

**ANALISIS TEKNIS DAN FINANSIAL PERIKANAN  
TANGKAP JARING INSANG (GILL NET) PADA NELAYAN  
DI KAMPUNG SOWEK, DISTRIK KEPULAUAN ARURI  
KABUPATEN SUPIORI, PAPUA**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Perikanan (S.Pi)*



**DISUSUN OLEH:**

**NAMA: ELSYE ELSA ISOLA WAMBRAUW  
NIM: 20180511094008**

**PROGRAM STUDI ILMU PERIKANAN  
JURUSAN ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS CENDERAWASIH  
JAYAPURA  
2023**

## ABSTRAK

Elsye Elsa Isola.Wambrauw. **Analisis Teknis dan Finansial Perikanan Tangkap Jaring Insang (*Gill Net*) Pada Nelayan Di Kampung Sowek, Distrik Kepulauan Aruri, Kabupaten Supiori, Papua.** Skripsi Program Studi Ilmu Perikanan, Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Cenderawasih Jayapura, Papua.

Kampung Sowek merupakan salah satu wilayah perikanan diantara daerah perikanan di Kabupaten Supiori. Sebagian besar masyarakat di Kampung Sowek dikenal dengan profesi sebagai nelayan. Jaring insang (*Gill net*) merupakan alat penangkap ikan yang pasif, selektif dan ramah lingkungan yang banyak digunakan oleh masyarakat untuk menangkap ikan. Faktor yang mempengaruhi pendapatan nelayan adalah tingkat keuntungan dan biaya operasional yang di keluarkan. Untuk memperoleh keuntungan yang tinggi maka biaya operasional harus diminimalkan. Penelitian ini bertujuan mengetahui pendapatan, keuntungan dari aspek finansial dan teknis perikanan tangkap jaring insang (*gill net*) tersebut. Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Agustus 2022. Metode yang digunakan dalam penelitian ini antara lain observasi, wawancara, studi pustaka, dokumentasi. Hasil penelitian menunjukan bahwa tingkat pendapatan jaring insang (*gill net*) sebesar Rp.62.640.000 per trip. Biaya total yang digunakan sebesar Rp.187.545.000 per trip dan keuntungan sebesar Rp.124.905.000 per trip.

**Kata Kunci: Teknis, Finansial, Jaring Insang (*Gill Net*)**

## ABSTRACT

*Elsye Elsa Isola Wambrauw. Technical and Financial Analysis of Gill Net Fisheries for Fishermen in Sowek Village, Aruri Islands District, Supiori Regency, Papuan. Thesis for the Fisheries Science Study Program, Department of Marine and Fisheries Sciences, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Cenderawasih University Jayapura, Papua.*

*Kampung Sowek is one of the fishing areas among the fishing areas in Supiori Regency. Most of the people in Sowek Village are known for their profession as fishermen. Gill nets are a passive, selective and environmentally friendly fishing tool that is widely used by the public to catch fish. Factors that affect fishermen's income are the level of profit and operational costs incurred. To obtain high profits, operational costs must be minimized. This study aims to determine the income, profits from the financial and technical aspects of the gill net fisheries. This research was conducted in August 2022. The methods used in this research included observation, interviews, literature study, documentation. The results showed that the gill net income level was IDR 62,640,000 per trip. The total cost used is IDR 187,545,000 per trip and profits are IDR 124,905,000 per trip.*

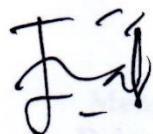
**Keywords:** *Technical, Financial, Gill Nets*

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul: **Analisis Teknis dan Finansial Perikanan Tangkap Jaring Insang (Gill Net) Pada Nelayan Di Kampung Sowek, Distrik Kepulauan Aruri Kabupaten Supiori, Papua** oleh: Elsyte Elsa Isola Wambrauw telah disetujui dan diuji.

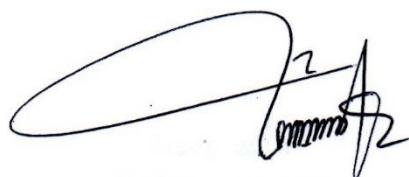
Jayapura, 3 Juli 2023

Pembimbing I



Dr. Ervina Indrayani, S.Si., M.Si.  
NIP.198206062005012005

Pembimbing II



Kalvin Paiki, S.Si., M.Si.  
NIDN.0006078902

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul: **Analisis Teknis dan Finansial Perikanan Tangkap Jaring Insang (Gill Net) Pada Nelayan Di Kampung Sowek, Distrik Kepulauan Aruri, Kabupaten Supiori, Papua** oleh Elsyel Elsa Isola Wambrauw telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari Senin 3 Juli 2023.

