

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**

**MANAJEMEN OPERASI PENANGKAPAN IKAN DAN  
ANALISIS KELAYAKAN USAHA JARING INSANG MILLENIUM  
(*GILL NET*) DI DESA TABANIO, KECAMATAN TAKISUNG  
KABUPATEN TANAH LAUT, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Disusun Oleh :**

**SYAIFUL RAKHMAN  
2110713110003**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS  
DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2025**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**

**MANAJEMEN OPERASI PENANGKAPAN IKAN DAN  
ANALISIS KELAYAKAN USAHA JARING INSANG MILLENIUM  
(*GILL NET*) DI DESA TABANIO, KECAMATAN TAKISUNG,  
KABUPATEN TANAH LAUT, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Disusun Oleh :**

**SYAIFUL RAKHMAN  
2110713110003**

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Penelitian Skripsi  
pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Lambung Mangkurat

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : Manajemen Operasi Penangkapan Ikan dan Analisis Kelayakan Usaha Jaring Insang Millenium (*Gill Net*) di Desa Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan

**Nama** : Syaiful Rakhman

**NIM** : 2110713110003

**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan

**Program Studi** : Perikanan Tangkap

**Tanggal Ujian Skripsi** : 24 Juni 2025

**Persetujuan Pembimbing,**

Pembimbing 1

Pembimbing 2

**Dr. Erwin Rosadi S.Pi, M.Si**  
NIP. 19761023 200003 1 001

**Siti Aminah S.Pi, M.Si**  
NIP. 19720322 200212 2 001

**Penguji**

**Ir. H. Iriansyah, M.Si**  
NIP. 19610815 1988803 1 004

**Mengetahui,**

  
Dekan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi  
Perikanan Tangkap

**Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP**  
NIP. 19640517 199303 1 001

**Ir. Irhamsyah, M.Si**  
NIP. 19671205 199303 1 002

## ABSTRAK

Syaiful Rakhman (2110713110003). Program Studi Perikanan Tangkap, Manajemen Operasi Penangkapan Ikan dan Analisis Kelayakan Usaha Jaring Insang Millenium (*Gill Net*) di Desa Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan dibawah bimbingan Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si sebagai ketua pembimbing dan Siti Aminah, S.Pi., M.Si sebagai Anggota Pembimbing.

Usaha Penangkapan Jaring Insang Millenium di Desa Tabanio merupakan usaha yang menyerap tenaga kerja dalam jumlah yang cukup besar, oleh karena itu perlu adanya kajian mengenai manajemen operasi penangkapan dan analisis kelayakan usaha sebagai upaya pengembangan usaha. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis proses manajemen operasi penangkapan ikan yang dilakukan oleh nelayan desa Tabanio pada pengoperasian jaring insang millenium serta menganalisis kelayakan usaha yang dijalankan. Populasi penelitian merupakan nahkoda dan pemilik usaha jaring insang millenium dengan metode *purposive sampling* untuk menentukan narasumber. Analisis data menggunakan metode *Benefit Cost Ratio* (BCR) & *Financial Rate of Return* (FRR). Manajemen operasi penangkapan ikan yang dilakukan oleh nelayan desa Tabanio meliputi perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan pengawasan. Hasil perhitungan BCR menunjukkan bahwa nilai yang diperoleh oleh masing-masing nelayan responden yaitu  $>1$  maka dapat dinyatakan bahwa usaha jaring insang millenium yang dijalankan nelayan desa Tabanio itu menguntungkan dan layak untuk dilanjutkan. Hasil perhitungan FRR menunjukkan bahwa nilai FRR tertinggi diperoleh responden atas nama Asbianur dengan nilai 10,86% dan Baharani dengan nilai 4,46%, nilai tersebut lebih besar dari suku bunga deposito yang berlaku pada BANK KALSEL (2,90%). Berdasarkan hasil perhitungan tersebut dapat dinyatakan bahwa Asbianur dan Baharani dapat menginvestasikan modalnya untuk perkembangan usaha, sedangkan nelayan responden yang lain lebih baik menginvestasikan modalnya ke bank.

