

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL USAHA PERIKANAN
TANGKAP *GILL NET* DI PELABUHAN PERIKANAN
NUSANTARA BRONDONG LAMONGAN
JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh:
VICKY BAGUS RACHMAWAN
260 103 151 400 49



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL USAHA PERIKANAN
TANGKAP *GILL NET* DI PELABUHAN PERIKANAN
NUSANTARA BRONDONG LAMONGAN
JAWA TIMUR**

**Oleh :
VICKY BAGUS RACHMAWAN
260 103 151 400 49**

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

**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Teknis dan Finansial Usaha Perikanan Tangkap *Gill Net* di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong, Lamongan Jawa Timur

Nama Mahasiswa : Vicky Bagus Rachmawan

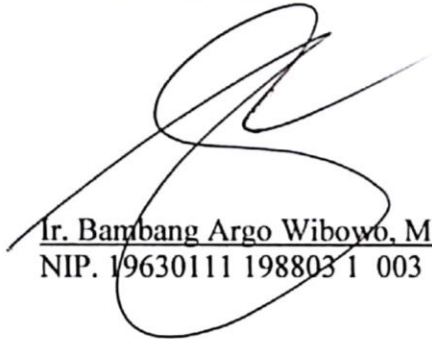
Nomor Induk Mahasiswa : 26010315140049

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

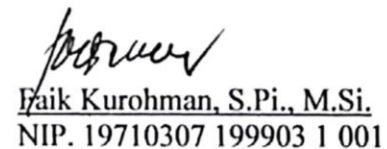
Mengesahkan,

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Anggota



Faik Kurohman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19710307 199903 1 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Dr. Ir. Agus Sabdono, M.Sc
NIP. 19580615 198503 1 001

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Aristi Dian P.H., S.Pi., M.Si
NIP. 19731002 199803 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Teknis dan Finansial Usaha Perikanan Tangkap *Gill Net* di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong, Lamongan Jawa Timur

Nama Mahasiswa : Vicky Bagus Rachmawan

Nomor Induk Mahasiswa : 26010315140049

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

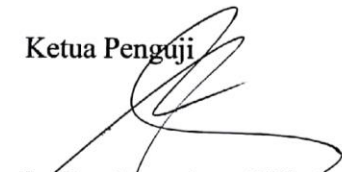
Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari, tanggal : Senin, 17 Juni 2019

Tempat : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan,
Universitas Diponegoro, Semarang


Mengesahkan,

Ketua Penguji




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

Sekretaris Penguji




Fik Kurohman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19710307 199903 1 001

Penguji 1




Ir. Imam Triarso, M.S.
NIP. 19560808 198312 1 001

Penguji 2



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

Ketua
Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan



Dr. Aristi Dian Purnama Fiti, S.Pi, M.Si
NIP. 19731002 199803 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Vicky Bagus Rachmawan (26010315140049)**, menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah asli karya 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 penulisan Karya Ilmiah 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 saya sebagai penulis.

Semarang, Juni 2019



Vicky Bagus Rachmawan
NIM. 26010315140049

ABSTRAK

Vicky Bagus Rachmawan. 260 103 151 400 49. Analisis Teknis dan Finansial Usaha Perikanan Tangkap *Gill Net* di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong Kabupaten Lamongan. (**Bambang Argo Wibowo dan Faik Kurohman**).

PPN Brondong yang terletak di Kabupaten Lamongan, Jawa Timur merupakan salah satu pelabuhan di Jawa Timur dengan produksi perikanan yang cukup tinggi. Dari berbagai jenis alat tangkap yang digunakan di PPN Brondong, salah satunya adalah *Gill net* yang hasil tangkapannya terbilang produktif. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis aspek teknis dan aspek finansial. Produktifitas rata-rata satu unit perahu motor tempel dengan alat tangkap adalah 96 kg / trip. Metode penelitian ini adalah deskriptif dengan mengambil sampel secara sensus dengan 60 responden. Analisis teknis meliputi *hanging ratio*, *shortening* dan tinggi luas jaring. Berdasarkan analisis teknis dihasilkan nilai *hanging ratio* 0,46, *shortening* 54% tinggi jaring 442,032 cm dan luas jaring 153,36 m². Analisis finansial usaha perikanan *Gill net* meliputi NPV, IRR, B / C ratio, BEP dan Payback Period (PP). Analisis finansial dan kelayakan usaha perikanan jaring insang di PPN Brondong diperoleh hasil sebagai berikut nilai NPV Rp.383.254.285.-, B / C Ratio 2,3 , IRR 58%, *Payback Period* 2,38 atau 2 tahun 4 bulan 17 hari, BEP dalam unit adalah 95 kg/trip. Kesimpulan yang didapat adalah secara teknis alat tangkap *Gill net* masih layak digunakan, sedangkan dari analisis finansial juga layak dan dapat dilanjutkan.