Dewan Penguji:

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. <u>Popi Ida L. Ayer, S.Si.,M.Si</u> NIP.198908102019032020	Ketua	( 
2. <u>Vera K. Mandey, S.Pi., M.Si</u> NIDN.0026027305	Sekretaris	( 
3. <u>Kristhopolus K. Rumbiak, M.Si</u> NIDN.0015118406	Anggota (Penguji I)	( 
4. <u>Dr. Ervina Indrayani, S.Si.,M.Si</u> NIP.198206062005012005	Anggota (Penguji II)	( 
5. <u>Kalvin Paiki, S.Si.,M.Si</u> NIDN.0006078902	Anggota (Penguji III)	( 

Mengesahkan  
Dekan Fakultas  
**Matematika dan Ilmu Pengetahuan**  
**Alam**  
  
Dr. Dirk Y.P. Runtuboi, M. Kes  
NIP. 19760123 200112 1 003

Mengetahui  
Ketua Jurusan  
**Ilmu Kelautan dan Perikanan**

  
Dr. Basa T Rumahorbo, S. Si. M. Si  
NIP. 19630117 1 99003 1 003

## **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi S1 FMIPA Universitas Cenderawasih yang dipublikasikan terdaftar dan tersedia di perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis.

Referensi yang akan diperkenankan hanyalah dalam mencatat tetapi pengutipan bahasa dan ringkasan hanya dapat dilakukan berdasarkan izin dari penulis, serta harus dicantumkan berdasarkan sistematika penulisan ilmiah dalam menyertakan dan menyertakan dan menyebut sumbernya.

Menerbitkan atau memperbanyak tulisan skripsi harus berdasarkan pada izin Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpustakaan sebagai pusat studi dalam penyimpanan karya tulis ilmiah (Skripsi) harus lebih memperketat dan tegas dalam meminjamkan Skripsi bagi mahasiswa, agar Skripsi yang dipinjamkan dapat dikembalikan dalam keadaan baik atau tidak rusak dan hilang, mengingat skripsi merupakan karya tulis ilmiah yang sangat berharga dan penting bagi mahasiswa dalam menyelesaikan studi.

## **MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO:**

*Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.*

*(AMSAL 23:18)*

*Karena itu Aku berkata kepadamu: apa saja yang kamu minta dan doakan, percayalah bahwa kamu telah telah menerimanya, maka hal itu akan diberikan kepadamu.*

*(MARKUS 11:24)*

### **PERSEMBAHAN :**

Skripsi ini dipersembahkan kepada meraka yang kucintai:

1. Kepada Tuhan Yesus Pemimpin dan Penolongku
2. Bapak tercinta Nelson Wambrauw.
3. Ibu tercinta Thina Sawor
4. Kakak-kakakku, Ferry Wambrauw, Hendrik Wambrauw, Welmince Wambrauw, Salmun Wambrauw
5. Adik-adikku, Iwan Wambrauw, Marthinus Wambrauw, Sovice Wambrauw, David Wambrauw
6. Keluarga besar Wambrauw dan Sawor

## KATA PENGANTAR

Penelitian dengan judul: **Analisis Teknis dan Finansial Perikanan Tangkap Jaring Insang (*Gill Net*) Pada Nelayan di Kampung Sowek, Distrik Kepulauan Aruri, Kabupaten Supiori.** Bertujuan untuk mengetahui teknis alat tangkap jaring insang (*gill net*) dan mengetahui usaha finansial dan usaha penangkapan nelayan lokal jaring insang (*gill net*).

Dengan ini penulis menyampaikan bahwa dalam penyusunan laporan penelitian ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Karena itu, saran dan kritik demi perbaikan penulisan skripsi ini sangat di harapkan oleh penulis. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Jayapura, 03 Juli 2023

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dalam bentuk skripsi dengan judul: **Analisis Teksis dan Finansial Perikanan Tangkap Jaring Insang (Gill Net) Pada Nelayan di Kampung Sowek, Distrik Kepulauan Aruri, Kabupaten Supiori**. Ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Ilmu Perikanan pada jurusan Ilmu kelautan dan Perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.

Dalam penulisan skripsi ini tak terlepas dari bantuan serta dukungan beberapa pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Oscar O. Wambrauw, SE, M.Sc.Agr. selaku Rektor Universitas Cenderawasih
2. Bapak Dr. Dirk Y. P Runtuwoi, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.
3. Bapak Dr. Basa T Rumahorbo, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.
4. Bapak Efray Wanimbo, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
5. Ibu Dr. Ervina Indrayani, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Ilmu Perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, dan selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, nasehat, motivasi dan penuh kesabaran hingga skripsi ini selesai.
6. Bapak Kelvin Paiki, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing II yang sudah banyak memberikan bimbingan, motivasi, masukan, nasehat dan penuh kesabaran hingga skripsi ini selesai.
7. Bapak dan Ibu Dosen yang berada di Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih atas dukungan dan motivasi dalam penulisan skripsi ini.

