

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL PENGOPERASIAN
ALAT TANGKAP BUBU LIPAT DI TAMBAK LOROK, KOTA
SEMARANG, JAWA TENGAH**

SKRIPSI

**INTAN MUTIAH
26030117120027**



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

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL PENGOPERASIAN
ALAT TANGKAP BUBU LIPAT DI TAMBAK LOROK, KOTA
SEMARANG, JAWA TENGAH**

**INTAN MUTIAH
26030117120027**

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
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Teknis dan Finansial Pengoperasian
Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Nama : Intan Mutiah

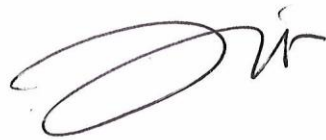
NIM : 26030117120027

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

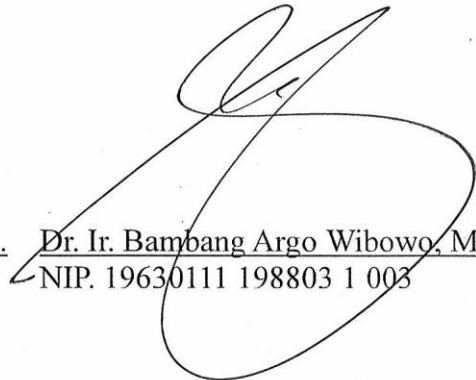
Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



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



Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M. Si.
NIP. 19630111 198803 1 003

Dekan,
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



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



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Teknis dan Finansial Pengoperasian
Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok,
Kota Semarang, Jawa Tengah

Nama : Intan Mutiah

NIM : 26030117120027

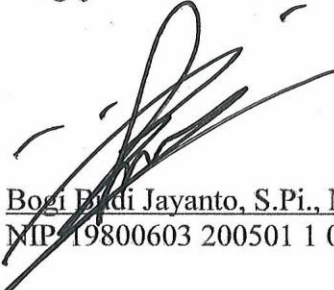
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari, Tanggal : Jum'at, 31 Mei 2024

Tempat : C120 Gedung C FPIK UNDIP

Penguji Utama



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

Penguji Anggota



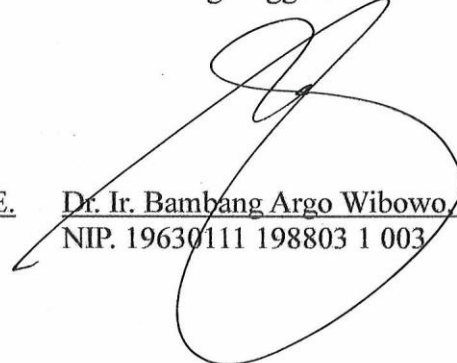
Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si
NIP. 19910820 201803 1 001

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M. Si.
NIP. 19630111 198803 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Intan Mutiah, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Teknis dan Finansial Pengoperasian Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah adalah asli 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 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, Mei 2024

Penulis,



Intan Mutiah
26030117120027

ABSTRAK

(Intan Mutiah. 26030117120027. Analisis Teknis dan Finansial Pengoperasian Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah. Dian Wijayanto dan Bambang Argo Wibowo).

Rajungan merupakan tangkapan utama nelayan yang menggunakan alat tangkap bubu lipat (*traps*). Meskipun demikian terdapat banyak hasil tangkapan lain dari alat tangkap bubu lipat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aspek ekonomi, aspek teknis dan aspek finansial usaha perikanan bubu lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah. Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah metode sensus yang berupa studi kasus dengan jumlah responden 31 nelayan. Data pada penelitian ini adalah data hasil wawancara dan data yang didapat dari Dinas Kelautan Perikanan Kota Semarang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa modal rata-rata usaha alat tangkap bubu lipat sebesar Rp 14.785.484, biaya tetap rata-rata sebesar Rp 2.939.516, biaya tidak tetap rata-rata Rp 25.280.323, penerimaan rata-rata sebesar Rp 28.653.077, keuntungan rata-rata Rp 433.239. Nilai NPV yang didapatkan -Rp 26.291.673, nilai IRR sebesar -33%, nilai B/C *ratio* sebesar 0,96, dan nilai PP sebesar 6,53 atau 6 tahun 6 bulan 10 hari. Berdasarkan analisis ekonomi dan analisis finansial, usaha perikanan bubu lipat di Tambak Lorok, Semarang, Jawa Tengah tidak layak untuk dilanjutkan. Konstruksi alat tangkap Bubu Lipat terdiri badan bubu, jaring dan mulut bubu. Armada penangkapan menggunakan perahu berukuran panjang 4,5 meter, lebar 1,8 meter, tinggi 0,8 meter. Metode Pengoperasian terdiri dari *setting*, *immersing* dan *hauling*. Tangkapan utama bubu lipat yang dioperasikan di Tambak Lorok, Kota Semarang yaitu Rajungan (*Portunus pelagicus*) dan keong (*Littorina* sp).

Kata kunci: Bubu Lipat, Aspek Teknis, Ekonomi, NPV, IRR, B/C *Ratio*, PP.

ABSTRACT

(Intan Mutiah. 26030117120027. *Technical and Financial Analysis of Folding Traps Fishing Gear Operations in Tambak Lorok, Semarang City, Central Java.* Dian Wijayanto and Bambang Argo Wibowo).

