



**ANALISIS KELAYAKAN USAHA ALAT TANGKAP *GILLNET*
DI PERAIRAN SUNGSANG
KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

**FEASIBILITY ANALYSIS OF *GILLNET* FISHING TOOLS
IN SUNGSANG
BANYUASIN DISTRICT OF SOUTH SUMATERA**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

OLEH:

NATANAEL P. SIAHAAN

021201503125011

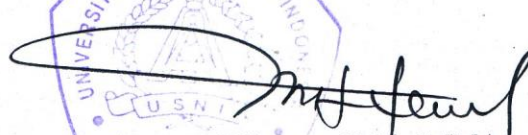
**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : NATANAEL P. SIAHAAN
NIM : 021201503125011
Program Studi : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
Judul : Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap *Gillnet* di Perairan
Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan



Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Dekan


Dr. Ediyanto, S.Pi., MMA
NIK.05.U03.09.08.00060

Disetujui:

PENGESAHAN PANITIA UJIAN

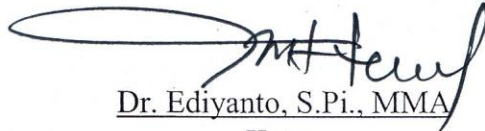
SKRIPSI BERJUDUL:


**ANALISIS KELAYAKAN USAHA ALAT TANGKAP *GILLNET*
DI PERAIRAN SUNGSANG
KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

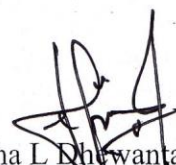
**TELAH DIAJUKAN DALAM SIDANG UJIAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA JAKARTA
PENGESAHAN PADA TANGGAL, AGUSTUS 2017**

**SKRIPSI INI TELAH DITERIMA SEBAGAI SALAH SATU SYARAT
UNTUK MEMPEROLEH GELAR SARJANA PROGRAM STRATA SATU
(S1) PADA FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN**

TIM PENGUJI


Dr. Ediyanto, S.Pi., MMA
Ketua


Ir Riena F. Telussa, M.Si
Anggota


Yudha L. Dhwanjara, S.Pi., M.Si
Anggota

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “**Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Gillnet Di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan**” adalah benar merupakan karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi manapun. Semua sumber data dan informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.



Jakarta, Agustus 2017

NATANAEL P. SIAHAAN
NIM. 021201503125011

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Palembang pada tanggal 17 Juni 1987 dari pasangan Bapak H.L.Siahaan dan Ibu Martha Kesuma sebagai anak ketiga dari tiga bersaudara. Pendidikan formal pernah dijalani penulis berawal dari SD Xaverius 4 Palembang (1993-1999), SMP Xaverius 2 Palembang (1999-2002), SMA Xaverius 3 Palembang (2002-2005), STMIK MDP Desain Animasi (2007-2008) Universitas Sriwijaya Jurusan Ilmu Kelautan dan Perikanan (2005-20011) Pada tahun 2012 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Satya Negara Indonesia (USNI) Jakarta mengambil jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, setelah sebelumnya menjalani pendidikan di Universitas Sriwijaya Palembang jurusan Ilmu Kelautan (2005-2011).

Penulis penyusun skripsi yang berjudul “Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap *Gillnet* Di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Satya Negara Indonesia. Penulis dibimbing oleh Dr. Ediyanto S.Pi., MMA dan Dr. Ir. Urip Rahmani, M.Si.

YAYASAN ABDI KARYA

NATANAEL PERDAMAIAN SIAHAAN, NIM : 021201503125011, Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Gillnet Di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. Dibawah bimbingan EDIYANTO dan URIP RAHMANI

RINGKASAN

Perairan Sungsang merupakan perairan muara dimana pertemuan antara air sungai dan air laut. Secara ekologi perairan estuaria mempunyai ciri khas adanya pengaruh pasang surut air laut dan fluktuasi salinitas, dengan keragaman jenis ikan baik ikan air tawar maupun ikan yang berasal dari laut. Perairan estuaria merupakan sebagai sentra perikanan tangkap di Kabupaten Banyuasin, kegiatan penangkapan menggunakan berbagai alat tangkap baik yang biasa digunakan di perairan sungai maupun yang sering digunakan di perairan laut.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui dan mendeskripsikan hasil tangkapan dan pendapatan nelayan alat tangkap *gillnet* di perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. 2) Menganalisis kelayakan usaha alat tangkap *gillnet* di perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan.

Salah satu alat tangkap yang banyak digunakan oleh nelayan di Perairan Sungsang adalah *gillnet*. Secara umum *gillnet* dapat dibagi atas jaring dasar dan jaring permukaan. Sesuai dengan tujuan penangkapan ikan yang tertangkap untuk jaring dasar adalah jenis ikan demersal sedangkan untuk jaring permukaan ikan tertangkap adalah ikan pelagis.

Berdasarkan perhitungan penerimaan usaha alat tangkap *gillnet* dalam waktu satu tahun mendapatkan hasil sebesar Rp 117.600.000 dari jumlah hasil tangkapan dikalikan dengan harga jual ikan. Nelayan mendapat keuntungan pertahun sebesar Rp 37.037.500 dari total penerimaan dikurangi dengan total biaya. Dengan demikian nelayan mendapatkan rata-rata penghasilan RP 3.086.458/bulan..

Usaha penangkapan ikan dengan alat tangkap *gillnet* di Sungsang perlu dikembangkan kembali, sebab dilihat dari penelitian ini usaha penangkapan ikan dengan alat tangkap *gillnet* cukup mensejahterakan nelayan.

