

PENDEKATAN ALAT TANGKAP BERDASARKAN LIFE (*LOW IMPACT AND FUEL EFFICIENT*) FISHING DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA (PPN) BRONDONG LAMONGAN JAWA TIMUR

SKRIPSI

**Oleh:
IKA NURJANAH
NIM. 135080201111034**



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2017**

PENDEKATAN ALAT TANGKAP BERDASARKAN LIFE (*LOW IMPACT AND FUEL EFFICIENT*) FISHING DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA (PPN) BRONDONG LAMONGAN JAWA TIMUR

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Meraih Gelar Sarjana Perikanan
di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Brawijaya**

**Oleh:
IKA NURJANAH
NIM. 135080201111034**



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2017**

SKRIPSI

PENDEKATAN ALAT TANGKAP BERDASARKAN LIFE (*LOW IMPACT AND FUEL EFFICIENT*) *FISHING* DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA (PPN)
BRONDONG LAMONGAN JAWA TIMUR

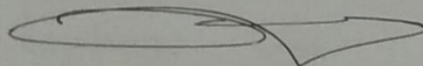
Oleh:

IKA NURJANAH

NIM. 135080201111034

Telah di pertahankan didepan penguji
pada tanggal 17 Juli 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dosen Pembimbing I

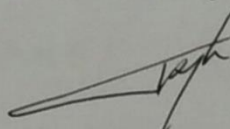


(Dr. Ir. Darmawan Ockto Sucipto, M. Si)

NIP. 19601028 198603 1 005

Tanggal : 04 AUG 2017

Menyetujui,
Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Tri Djoko Lelono, M. Si)

NIP. 19610909 198602 1 001

Tanggal : 04 AUG 2017



Mengetahui,
Ketua Jurusan RSPK

(Dr. Ir. Daduk Setyohadi, MP)

NIP. 19630608 198703 1 003

Tanggal : 04 AUG 2017

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tulisan pembuatan laporan skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak pernah terdapat tulisan, pendapat atau bentuk lain yang telah diterbitkan oleh orang lain kecuali tertulis dalam laporan ini.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan laporan skripsi ini hasil jiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.

Malang, 17 Juli 2017

Mahasiswa

Ika Nurjanah
NIM. 135080201111034

UCAPAN TERIMA KASIH

Atas terselesaikannya laporan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan kekuatan dan rahmat-Nya sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.
2. Bapak Dr. Ir. Darmawan Ockto Sucipto, M.Si selaku Dosen Pembimbing 1 dan Bapak Dr. Ir. Tri Djoko Lelono, M.Si selaku Pembimbing 2.
3. Bapak Eko Sulkhani Yulianto, S. Pi, M. Si selaku penguji 1 dan bapak Sunardi, ST, MT selaku penguji 2.
4. Progam studi PSP, Jurusan PSPK dan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya
5. Orang tua saya bapak Tamiran dan ibu Rumpi terimakasih untuk setiap harinya dengan segala doa dan dukungan yang telah diberikan selama ini sehingga mampu menyelesaikan laporan.
6. Bapak Sudarno S.Pi, Rockhim selaku pembimbing lapang di TPI dan pihak PPN Brondong yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini, memberikan motivasi, berbagi ilmu dan pengalaman kerja.
7. Agus Jefrianto yang selalu sabar menemani, memberi semangat dan selalu ada
8. Gengs KOPLAKER'S (Pak'e, Mak'e, Sarinten, Sumanti, Suketi, Pak Lek, Pak Dhe, dan Eyang)
9. Riskan Servira Maulana dan Konik Komariyati sahabat dan teman satu kamar kos yang selalu mendukung dan memberi masukan serta selalu ada dan memberi semangat
10. Sahabat-sahabat tersayang seperjuangan saya, Risma, Vita, Abita, Sofia, Agita, Yunia, Ayu Tiya, Reni, Khusnul yang selalu mendukungku.

11. Keluarga PSP 2013 yang selalu berbagi pengalaman dan ilmu kepada saudara seangkatannya.

Malang, 17 Juli 2017

Penulis

RINGKASAN

IKA NURJANA. Pendekatan Alat Tangkap Berdasarkan LIFE (*Low Impact and Fuel Efficient*) Fishing Di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Brondong Lamongan Jawa Timur (dibawah bimbingan **Dr. Ir. Darmawan Ockto Sucipto, M.Si** dan **Dr. Ir. Tri Djoko Lelono, M.Si**)

Penggunaan alat tangkap yang semakin maju akan menimbulkan dampak tersendiri bagi ekosistem laut. Dampak tersebut berimbas pada hasil tangkapan yang mengakibatkan stok menurun. Alat tangkap yang tidak ramah lingkungan menimbulkan dampak penangkapan berlebih (*over fishing*), dan alat tangkap yang ditinggalkan (*ghost fishing*). Penggunaan alat tangkap tidak lepas dari bahan bakar yang digunakan. Semakin besar ukuran kapal dan semakin jauh daerah penangkapan (*fishing ground*) maka semakin banyak pula bahan bakar yang digunakan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui alat tangkap berdasarkan rendahnya dampak terhadap ekosistem laut dan penggunaan efisiensi bahan bakar menurut persepsi nelayan Brondong di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Brondong, Lamongan Jawa Timur.

