

**ANALISIS KERAMAHAN LINGKUNGAN ALAT TANGKAP  
DI TPI GEBANG KABUPATEN CIREBON**

**SKRIPSI**

**Disusun oleh:**

**MEGAWATI**

**260 103 121 400 27**



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

**ANALISIS KERAMAHAN LINGKUNGAN ALAT TANGKAP  
DI TPI GEBANG KABUPATEN CIREBON**

**Oleh:**

**MEGAWATI  
26010312140027**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Derajat Sarjana S1 pada Program Studi  
Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan  
Departemen Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Keramahan Lingkungan Alat Tangkap di TPI  
Gebang Kabupaten Cirebon.  
Nama Mahasiswa : Megawati  
Nomor Induk Mahasiswa : 26010312140027  
Departemen / Prodi : Perikanan Tangkap / Pemanfaatan Sumberdaya  
Perikanan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Azis Nur Bambang, M.S.  
NIP. 19520918 197803 1 004

Pembimbing Anggota



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

Dekan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro



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

Ketua

Departemen Perikanan Tangkap



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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Keramahan Lingkungan Alat Tangkap di TPI  
Gebang Kabupaten Cirebon.  
Nama Mahasiswa : Megawati  
Nomor Induk Mahasiswa : 26010312140027  
Departemen / Prodi : Perikanan Tangkap / Pemanfaatan Sumberdaya  
Perikanan

Skripsi ini telah disidangkan dihadapan Tim Penguji pada:  
Hari, tanggal : 21 Mei 2019  
Tempat : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Ketua Penguji



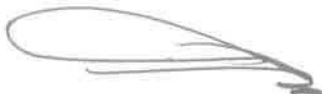
Prof. Dr. Ir. Azis Nur Bambang, M.S.  
NIP. 19520918 197803 1 004

Sekretaris Penguji



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

Penguji I



Dr. Ir. Herry Boesono S. M.Si.  
NIP. 19570504 198303 1 004

Penguji II



Hendrik Anggi Setiawan, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19910820201803 1 001

Ketua  
Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan



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

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Megawati menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya 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 tanggungjawab penulis.

Semarang, April 2019

Penulis,



Megawati  
26010312140027

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

### **ABSTRAK**

**Megawati. 26010312140027.** Analisis Keramahan Lingkungan Alat Tangkap di TPI Gebang Kabupaten Cirebon. (Azis Nur Bambang dan Faik Kurohman)

Penggunaan alat tangkap yang ramah lingkungan sesuai dengan dengan *Code of Conduct for Responsible Fisheries* mutlak dilakukan. Hal dikarenakan penggunaan alat tangkap yang tidak ramah lingkungan mengakibatkan kerusakan dan *overfishing*. Alat tangkap yang digunakan di TPI Gebang yaitu arad, *trammel net*, *gill net*. Hasil dari penelitian alat tangkap di TPI Gebang arad skor 0,87, *trammel net* skor 2,88 dan *gill net* skor 3,12. Analisis kelayakan usaha Bc ratio alat tangkap arad 1,65, *trammel net* 1,71, dan *gill net* 1,43 nilai yang diperoleh > 1 sehingga usaha tersebut layak dijalankan. Kesimpulan yang diperoleh alat tangkap arad tidak ramah lingkungan, namun layak dijalankan. Sedangkan alat tangkap *trammel net* ramah lingkungan dan layak dijalankan dan *gill net* sangat ramah lingkungan dan layak dijalankan. Sebagian besar nelayan TPI Gebang tidak setuju terhadap Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan No. 71/PERMEN-KP/2015.

**Kata Kunci:** Keramahan Lingkungan; Alat Tangkap; TPI Gebang

## **ABSTRACT**

**Megawati. 26010312140027. *The Analysis of The Environmental Friendliness of Fishing Gear in Gebang Fish Landing Base Cirebon Region. (Azis Nur Bambang and Faik Kurohman).***

Use of eco-friendly fishing gear in accordance with the Code of Conduct for Responsible Fisheries is absolutely necessary. This is because the use of fishing gear is not eco-friendly resulting in damage and overfishing. The fishing gear used in In TPI Gebang Fishing Port small bottom trawl (Arad), trammel net, gill net and trap folding. Results from the research of fishing gear score in TPI Gebang are 0,87 for small bottom trawl, 2,88 for trammel net, and 3,12 for gill net. The business feasibility analysis of B/C ratio of catching equipment of small bottom trawl 1,65, trammel net 1,71, and gill net 1,43 value obtained  $> 1$  so that the business is feasible to run. The conclusions obtained Small bottom trawl (Arad) fishing equipment is not eco-friendly, but feasible to run. While trammel net tool is eco-friendly and feasible to run and, gill net and trap folding is very ecofriendly and feasible. Most of TPI Gebang fishermen did not agree to the no According to PERMEN KP No.71/2015.