*The blue swimming crab is the main catch of fisherman who use folding traps. However, there are many other catches from folding traps fishing equipment. The purpose of this research is to determine the economic aspects, technical aspects and financial aspects of the folding trap fishing business in Tambak Lorok, Semarang City, Central Java. The sampling method used was the census method in the form of a case study with 31 fishermen as respondents. The data in this research are data from interviews and obtained data from The Semarang City Maritime Fisheries Service. The result of the research show that the average capital of a folding traps fishing equipment business is 14.785.484 IDR, the average fixed cost is 2.939.516 IDR, the average non-fixed cost is 25.280.323 IDR, the average revenue is 28.653.077 IDR, average profit 433.239 IDR. The NPV is -26.291.673 IDR, the IRR value was -33%, the B/C ratio was 0,96, and the PP value was 6,53 or 6 years 6 months and 10 days. Based on economic analysis and financial analysis, the folding trap fishing business in Tambak Lorok, Kota Semarang, Central Java isn't feasible to continue. The construction of the folding trap fishing equipment consists of a body, net and trap mouth. The fishing fleet uses boats measuring 4.5 meters long, 1.8 meters wide, and 0.8 meters high. The operating method consists of setting, immersing and hauling. The main catch of folding traps operated in Tambak Lorok, Semarang City is crab (*Portunus pelagicus*) and snails (*Lobatus gigas*).*

Keywords: *Folding Traps, Technical Aspects, Economic, NPV, IRR, B/C Ratio, PP.*

KATA PENGANTAR

Segala rahmat dan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi yang berjudul “Analisis Teknis dan Finansial Pengoperasian Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah” Skripsi ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui secara teknis alat tangkap bubu lipat dan menganalisis kelayakan usaha penangkapan dengan alat tangkap bubu lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah. Selama laporan ini, penyusun mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, informasi, kritik, saran serta dukungan. Oleh karena itu penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua yaitu Bapak Iwan Setiawan dan Ibu Sulastri yang telah memberikan doa restu, dukungan, semangat serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas Skripsi ini;
2. Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M. M, M.S.E. selaku dosen pembimbing 1 (satu) Skripsi dan Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M. Si, selaku dosen pembimbing 2 (dua) Skripsi yang telah membantu, membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan Skripsi;
3. Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S. Pi., M. Si., selaku dosen wali;
4. Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M. M, M. S. E., selaku Ketua Departemen Perikanan Tangkap;
5. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat dalam menambah ilmu pengetahuan baik bagi penulis maupun pembaca.

Semarang, 31 Mei 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. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
1.6. Skema Penelitian.....	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Aspek Teknis Alat Tangkap Bubu Lipat	5
2.2. Aspek Ekonomi Usaha Perikanan Tangkap	8
2.3. Analisis Finansial.....	11
2.4. Rajungan	13
2.5. Penelitian Terdahulu.....	16
3. MATERI DAN METODE	17
3.1. Materi	17
3.2. Metode	17
3.3. Metode Analisis Data	19

4. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1.Keadaan Umum Kota Semarang.....	25
4.2.Kondisi Perikanan di Kota Semarang	25
4.3.Analisis Teknis	30
4.4.Analisis Ekonomi.....	35
4.5.Analisis Finansial.....	43
 5. KESIMPULAN DAN SARAN	 47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	48
 DAFTAR PUSTAKA.....	 49
 LAMPIRAN.....	 54
 RIWAYAT HIDUP	 77

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan Bahan yang digunakan dalam Penelitian	17
Tabel 2. Jenis Pengambilan data	18
Tabel 3. Jumlah Armada Penangkapan Ikan di Kota Semarang	29
Tabel 4. Konstruksi Alat Tangkap Bubu Lipat	30
Tabel 5. Modal Usaha Penangkapan Bubu Lipat	35
Tabel 6. Biaya Tetap Usaha Penangkapan Bubu Lipat	35
Tabel 7. Biaya Variabel Penangkapan Usaha Bubu Lipat	36
Tabel 8. Biaya Total Usaha Penangkapan Bubu Lipat	36
Tabel 9. Pendapatan Usaha Penangkapan Bubu Lipat	36
Tabel 10.Keuntungan Usaha Penangkapan Bubu Lipat	37
Tabel 11.Kelayakan Usaha Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Penelitian	4
Gambar 2. Rajungan	14
Gambar 3. Bubu Lipat.....	20
Gambar 4. Diagram Jumlah dan Nilai Produksi Perikanan di Kota Semarang ..	26
Gambar 5. Jumlah Alat Penangkapan Ikan di Kota Semarang	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	55
Lampiran 2. Desain Alat Tangkap Bubu Lipat.....	56
Lampiran 3. Desain Perahu Motor	57
Lampiran 4. Rincian Modal Usaha Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah	58
Lampiran 5. Rincian Biaya Penyusutan Usaha Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah.....	60
Lampiran 6. Rincian Biaya Perawatan Usaha Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah.....	62
Lampiran 7. Rincian Biaya Variabel Usaha Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah	64
Lampiran 8. Rincian Biaya Total Usaha Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah	66
Lampiran 9. Rincian Pendapatan Pada Musim Biasa Usaha Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah	68
Lampiran 10. Rincian Pendapatan Pada Musim Puncak Usaha Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah	70
Lampiran 11. Rincian Pendapatan Per Tahun Usaha Penangkapan Alat Tangkap Bubu Lipat di Tambak Lorok, Kota Semarang, Jawa Tengah	72
Lampiran 12. <i>Cash Flow</i> Alat Tangkap Bubu Lipat	74
Lampiran 12. Dokumentasi.....	75