Metode yang dilakukan pada penelitian ini adalah metode deskriptif dengan pendekatan survei dan pengambilan data dengan cara wawancara, observasi, dokumentasi serta menyebar kuisioner. Data yang digunakan adalah jawaban kuisioner yang terdiri dari 3 variabel yaitu umum, *low impact* (dampak rendah), *fuel efficient* (efisiensi bahan bakar) kemudian di sebar kepada 100 responden. Jumlah responden yang digunakan terdiri dari 30 orang nelayan cantrang, 29 orang nelayan payang, 21 orang nelayan pancing ulur, 14 orang nelayan gill net, dan 6 orang nelayan purse seine. Metode pengolahan data dilakukan dengan menggunakan *Microsoft Excel* dan *SPSS (Statistical Product and Service Solutions)* kemudian dilakukan uji validitas dan uji reliabilitas dan terakhir perhitungan analisis dengan analisis likert.

Uji validitas menggunakan selang kepercayaan 90% dengan kesalahan sebesar 10%. Pada uji validitas dari ketiga variabel didapatkan hasil untuk variabel umum 7 valid dan 1 tidak valid, variabel *low impact* (dampak rendah) 8 valid dan tidak ada yang tidak valid, dan variabel *fuel efficient* (efisiensi bahan bakar) 6 valid dan 2 tidak valid. Uji reliabilitas dari ketiga variabel didapatkan hasil untuk variabel umum sebesar 0.651, variabel *low impact* (dampak rendah) sebesar 0.718, dan variabel *fuel efficient* (efisiensi bahan bakar) sebesar 0.705.

Kesimpulan yang dapat di ambil pada penelitian ini adalah dampak rendah menurut persepsi nelayan Brondong di dapat hasil bahwa Cantrang sebesar 55% (sedang), Payang sebesar 56%(sedang), pancing ulur 80% (baik), *gill net* sebesar 74%(baik) dan *purse seine* 75% (baik). Jadi alat tangkap yang memiliki dampak rendah yang digunakan oleh nelayan Brondong adalah pancing ulur memiliki peringkat atas, yang kedua adalah *purse seine*, ketiga adalah *gill net*, ke empat adalah payang dan yang terakhir adalah cantrang. Sedangkan efisiensi bahan bakar menurut persepsi nelayan Brondong di dapat hasil bahwa Berdasarkan *fuel effisien* (efisiensi bahan bakar) alat tangkap cantrang sebesar 75% (baik), payang sebesar 74%(baik), pancing ulur sebesar 73% (baik), *gill net* 77%(baik) dan *purse seine* 72%(baik). Jadi dari kelima alat tangkap tersebut yang memiliki tingkat efesiensi bahan bakar paling baik adala alat tangkap *gill net*, kemudian cantrang, payang, pancing ulur dan terakhir adalah *purse seine*.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT dan limpahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulisan laporan skripsi yang berjudul Pendekatan Alat Tangkap Berdasarkan LIFE (*Low Impact And Fuel Efficient*) Fishing Di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Brondong Lamongan Jawa Timur dapat terselesaikan dengan baik, sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya. Di bawah bimbingan:

1. Dr. Ir. Darmawan Ockto Sucipto, M. Si
2. Dr. Ir. Tri Djoko Lelono, M. Si

Laporan skripsi ini disajikan pokok-pokok bahasan yang meliputi identifikasi alat tangkap yang ada di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Brondong, Lamongan Jawa Timur.

Disadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran sangat diharapkan dari semua pihak demi perbaikan dimasa mendatang. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Malang, 17 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN ORISINALITAS	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
RINGKASAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
1. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Tempat dan Waktu	Error! Bookmark not defined.
2. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Alat Tangkap	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Cantrang	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Payang	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Pancing Ulur	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 <i>Gill Net</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 <i>Purse Seine</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 Alat Tangkap Ramah Lingkungan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Dampak Ekosistem Laut	Error! Bookmark not defined.
2.4 Efisiensi	Error! Bookmark not defined.
2.5 Bahan Bakar	Error! Bookmark not defined.
2.6 Pengaruh Spesies Sasaran (Selektifitas)	Error! Bookmark not defined.
2.7 Hasil Tangkapan Sampingan (<i>By catch</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.8 Habitat Ikan	Error! Bookmark not defined.
2.9 Spesies Yang Dilindungi	Error! Bookmark not defined.
3. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode Pengambilan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Data Primer	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Penentuan Responden	Error! Bookmark not defined.
3.4 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
3.5 Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Analisis Deskriptif	Error! Bookmark not defined.