***Keywords:*** *eco-friendly; fishing gear; TPI Gebang*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis laporan penelitian dengan judul “Analisis Keramahan Lingkungan Alat Tangkap di TPI Gebang Kabupaten Cirebon”

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Alat Penangkap ikan Ramah Lingkungan, *Benefit Cost Ratio (BC Ratio)* usaha perikanan tangkap, serta persepsi, partisipasi, dan aspirasi nelayan di TPI Gebang Kabupaten Cirebon.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof.Dr. Ir. Azis Nur Bambang MS selaku dosen pembimbing utama dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini;
2. Faik Kurohman, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing anggota dalam penelitian penyusunan skripsi ini; dan
3. Dr. Drs. Sardiyatmo MSi selaku dosen wali;
4. Ayahanda Apriagendana S.Pd dan Ibunda Tercinta Tuti Setiawati yang dengan penuh keikhlasan dan kesungguhan hati memberikan dukungan moral, material dan spiritual yang tak ternilai harganya agar penulis dapat menyelesaikan studi dan skripsi ini;
5. Kakak tersayang Yogi Suprayogi S.E. dan Bayu Arum Raharja S.Pd yang telah memberikan dukungan moral, material dan telah banyak membimbing dalam menyelesaikan studi dan skripsi ini; dan
6. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam bentuk apapun yang tidak dapat disebutkan satu persatu,terimakasih;

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran yang membangun demi perbaikan penulisan skripsi ini sangat penulis harapkan. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Semarang, April 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

halaman



<b>JUDUL</b>	.....	
		i
<b>HALAMAN JUDUL</b>	.....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	.....	iii
<b>PERNYATAAN KARYA ILMIAH</b>	.....	
		v
<b>ABSTRAK</b>	.....	vi
<b>ABSTRACT</b>	.....	
		vii
<b>KATA PENGANTAR</b>	.....	
		viii
<b>DAFTAR ISI</b>	.....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	.....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	.....	
		xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	.....	
		xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b>		14
1.1. Latar Belakang	.....	14
1.2. Rumusan Masalah	.....	

16	
1.3. Tujuan Penelitian	.....
18	
1.4. Manfaat Penelitian	.....
18	
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian	.....
19	

**II. TINJAUAN PUSTAKA**

20	
2.1. Alat Penangkapan Ikan	.....
20	
2.2. <i>Gill Net</i>	.....
21	
2.2.1. Definisi <i>Gill Net</i>	.....
21	
2.2.2. Klasifikasi <i>Gill Net</i>	.....
22	
2.2.3. Konstruksi <i>Gill Net</i>	.....
23	
2.2.4. Metode pengoprasian <i>Gill Net</i>	.....
24	
2.2.5. Daerah Penangkapan <i>Gill Net</i>	.....
25	
2.2.6. Hasil Tangkapan <i>Gill Net</i>	.....
26	
2.3. <i>Trammel net</i>	.....
27	
2.3.1. Definisi <i>Trammel net</i>	.....
27	
2.3.2. Klasifikasi <i>Trammel net</i>	.....

	29
2.3.3. Konstruksi <i>Trammel net</i>	29
2.3.4. Metode pengoprasian <i>Trammel net</i>	30
2.3.5. Daerah Penangkapan <i>Trammel net</i>	31
2.3.6. Hasil Tangkapan <i>Trammel net</i>	31
2.4. Arad	32
2.4.1. Definisi Arad	32
2.4.2. Klasifikasi Arad	33
2.4.3. Konstruksi Arad	33
2.4.4. Metode pengoprasian Arad	34
2.4.5. Hasil Tangkapan Arad	35
2.5. Aspek ekonomi <i>benefit</i> dan <i>cozt ration</i> (B/C Ratio)	37
2.6. Aspek sosial partisipasi, persepsi dan aspirasi	37
2.7. Alat Tangkap Ramah Lingkungan	39
2.7.1 Indikator penangkapan ikan ramah lingkungan	40
2.7.2. <i>Code of Conduct for Responsible Fisheries (CCRF)</i>	

.....	41
2.8. Pelabuhan Perikanan	.....
44	2.8.1. Tempat Pelelangan Ikan Gebang Cirebon
.....	45
<b>III. MATERI DAN METODE</b>	
46	3.1. Materi penelitian
.....	46
3.1.1. Alat Penelitian	.....
46	3.2. Metode Penelitian
.....	46
3.2.1 Metode pengambilan responden	.....
47	3.2.2. Metode pengumpulan data
.....	46
3.3. Metode Analisis Data	.....
49	3.3.1 Aspek ramah lingkungan alat tangkap
.....	49
3.3.2. Analisis aspek ekonomi	.....
54	3.3.3. Analisis persepsi, partisipasi dan aspirasi
.....	55
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
57	4.1. Keadaan Umum Kabupaten Cirebon
.....	57