Kata kunci: *Gill net*, Aspek Finansial, PPN Brondong.

ABSTRACT

Vicky Bagus Rachmawan 26010315140049. Technical and Financial Analysis of Gill Net Fishing Business at Brondong's Fishing Port Type B, Lamongan Regency.(**Bambang Argo Wibowo and Faik Kurohman**).

Brondong's Fishing Port Type B located in Lamongan Regency, East Java is one of the ports in East Java with fisheries production that is quite high. Of the various types of fishing gear used in Brondong's Fishing Port Type B, one of them is Gill net, whose catch is fairly productive. This research was conducted to analyze the technical and financial aspects. The average productivity of one outboard motor boat unit with a fishing gear is 96 kg / trip. This research method is descriptive by taking samples in census with 60 respondents. Technical analysis includes hanging ratio, shortening and wide net width. Based on the technical analysis, the resulting hanging ratio is 0.46, 54% shortening of net height is 442.032 cm and net area is 153.36 m². Financial analysis of Gill net fisheries business includes NPV, IRR, B / C ratio, BEP and Payback Period (PP). The financial analysis and feasibility of gill net fishing business in Brondong's Fishing Port Type B obtained the following results NPV value Rp.383,254,285.-, B / C Ratio 2.3, IRR 58%, Payback Period 2.38 or 2 years 4 months 17 days, BEP in the unit is 95 kg / trip. The conclusion obtained is that technically, Gill Net's catching tool is still feasible to use, while financial analysis is also feasible and can be continued.

Keywords: Gill net, Financial Aspects, Brondong's Fishing Port Type B.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “Analisis Teknis dan Finansial Usaha Perikanan Tangkap *Gill Net* di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong, Lamongan” ini dapat diselesaikan. Skripsi ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan teknis dan finansial usaha perikanan tangkap *gill net* di PPN Brondong Kabupaten Lamongan.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Bambang Argo Wibowo, M. Si selaku Dosen Pembimbing Utama dalam penyusunan skripsi ini,
2. Faik Kurohman, S.Pi., M. Si selaku Dosen Pembimbing Anggota dalam penyusunan skripsi ini,
3. Ir. Bambang Argo Wibowo, M. Si selaku Dosen Wali atas bimbingan selama perkuliahan, serta
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dari penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran demi perbaikan penulisan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat sebagaimana mestinya.

Semarang, Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENJELASAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan | 4 |
| 1.4. Manfaat | 4 |
| 1.5. Waktu dan Pelaksanaan | 4 |
| 1.6. Skema Permasalahan | 5 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1. Pengertian <i>Gill Net</i> | 6 |
| 2.2. Klasifikasi <i>Gill Net</i> | 7 |
| 2.3. Konstruksi <i>Gill Net</i> | 9 |
| 2.4. Sarana Apung | 11 |
| 2.5. Metode Pengoperasian <i>Gill Net</i> | 12 |
| 2.5.1. Hasil Tangkapan <i>Gill Net</i> | 13 |
| 2.5.2. <i>Hanging Ratio</i> | 14 |
| 2.5.3. <i>Shortening</i> | 15 |
| 2.6. Finansial Alat Tangkap <i>Gill Net</i> | 16 |
| 2.6.1. Biaya | 16 |
| 2.6.2. Penyusutan | 20 |
| 2.6.3. Pendapatan | 20 |
| 2.6.4. Keuntungan | 22 |