Kata Kunci: Manajemen Operasi, Analisis Kelayakan Usaha, Jaring Insang Millenium

## ABSTRACT

*Syaiful Rakhman (2110713110003). Study Program of Capture Fisheries, Analysis of Fishing Operation Management and Business Feasibility of Millennium Gill Net in Tabanio Village, Takisung Sub-district, Tanah Laut Regency, South Kalimantan Province. Supervised by Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si (Principal Supervisor) and Siti Aminah, S.Pi., M.Si (Co-Supervisor).*

*The Millennium Gill Net fishing activity in Tabanio Village represents a business sector that provides substantial employment opportunities for the local community. Therefore, a comprehensive assessment of fishing operation management and business feasibility is crucial to support sustainable business development. This study aims to evaluate the management processes of fishing operations implemented by fishermen in Tabanio Village using millennium gill nets, as well as to analyze the economic feasibility of these fishing enterprises. The research population consisted of vessel captains and owners of millennium gill net fishing businesses. Respondents were selected through purposive sampling based on specific criteria relevant to the research objectives. Data analysis employed the Benefit-Cost Ratio (BCR) and Financial Rate of Return (FRR) methods to assess financial performance. The findings indicate that the fishing operation management conducted by fishermen encompasses four key functions: planning, organizing, implementation, and supervision. The results of the BCR analysis showed that all respondent fishermen achieved values greater than 1, indicating that the millennium gill net fishing businesses are economically viable and profitable to continue. Furthermore, FRR analysis revealed that the highest financial returns were achieved by two respondents: Asbianur (10.86%) and Baharani (4.46%), which exceeded the prevailing deposit interest rate of 2.90% at BANK KALSEL. Based on these findings, it can be concluded that the fishing enterprises managed by Asbianur and Baharani are financially sound and suitable for reinvestment, while it would be more advantageous for other respondents to allocate their capital in alternative financial instruments such as bank deposits.*

*Keywords : Fishing Operation Management, Business Feasibility, Millenium Gill Net.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “**Manajemen Operasi Penangkapan Ikan dan Analisis Kelayakan Usaha Jaring Insang Millenium (*Gill Net*) di Desa Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan**”. Penulisan laporan ini dibuat untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan kegiatan Penelitian Skripsi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada **Dr. Erwin Rosadi S.Pi, M.Si** selaku ketua dan **Siti Aminah S.Pi, M.Si** selaku anggota dari tim pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulisan laporan penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.

Penulis sangat menyadari dalam penulisan laporan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan dalam penulisan laporan penelitian skripsi ini. Penulis berharap semoga laporan ini berguna dan dapat dimanfaatkan bagi kita semua.

Banjarbaru, Juni 2025



Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Sang Pemilik Waktu dan Pengetahuan, yang telah memberi saya kesempatan, kekuatan, dan ketenangan dalam menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **Manajemen Operasi Penangkapan Ikan dan Analisis Kelayakan Usaha Jaring Insang Millenium (Gill Net) di Desa Tabanio, Kecamatan Takisung, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan**. Di setiap keraguan yang datang, selalu ada cahaya yang menunjukkan jalan dan cahaya itu seringkali hadir dalam bentuk dukungan dan nasihat dari orang-orang di sekitar saya.

Skripsi ini bukan sekadar hasil kerja pribadi, melainkan refleksi dari kebersamaan, bimbingan, dan pelajaran hidup yang saya terima selama prosesnya. Maka, izinkan saya menyampaikan rasa terima kasih yang paling tulus kepada :