4.2. Keadaan Umum TPI Gebang	58
4.2.1. Armada kapal	58
4.2.2. Alat tangkap di TPI Gebang	59
4.2.3. Profil nelayan di TPI Gebang	60
4.2.4. Produksi dan nilai Produksi TPI Gebang	61
4.3. Aspek Teknis Alat Tangkap	64
4.3.1. Aspek teknis arad	64
4.3.2. Aspek teknis alat tangkap <i>trammel net</i>	69
4.3.3. Aspek teknis <i>gill net</i>	72
4.4. Analisis Alat Tangkap Ramah Lingkungan di TPI Gebang	76
4.4.1. Analisis alat tangkap arad	78
4.4.2. Analisis alat <i>trammel net</i>	82
4.4.3. Analisis alat <i>gill net</i>	87
4.5. Analisis Ekonomi <i>Benefit and cozt</i> (BC/ratio)	91

4.6. Aspek Persepsi, Partisipasi dan Aspirasi Nelayan di TPI Gebang mengenai Peraturan Menteri No. 71/PERMEN-KP/2015

.....  
94

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

.....  
98

5.1. Kesimpulan

.....  
98

5.2. Saran

.....  
99

## **DAFTAR TABEL**

Halaman

1. Alat Penelitian

.....  
46

2. Pembobotan Kriteria Alat Tangkap Ramah Lingkungan

.....  
50

3. Jumlah Armada Penangkapan Ikan

.....  
58

4. Jumlah Alat Tangkap di TPI Gebang 2013 - 2017

.....  
59

5. Pendidikan Terakhir Ditamatkan Nelayan Gebang

.....  
61

6. Produksi dan Nilai Produksi Gebang Tahun 2012 - 2018

.....  
62

7. Pengukuran Hasil Tangkapan Arad

.....

65	
8.	Hasil Pengukuran Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> .....
69	
9.	Konstruksi Alat Tangkap <i>Gill Net</i> .....
73	
10.	Hasil Keramah Lingkungan TPI Gebang .....
77	
11.	Analisis Ekonomi Usaha Perikanan Tangkap di TPI Gebang tahun 2019 .....
91	
12.	Persepsi Nelayan Gebang Mengenai No. 71/PERMEN-KP/2015 .....
95	
13.	Partisipasi Nelayan Gebang Mengenai No. 71/PERMEN-KP/2015 .....
96	

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Grafik Alat Tangkap di TPI Gebang  
60
2. Grafik Produksi TPI Gebang  
.....  
63
3. Grafik Nilai Produksi TPI Gebang  
.....  
63
4. Komposisi hasil tangkapan arad  
68
5. Komposisi hasil tangkapan *trammel net*  
72
6. Komposisi hasil tangkapan *gill net*  
76



## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Peta Lokasi Penelitian	106
2. Konstruksi dan Desain Alat Tangkap Arad	107
3. Konstruksi dan Desain alat tangkap <i>Trammel Net</i>	109
4. Konstruksi dan Desain alat tangkap <i>gill net</i>	112
5. Konstruksi Armada Penangkapan Alat Tangkap	114
6. Skoring Alat Tangkap Arad	116
7. Skoring Alat Tangkap <i>Trammelnet</i>	119
8. Skoring Alat Tangkap <i>Gillnet</i>	121
9. Biaya Investasi Usaha Perikanan Tangkap Arad di TPI Gebang Kab. Cirebon	122
10. Biaya perawatan Usaha Perikanan Tangkap Arad di TPI Gebang Kab. Cirebon	123
11. Pendapatan Usaha Perikanan Tangkap Arad di TPI Gebang Kab. Cirebon	124
12. Biaya Usaha Perikanan Tangkap Arad di TPI Gebang Kab. Cirebon	

.....  
125

13. Bc Ratio Usaha Perikanan Tangkap Arad di TPI Gebang Kab. Cirebon  
.....

126

14. Biaya Investasi Usaha Perikanan Tangkap *Trammel Net* di TPI Gebang Kab. Cirebon  
.....

127

15. Biaya perawatan Usaha Perikanan Tangkap *Trammel Net* di TPI Gebang Kab. Cirebon  
.....

128

16. Pendapatan Usaha Perikanan Tangkap *Trammel Net* di TPI Gebang Kab. Cirebon  
.....

129

17. Biaya Usaha Perikanan Tangkap *Trammel Net* di TPI Gebang Kab. Cirebon  
.....

130

18. Bc Ratio Usaha Perikanan Tangkap *Trammel net* di TPI Gebang Kab. Cirebon  
.....

131

19. Biaya Investasi Usaha Perikanan Tangkap *Gill net* di TPI Gebang Kab. Cirebon  
.....

132

20. Biaya perawatan Usaha Perikanan Tangkap *Gill net* di TPI Gebang Kab. Cirebon  
.....

133

21. Pendapatan Usaha Perikanan Tangkap *Gill net* di TPI Gebang Kab. Cirebon  
.....

134

22. Biaya Usaha Perikanan Tangkap *Gill net* di TPI Gebang Kab. Cirebon  
.....

135

23. Bc Ratio Usaha Perikanan Tangkap *Gill net* di TPI Gebang Kab. Cirebon

---

136

24. Dokumentasi Penelitian

---

137