahyu Asih got the results of the NPV value of Rp. 1,309,983,978, IRR value of 55.75%, BEP value of 9.5 meter boat price of Rp. 14,968,292, BEP value of 9.5 meter boat production of 11 units, BEP value of 12.5 meter boat price of Rp. 25,246,722, BEP value of 12.5 meter boat production of 16 units, R / C ratio of 1.10, ROI value of 54%, and PP in a period of 2 years 10 months. Based on the results of this analysis, it can be said that the Fiberglass fishing boat production business at UD. Wahyu Asih is feasible to run.

Keywords : Kebumen, UD. Wahyu Asih, Fiberglass.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa telah melimpahkan rahmat serta hidayah sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Finansial Produksi Perahu Perikanan *Fiberglass* di Galangan UD. Wahyu Asih Kabupaten Kebumen” ini dapat diselesaikan.

Ucapan terima kasih tidak lupa saya sampaikan kepada pihak-pihak yang telah bekerjasama dan mendukung kegiatan penelitian ini antara lain:

1. Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E dan Bapak Faik Kurohman, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing penelitian skripsi;
2. Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E selaku Ketua Departemen Perikanan Tangkap;
3. Bapak Masikun selaku pemilik galangan UD. Wahyu Asih yang telah mengizinkan dan membantu dalam proses penelitian skripsi.
4. Bapak Eko Rijanto dan Ibu Sulastri sebagai kedua orang tua saya yang memberikan dukungan doa dan finansial yang tulus tanpa henti dalam membantu keberhasilan dalam menempuh perkuliahan.
5. Keluarga, rekan dan seluruh pihak yang telah ikut andil dalam memberikan dukungan dalam terselesaikannya laporan penelitian skripsi.

Semarang, 2 April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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 Lokasi	3
1.6. Kerangka Penelitian.....	4
1.7. Penelitian Terdahulu	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Kapal Perikanan.....	7
2.2. Klasifikasi Kapal Perikanan	7
2.3. Jenis Material Konstruksi Pembuatan Kapal Perikanan.....	8
2.4. Mesin Kapal Perikanan.....	10
2.5. Perahu Perikanan <i>Fiberglass</i>	11
2.6. Material Utama Perahu <i>Fiberglass</i>	12
2.7. Kontruksi Perahu Perikanan <i>Fiberglass</i>	15
2.8. Aspek Ekonomi	16
2.8.1. Modal	16
2.8.2. Biaya	16
2.8.3. Pendapatan	17

2.8.4. Keuntungan.....	17
2.9. Aspek Finansial	18
2.9.1. <i>Net Present Value</i> (NPV).....	18
2.9.2. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR).....	19
2.9.3. <i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C Ratio)	19
2.9.4. <i>Break Even Point</i> (BEP)	20
2.9.5. <i>Return On Investment</i> (ROI).....	20
3. MATERI DAN METODE.....	21
3.1. Materi Penelitian.....	21
3.2. Metode Penelitian.....	21
3.2.1. Metode Pengumpulan Data.....	21
3.3. Jenis Data.....	22
3.4. Analisis Finansial	23
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil.....	28
4.1.1. Keadaan Umum Kabupaten Kebumen	28
4.1.2. Profil UD. Wahyu Asih.....	29
4.1.3. Material Perahu Perikanan <i>Fiberglass</i>	29
4.1.4. Konstruksi Perahu Perikanan <i>Fiberglass</i>	31
4.1.5. Mesin Perahu Perikanan <i>Fiberglass</i>	33
4.1.6. Tahap Produksi Perahu Perikanan <i>Fiberglass</i>	34
4.1.7. Aspek Ekonomi.....	34
4.1.8. Aspek Finansial.....	37
4.2. Pembahasan.....	38
4.2.1. Analisis Aspek Teknis	38
4.2.2. Analisis Ekonomi.....	51
4.2.3. Analisis Finansial.....	54
5. KESIMPULAN DAN SARAN... ..	59
5.1. Kesimpulan... ..	59
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Penelitian Terdahulu	4
Tabel 3.1.	Alat Penelitian.....	21
Tabel 3.2.	Data Primer	23
Tabel 3.3.	Data Sekunder	23
Tabel 4.1.	Bahan Utama Pembuatan Perahu <i>Fiberglass</i>	29
Tabel 4.2.	Bahan Pendukung Pembuatan Perahu <i>Fiberglass</i>	30
Tabel 4.3.	Alat Pembuatan Perahu <i>Fiberglass</i>	30
Tabel 4.4.	Biaya Investasi	35
Tabel 4.5.	Biaya Tetap	36
Tabel 4.6.	Biaya Variabel	36
Tabel 4.7.	Biaya Total.....	36
Tabel 4.8.	Pendapatan	37
Tabel 4.9.	Keuntungan.....	37
Tabel 4.10.	Analisis Finansial.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Penelitian.....	5
Gambar 2.1. <i>Chopped Strand Mat</i>	12
Gambar 2.2. <i>Woven Roving</i>	13
Gambar 2.3. Resin	13
Gambar 2.4. Katalis	14
Gambar 2.5. <i>Pigment</i>	14
Gambar 2.6. <i>Aerosil</i>	15
Gambar 4.1. Struktur organisasi UD. Wahyu Asih	29
Gambar 4.2. <i>General arrangement</i> perahu <i>fiberglass</i> tampak atas.....	31
Gambar 4.3. <i>General arrangement</i> perahu <i>fiberglass</i> tampak samping.....	31
Gambar 4.4. <i>General arrangement</i> perahu <i>fiberglass</i> tampak atas.....	32
Gambar 4.5. <i>General arrangement</i> perahu <i>fiberglass</i> tampak samping.....	32
Gambar 4.6. Mesin Tempel Perahu	33
Gambar 4.7. Diagram Produksi Perahu Perikanan <i>Fiberglass</i>	34
Gambar 4.8. Persiapan cetakan.....	45
Gambar 4.9. Pengecatan Badan Perahu	45
Gambar 4.10. Desain Badan Perahu	46
Gambar 4.11. Laminasi Lambung Perahu	47
Gambar 4.12. Pelepasan Perahu dari Cetakan.....	47
Gambar 4.13. Pemasangan Kerangka Lambung Perahu	48
Gambar 4.14. Pengecatan Bagian Dalam Perahu	48
Gambar 4.15. Pembuatan Cadik Perahu	49
Gambar 4.16. Proses <i>Finishing</i> Perahu	50
Gambar 4.17. Proses Pengangkutan Perahu	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	66
Lampiran 2. Kuesioner	67
Lampiran 3. Konstruksi Perahu Perikanan <i>Fiberglass</i>	70
Lampiran 4. Biaya Investasi.....	73
Lampiran 5. Biaya Penyusutan.....	74
Lampiran 6. Biaya Produksi.....	75
Lampiran 7. Rincian Biaya Pembuatan Perahu.....	77
Lampiran 8. Cashflow	78
Lampiran 9. Perhitungan finansial	79
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian	81
Lampiran 11. Dokumentasi Bahan Pembuatan Perahu <i>Fiberglass</i>	82