3.5.2	Skala Likert	Error! Bookmark not defined.
3.6	Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Masyarakat Nelayan dan Perkembangan Alat Tangkap	Error! Bookmark not defined.
	Bookmark not defined.	
4.2	Karakteristik Responden	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Pendidikan Terakhir Nelayan	Error! Bookmark not defined.
4.3	Indikator Pertanyaan Setiap Variabel pada Kuisisioner	Error! Bookmark not defined.
	Bookmark not defined.	
4.4	Analisis Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Tata Cara Penilaian	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Nilai Interval (I)	Error! Bookmark not defined.
4.4.3	Uji Validitas dan Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
4.4.4	Perhitungan Indeks dari Setiap Pertanyaan	Error! Bookmark not defined.
	Bookmark not defined.	
4.4.5	Perhitungan Rata-rata Indeks Setiap Variabel	Error! Bookmark not defined.
	Bookmark not defined.	
4.4.6	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.4.7	Hasil Analisis Alat Tangkap dengan Uji Likert	Error! Bookmark not defined.
	Bookmark not defined.	
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jumlah Nelayan Berdasarkan Jumlah Kapal Perikanan di PPN Brondong Tahun 2010	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Cantrang (Sumber KEPMEN no 6 : 2010)	Error! Bookmark not defined.
2. Payang (Sumber KEPMEN No. 6 : 2010)	Error! Bookmark not defined.
3. Pancing Ulur (Sumber KEPMEN No. 6 : 2016)	Error! Bookmark not defined.
4. <i>Gill Net</i> (Sumber KEPMEN No. 6 : 2010)	Error! Bookmark not defined.
5. <i>Purse seine</i> (Sumber KEPMEN No. 6 : 2010)	Error! Bookmark not defined.
6. Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
7. Karyawati (Pekerja Sortir Ikan)	Error! Bookmark not defined.
8. Armada Kapal Alat Tangkap Pancing Ulur	Error! Bookmark not defined.
9. Perbandingan alat tangkap pancing ulur, cantrang dan payang variabel <i>low impact</i> (dampak rendah)	Error! Bookmark not defined.
10. Perbandingan alat tangkap pancing ulur, <i>gill net</i> dan <i>purse seine</i> variabel <i>low impact</i> (dampak rendah)	Error! Bookmark not defined.
11. Perbandingan alat tangkap pancing ulur, cantrang, dan payang variabel <i>fuel efficient</i> (efisiensi bahan bakar)	Error! Bookmark not defined.
12. Perbandingan alat tangkap pancing ulur, <i>gill net</i> dan <i>purse seine</i> variabel <i>fuel efficient</i> (efisiensi bahan bakar)	Error! Bookmark not defined.
13. Perbandingan alat tangkap pancing ulur, cantrang dan payang variabel umum	Error! Bookmark not defined.
14. Perbandingan alat tangkap pancing ulur, <i>gill net</i> dan <i>purse seine</i> variabel umum	Error! Bookmark not defined.
15. <i>Low Impact And Fuel Efficient</i> Alat Tangkap yang ada di Brondong	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Kabupaten Lamongan	Error! Bookmark not defined.
2. Data Personal Responden.....	Error! Bookmark not defined.
3. Kuesioner Pendekatan Alat Tangkap Berdasarkan LIFE (<i>Low Impact and Fuel Efficient</i>) Fishing Di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Brondong Lamongan Jawa Timur	Error! Bookmark not defined.
4. Hasil Uji Validasi dan Reliabilitas Variabel <i>Low Impact</i> (Dampak Rendah)	Error! Bookmark not defined.
5. Hasil Uji Validasi dan Reliabilitas Variabel <i>Fuel Efficient</i> (Efisiensi Bahan Bakar).....	Error! Bookmark not defined.
6. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Variabel Umum	Error! Bookmark not defined.
7. Jawaban Responden Alat Tangkap Cantrang .	Error! Bookmark not defined.
8. Jawaban Responden Alat Tangkap Payang	Error! Bookmark not defined.
9. Jawaban Responden Alat Tangkap Pancing Ulur.....	Error! Bookmark not defined.
10. Jawaban Responden Alat Tangkap <i>Gill Net</i>	Error! Bookmark not defined.
11. Jawaban Responden Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	Error! Bookmark not defined.
12. Uji Likert Skor Semua Alat Tangkap.....	Error! Bookmark not defined.
13. Foto Kegiatan.....	Error! Bookmark not defined.