Hasil analisis usaha kriteria investasi dengan cara menghitung nilai NPV. *Net B/C* dan IRR menunjukkan usaha alat tangkap *gillnet* layak untuk dijalankan. Dari nilai NPV pada tahun ke 5 mendapatkan hasil Rp 69.196.000. Nilai *Net B/C* bernilai 1.28 hal ini menunjukkan kontribusi manfaat bersih terhadap biaya selama umur usaha 5 tahun dengan tingkat usku bunga 15%. Berdasarkan perhitungan nilai IRR pada tingkat suku bunga 15% yang menyebabkan nilai NPV bernilai nol pada tingkat suku bunga sebesar 19,46%.

Saran pada penelitian ini pada usaha alat tangkap *gillnet* di Sungsang perlu dikembangkan kembali, serta peran dari instansi pemerintahan mengenai perkembangan perikanan tangkap serta infrastruktur di Sungsang perlu diperhatikan lagi, karena dilihat dari segi analisis usaha penangkapan ikan dengan *gillnet* juga turut membantu perekonomian nelayan tradisional di Sungsang.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: “**Analisis Usaha Alat Tangkap Gillnet di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan**”.

Adapun maksud dari skripsi ini adalah untuk menambah wawasan dan pengetahuan penulis dan para pembaca mengenai analisis usaha alat tangkap *gillnet* di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan, sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya perikanan (PSP), Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Satya negara Indonesia (USNI), Jakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat yang tulus dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ediyanto, S.Pi, MMA selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dan sebagai Dosen Pembimbing I.
2. Dr. Ir. Urip Rahmani, M.Si selaku Dosen Pembimbing II.
3. Ir. Riena F. Telussa, M.Si. selaku KAJUR Pemanfaatan Sumberdaya perikanan.
4. Dosen-dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
5. Orang tua penulis, H.L. Siahaan dan Martha Kesuma yang terus mendoakan serta memberi dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada Priscilla C. Siahaan dan Theodorus W. Siahaan yang terus mendukung dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Serta kepada seluruh keluarga besar penulis yang terus memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
8. Rekan-rekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang membantu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu penulisan ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun sehingga dapat menyempurnakan skripsi ini. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Agustus 2017

Natanael P.Siahaan



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	2
1.3.Tujuan Penelitian	2
1.4.Manfaat Penelitian	2
1.5.Batasan Masalah	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengertian <i>Gillnet</i>	4
a. Klasifikasi <i>Gillnet</i>	4
b. Metode Pengoperasian	5
c. Desain	6
2.2. Cara Tertangkapnya Ikan	7
2.3. Target Ikan	7
2.4. Jenis-jenis <i>Gillnet</i>	7
2.5. Faktor Oseanografi	8
a. Arus	9
b. Suhu	10
c. Salinitas	10
2.6. Hal Yang Mempengaruhi Keberhasilan Penangkapan	11
a. Faktor Luar	11
b. Faktor Dalam	12
2.7.Analisis Usaha	13
2.8.Analisi Kriteria Investasi	14
2.9.Analisis Data	14
a. <i>Net Present Value</i> (NPV)	14
b. <i>Benefit Cost of Ratio</i> (BCR)	17
c. <i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	17
III. METODOLOGI	19
3.1.Waktu dan Tempat	19
3.2.Bahan dan Alat	19
3.3.Metode Penelitian	19
3.4.Metode Analisis	20
3.4.1. Analisis Deskriptif	20
3.4.2. Analisis Usaha	20
3.4.3. Analisis Kriteria Investasi	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25

4.1. Keadaan Umum Perairan Sungsang Sumatera Selatan	25
4.2. Pengoperasian Alat Tangkap <i>Gillnet</i>	26
4.2.1. Metode Pengoperasian Alat Tangkap <i>Gillnet</i>	26
4.2.2. Spesifikasi <i>Gillnet</i> yang Digunakan.....	27
4.3. Hasil Tangkapan.....	27
4.4. Analisis Usaha	27
4.4.1. Penerimaan Usaha	29
4.4.2. Biaya Investasi.....	30
4.4.3. Biaya Operasional	30
4.4.4. Analisis Imbangan Penerimaan dan Biaya <i>R/C Ratio</i>	32
4.4.5. Analisis <i>Payback Period</i> (PP)	33
4.4.6. Analisis <i>Return Investment</i>	33
4.5. Analisis Kriteria Investasi.....	33
4.3.1. <i>Net Present Value</i>	34
4.3.2. <i>Net Benefit Cost Ratio</i>	35
4.3.3. <i>Internal Rate of Return</i>	35
4.4. Prospek dan Kendala Pengembangan	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Perhitungan NVP	15
2. Keunggulan dan Kelemahan NPV	17
3. Hasil Tangkapan <i>gillnet</i> di Sungsang	28
4. Jumlah Hasil Tangkapan dan Penerimaan Nelayan	29
5. Investasi Rata-rata Usaha Penangkapan Ikan Pada Kapal <i>Gillnet</i>	30
6. Rincian Rata-rata biaya Tetap Nelayan <i>Gillnet</i>	31
7. Rincian Rata-rata biaya Variabel Nelayan <i>Gillnet</i>	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ilustrasi Jaring Insang Tetap	6
2. Peta Lokasi Penelitian	19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Lokasi	40
2. Rincian Rata-rata Biaya Investasi Nelayan <i>Gillnet</i>	41
3. Rincian Rata-rata Biaya Tetap Nelayan <i>Gillnet</i>	41
4. Rincian Rata-rata Biaya Variabel Nelayan <i>Gillnet</i>	41
5. Perkiraan <i>Cash Flow</i> Usaha Alat Tangkap <i>Gillnet</i>	43
6. Perhitungan <i>Net B/C</i>	44
7. Perhitungan IRR.....	45
8. Dokumentasi	46
9. Data Kuisisioner.....	48