| | |
|--|-----------|
| 2.6.5. <i>Net Present Value</i> (NPV) | 25 |
| 2.6.6. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) | 26 |
| 2.6.7. <i>Payback Period</i> (PP) | 27 |
| 2.6.8. <i>B/C Ratio</i> | 27 |
| 2.6.9. <i>Break Even Point</i> (BEP) | 29 |
| III. MATERI METODE | 30 |
| 3.1. Materi | 30 |
| 3.1.1. Alat | 30 |
| 3.2. Metode | 30 |
| 3.2.1. Metode Penelitian | 30 |
| 3.2.2. Metode Pengumpulan Data | 31 |
| 3.2.3. Metode Pengambilan Sampel | 32 |
| 3.3. Analisis Data | 32 |
| 3.3.1. Analisis Aspek Teknis | 32 |
| 3.3.2. Analisis Aspek Finansial | 34 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 39 |
| 4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian | 39 |
| 4.1.1. Tugas Pokok dan Fungsi Pelabuhan | 40 |
| 4.1.2. Fasilitas PPN Brondong | 41 |
| 4.2. Aspek Teknis | 45 |
| 4.2.1. Sarana Apung (Perahu) | 45 |
| 4.2.2. Sarana Gerak (Mesin) | 46 |
| 4.2.3. Alat Tangkap (<i>Gill Net</i>) | 47 |
| 4.2.4. Pengoperasian <i>Gill Net</i> | 51 |
| 4.2.5. Musim dan Hasil Tangkapan | 53 |
| 4.2.5. Kajian Teknis <i>Gill Net</i> | 56 |
| 4.3. Aspek Ekonomi | 57 |
| 4.3.1. Modal | 57 |
| 4.3.2. Biaya | 59 |
| 4.4. Analisis Finansial | 63 |
| 4.4.1. <i>Net Present Value</i> (NPV) | 63 |
| 4.4.2. <i>Benefit Cost Ratio</i> (B/C Ratio) | 64 |
| 4.4.3. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR) | 66 |
| 4.4.4. <i>Payback Periods</i> (PP) | 67 |
| 4.4.5. <i>Break Even Point</i> (BEP) | 68 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 70 |
| 5.1. Kesimpulan | 70 |
| 5.2. Saran | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA | 72 |
| LAMPIRAN | 77 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| 1. Alat yang digunakan dalam Penelitian Skripsi | 30 |
| 2. Fasilitas Pokok PPN Brondong | 43 |
| 3. Fasilitas Fungsional PPN Brondong | 44 |
| 4. Fasilitas Penunjang PPN Brondong | 44 |
| 5. Komponen Bahan Penyusun Gillnet PPN Brondong di Kabupaten Lamongan | 51 |
| 6. Rincian Biaya, Pendapatan dan Hasil Analisis Usaha Penangkapan Ikan Menggunakan Gillnet di PPN Brondong | 56 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|----------------|
| 1. Peta Lokasi | 78 |
| 2. Konstruksi <i>Gill Net</i> | 79 |
| 3. Desain alat tangkap <i>gill net</i> | 80 |
| 4. Desain Armada Penangkapan Kapal <i>Gill Net</i> | 81 |
| 5. Kajian Teknis | 82 |
| 6. Surat Bukti Penelitian Skripsi | 84 |
| 7. Perahu dan <i>Gillnet</i> yang Digunakan Pada Usaha Perikanan Menggunakan <i>Gillnet</i> di PPN Brondong | 85 |
| 8. Profil Motor Tempel | 87 |
| 9. Nilai Investasi Usaha Perikanan Tangkap Menggunakan <i>Gillnet</i> di PPN Brondong Lamongan | 89 |
| 10. Umur Ekonomis Barang Investasi Pada Usaha Perikanan Tangkap Menggunakan Alat Tangkap <i>Gillnet</i> di PPN Brondong | 91 |
| 11. Rincian Biaya Perawatan Barang Investasi Pada Usaha Perikanan Tangkap Menggunakan Alat Tangkap di PPN Brondong | 93 |
| 12. Rincian Biaya tetap Per Tahun Usaha Perikanan Tangkap Menggunakan Alat Tangkap <i>Gillnet</i> di PPN Brondong | 95 |
| 13. Rincian Biaya Operasional Per Trip Operasi Penangkapan | |
| 14. Menggunakan <i>Gillnet</i> di PPN Brondong | 97 |
| 15. Jumlah Trip Operasi Penangkapan Ikan Menggunakan <i>Gillnet</i> | 99 |
| 16. Jumlah dan Nilai Hasil Produksi Per Trip Pada Operasi Menggunakan <i>Gillnet Multifilament</i> | 101 |
| 17. Hasil Produksi Per Tahun Operasi Penangkapan menggunakan <i>Gillnet</i> | 103 |

| | |
|--|-----|
| 18. Upah Tenaga Kerja Pada Usaha Perikanan Tangkap Menggunakan Alat Tangkap <i>Gillnet</i> | 105 |
| 19. Biaya Retribusi Usaha Perikanan Tangkap Menggunakan Alat Tangkap <i>Gillnet</i> | 107 |
| 20. Pendapatan Per Tahun Usaha Perikanan Tangkap Menggunakan Alat Tangkap <i>Gillnet</i> | 109 |
| 21. <i>Revenue</i> Per Tahun Juragan dan Pekerja Pada Usaha Perikanan Tangkap Menggunakan Alat Tangkap <i>Gillnet</i> | 111 |
| 22. Rincian Biaya Pengeluaran, Pendapatan dan Laba Tahun Pertama Usaha Penangkapan Ikan Dengan Alat Tangkap <i>Gillnet</i> di PPN Brondong | 113 |
| 23. Nilai NPV, B/C Ratio dan Payback Periods Usaha PerikananTangkap Menggunakan Alat Tangkap <i>Gillnet</i> | 115 |
| 24. <i>Cash flow</i> dalam 10 tahun | 117 |
| 25. Dokumentasi <i>Cash flow</i> dalam 10 tahun | 118 |