1. **Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**, Universitas Lambung Mangkurat beserta seluruh staf & dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan atas segala dukungan, bimbingan dan sarana prasarana yang telah disediakan kepada penulis selama perjalanan pendidikan yang telah berhasil dilalui ini.
2. Kepada keluarga tercinta, Ayah **Asep Gandi** dan Ibunda **Nanah Nurhayanah**, terima kasih atas cinta tanpa syarat yang menjadi akar dari semua keteguhan hati saya. Dalam doa dan dukungan yang tak pernah henti, saya menemukan alasan untuk terus melangkah, bahkan di saat kaki mulai lelah. Kalian adalah rumah, tempat berkeluh kesah, wadah segala pencapaian bermula dan akhirnya akan kembali.
3. Bapak **Dr. Erwin Rosadi S.Pi, M.Si** dan Ibu **Siti Aminah S.Pi, M.Si** selaku Dosen Pembimbing, terima kasih telah menjadi lentera dalam gelapnya pencarian ilmu. Bimbingan Bapak dan Ibu bukan hanya menunjukkan arah penelitian saya, tapi juga mengajarkan kesabaran, kedisiplinan, dan keikhlasan dalam mencari kebenaran ilmiah. Setiap koreksi dan masukan yang diberikan menjadi tonggak yang menguatkan pijakan saya dalam berpikir kritis.

4. Bapak **Ir. H. Iriansyah M.Si** selaku penguji skripsi, terima kasih atas kritik dan saran yang bersifat membangun, yang sejatinya bukan untuk melemahkan, melainkan untuk menyempurnakan. Dari ketegasan Bapak/Ibu saya belajar bahwa ilmu tak cukup hanya dicari, tetapi juga harus diuji dan dipertanggungjawabkan.
5. Kepada Rekan-rekan dan Sahabat dari **SMKN 1 Palabuhan Ratu, Muhamad Abdul Rozi, Muhamad Abdul Gopur, Farhan Apriansyah, Abdul Halli Irawan dan Dalwa Mukarom** terima kasih atas diskusi-diskusi panjang, tawa yang mengendurkan tekanan, dan keberadaan yang tak pernah membuat saya merasa berjalan sendiri. Dalam kebersamaan itu, saya belajar bahwa perjalanan intelektual menjadi lebih bermakna ketika dibagi.
6. Kepada keluarga besar **Mapala Piranha** terima kasih telah menjadi cermin dari perjalanan ini perjalanan yang tak selalu mulus, namun justru kaya akan makna. Dinamika yang hadir dalam tubuh organisasi; riuh rendah diskusi, jatuh bangun semangat, arah yang kadang kabur lalu kembali terang semuanya memberi saya gambaran nyata tentang bagaimana proses skripsi ini berlangsung. Mapala Piranha bukan hanya tempat saya belajar organisasi, tapi juga medan latihan kehidupan—di mana setiap konflik menjadi ruang refleksi, setiap kebersamaan menjadi tenaga, dan setiap perbedaan menjadi pelajaran untuk bertumbuh. Atas semua itu, saya tidak hanya mengucapkan terima kasih. Saya mengucapkan syukur, karena di balik perjalanan akademik ini, ada tapak-tapak organisasi yang telah lebih dulu mengajari saya bagaimana tetap berjalan, bahkan ketika langkah terasa berat.
7. Kepada Kak **Nisa Hartini S.Pi** yang telah membantu memudahkan segala keperluan pemenuhan syarat skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan sebagaimana mestinya.
8. Kepada pemilik NIM 2110712220002 yang telah membersamai penulis selama proses penyusunan skripsi sehingga penulis dapat berbagi keluh kesah yang menjadikannya terasa lebih mudah dilewati.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Alat Tangkap Jaring Insang ( <i>Gill Net</i> ) .....	5
2.2. Jaring Insang Millenium ( <i>Gill Net</i> ) .....	5
2.3. Manajemen Operasi Penangkapan Ikan.....	5
2.4. Analisis Kelayakan Usaha .....	7
2.4.1. <i>Benefit Cost Ratio</i> (BCR).....	7
2.4.2. <i>Financial Rate of Return</i> (FRR).....	7
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan .....	10
3.3. Metode Penelitian .....	10
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	12
3.4.1. Konstruksi Jaring Insang .....	12
3.4.1. Manajemen Operasi Penangkapan Ikan Jaring Insang.....	12
3.4.2. Kelayakan Usaha Jaring Insang Millenium .....	13
3.5. Analisis Data.....	13
3.5.1. Konstruksi Jaring Insang .....	13
3.5.2. Manajemen Operasi Penangkapan Jaring Insang.....	13