8. Kedua Orang Tua tercinta yang melahirkan dan membesarkan Bapak Nelson Wambrauw dan Ibu Thina Sawor yang kucintai dan mana senantiasa berkorban demi masa depan dari anak-anaknya melalui doa, nasehat, kasih sayang, serta dukungan selama penulis menempuh pendidikan.
9. Kekasihku Ezra Bayu Kristiawan Wicaksono yang selalu memberikan nasehat, dukungan, motivasi dan bantuan selama ini.
10. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2018, Firman, Nehemia, Yohanes, Yusuf, Yanis, Kicon, Yulisen, Yotan, Mira, Adella, dan Oges terima kasih kebersamaan dan dukungannya sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabatku Tresia, Maya, dan Salisa atas kebersamaan, motivasi dan dukungan selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Kakak- Kakak dan Adik-Adik di Asrama Mahasiswa Kabupaten Supiori di Jayapura atas kebersamaan dan dukungan selama ini sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu selama menempuh pendidikan S1 Program Studi Ilmu Perikanan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih.

Semoga yang Maha Kuasa dapat membalas segala kebaikan Bapak-Ibu, Saudara-saudari serta teman-teman sekalia.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	vi
HALAMAN MOTTO DAN HALAMAN PEMSEMBAHAN .....	vii
HALAMAN KATA PENGANTAR .....	viii
HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Perikanan .....	5
2.2. Nelayan .....	5
2.2.1. Pengertian Nelayan .....	5
2.2.2. Nelayan Berdasarkan Status .....	6
2.3. Usaha Jaring Insang ( <i>Gill Net</i> ) .....	7
2.3.1 Sistem Penangkapan Jaring Insang ( <i>Gill Net</i> ) .....	7

2.3.2 Konstruksi Jaring Insang ( <i>Gill Net</i> ) .....	8
2.3.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan.....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>12</b>
3.1. Waktu dan Tempat.....	12
3.2. Populasi dan Sampel .....	12
3.3. Alat dan Bahan.....	13
3.4. Metode Penelitian .....	13
3.5. Teknik Pengambilan Sampel .....	13
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	14
3.6.1 Observasi.....	14
3.6.2 Metode Wawancara.....	14
3.6.3 Metode Studi Pustaka.....	14
3.6.4 Metode Dokumentasi .....	14
3.7. Cara Kerja .....	15
3.8. Metode Analisa Data.....	15
3.8.1. Analisa Aspek Teknis .....	15
3.8.2. Analisa Aspek Finansial.....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
4.1. Keadaan Umum.....	17
4.1.1. Kondisi Geografi Kampung Sowek .....	17
4.1.2. Penduduk.....	17
4.1.3. Sumber Daya Alam Kampung Sowek .....	18
4.2. Karakteristik atau Identitas Nelayan .....	19
4.2.1. Umur .....	19
4.2.2. Tingkat Pendidikan .....	20
4.2.3. Jumlah Tanggungan Keluarga .....	21
4.3. Aspek Teknis.....	21

4.3.1. Perahu .....	21
4.3.2. Alat Tangkap Jaring Insang ( <i>Gill Net</i> ).....	22
a. Konstruksi.....	22
b. Daerah dan Metode Pengoperasian.....	26
c. Hasil Tangkapan.....	28
4.4. Aspek Finansial.....	28
4.4.1. Investasi .....	29
4.4.2. Biaya .....	29
a. Biaya Tetap.....	29
b. Biaya Tidak Tetap .....	31
c. Biaya Hasil Tangkapan.....	33
d. Biaya Total .....	34
4.4.3. Pendapatan Kotor/Penerimaan.....	35
4.4.4. Pendapatan Bersih/Keuntungan.....	36
BAB V PENUTUP.....	37
5.1. Kesimpulan .....	37
5.2. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN .....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Umur.....	19
Tabel 2. Tingkat Pendidikan.....	20
Tabel 3. Berdasaran Jumlah Tanggungan Keluarga.....	21
Tabel 4. Jenis Perahu dan Mesin .....	22
Tabel 5. Tal iris atas .....	24
Tabel 6. Tali ris bawah .....	24
Tabel 7. Tali pelampung.....	25
Tabel 8. Tali pemberat.....	25
Tabel 9. Tali selambar .....	26
Tabel 10. Daerah dan Waktu Pengoperasian.....	26
Tabel 11. Rata-rata Investasi Modal.....	29
Tabel 12. Biaya Perawatan dan Perbaikan .....	30
Tabel 13. Biaya Operasional .....	31
Tabel 14. Biaya Sistem Bagi Hasil.....	32
Tabel 15. Biaya Total .....	36
Tabel 16. Pendapatan Rata-Rata.....	36
Tabel 17. Keuntungan Rata-Rata .....	36

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Pemasangan Jaring Insang ( <i>Gill Net</i> ) .....	7
Gambar 2. Ikan yang Sesuai Dengan Mata Jaring ( <i>Gill Net</i> ) .....	8
Gambar 3. Jaring Insang ( <i>Gill Net</i> ) Dasar Tetap .....	8
Gambar 4. Peta Lokasi Penelitian.....	12
Gambar 5. Diagram Biaya Hasil Tangkapan Utama .....	33
Gambar 6. Diagram Biaya Hasil Tangkapan Sampingan .....	34

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Dokumentasi Nelayan di tempat Penelitian .....	42
Lampiran 2. Kuisioner Nelayan Jaring Insang ( <i>Gill Net</i> ) .....	46
Lampiran 3. Aspek Teknis dan Finansial .....	50