3.5.3. Kelayakan Usaha Jaring Insang .....	13
3.5.3.1. <i>Benefit Cost Ratio</i> (BCR).....	15
3.5.3.2. <i>Financial Rate of Return</i> (FRR) .....	15
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	17
4.1. Deskripsi Jaring Insang Millenium di Desa Tabanio .....	17
4.1.1. Konstruksi Jaring Insang Millenium .....	17
4.1.2. Badan Jaring .....	18
4.1.3. Pelampung .....	19
4.1.4. Pemberat .....	19
4.1.5. Tiang Penanda .....	20
4.2. Manajemen Operasi Penangkapan Ikan	
Jaring Insang Millenium .....	21
4.2.1. Perencanaan ( <i>planning</i> ) .....	22
4.2.2. Pengorganisasian ( <i>organizing</i> ) .....	25
4.2.3. Pelaksanaan ( <i>actuating</i> ) .....	27
4.2.4. Pengawasan ( <i>controlling</i> ) .....	30
4.3. Analisis Kelayakan Usaha Jaring Insang Millenium.....	30
4.3.1. Investasi.....	31
4.3.2. Biaya Tetap ( <i>Fixed Cost</i> ) .....	32
4.3.3. Biaya Tidak Tetap ( <i>Variable Cost</i> ) .....	33
4.3.4. Biaya Total ( <i>Total Cost</i> ).....	33
4.3.5. Pendapatan Kotor ( <i>Gross Income</i> ) .....	34
4.3.6. Pendapatan Bersih ( <i>Net Income</i> ) .....	34
4.3.7. Analisa <i>Benefit Cost Ratio</i> (BCR).....	35
4.3.8. Analisa <i>Financial Rate of Return</i> (FRR).....	36
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran.....	40

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1. Jadwal Rencana Kegiatan Penelitian .....	9
Tabel 3.2. Alat dan Bahan.....	10
Tabel 4.1. Perbekalan Yang Dimuat Untuk Operasi 1 trip .....	23
Tabel 4.2. Pembagian Tugas Berdasarkan Struktur .....	26
Tabel 4.3. Modal Investasi Nelayan Jaring Insang Millenium Tabanio ...	31
Tabel 4.4. Biaya Tetap Nelayan Jaring Insang Millenium.....	32
Tabel 4.5. Biaya Tidak Tetap Nelayan Jaring Insang Millenium .....	33
Tabel 4.6. Biaya Total Nelayan Jaring Insang Millenium .....	34
Tabel 4.7. Pendapatan Kotor ( <i>Gross Income</i> ) Yang Diperoleh .....	34
Tabel 4.8. Pendapatan Bersih ( <i>Net Income</i> ) Yang Diperoleh .....	35
Tabel 4.9. Hasil Perhitungan <i>Benefit Cost Ratio</i> (BCR).....	35
Tabel 4.10. Hasil Perhitungan <i>Financial Rate of Return</i> (FRR).....	36

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 4.1. Konstruksi Jaring Insang Millenium .....	17
Gambar 4.2. Jaring Insang Millenium .....	18
Gambar 4.3. <i>Mesh Size</i> Jaring .....	18
Gambar 4.4. Pelampung dari Jerigen Bekas .....	19
Gambar 4.5. Pemberat dari Semen.....	20
Gambar 4.6. Tiang Penanda .....	21
Gambar 4.7. Lampu Penanda .....	21
Gambar 4.8. Proses Muat Logistik.....	24
Gambar 4.9. Proses Muat BBM (Solar).....	24
Gambar 4.10. Proses Muat Garam .....	24
Gambar 4.11. Proses Muat Air Tawar .....	24
Gambar 4.12. Struktur Organisasi Pada Unit Jaring Insang Millenium .	25
Gambar 4.13. Proses Penjemuran Ikan .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian .....	
Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan .....	
Lampiran 3. Kuisoner Penelitian.....	
Lampiran 4. Data Sheet.....	
Lampiran 5. SK Pembimbing Skripsi .....	
Lampiran 6. SK Ujian Skripsi.....	
Lampiran 7. Lembar Kendali Konsultasi .....	