

**ANALISIS TINGKAT KEPATUHAN KAPAL *PURSE SEINE* DI  
PELABUHAN PERIKANAN PANTAI BAJOMULYO  
TERHADAP KETENTUAN DAERAH PENANGKAPAN IKAN**

**SKRIPSI**

**KHAIRANA AMIRUS SHABIR**

**26030117130057**



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2023**

**ANALISIS TINGKAT KEPATUHAN KAPAL *PURSE SEINE* DI  
PELABUHAN PERIKANAN PANTAI BAJOMULYO  
TERHADAP KETENTUAN DAERAH PENANGKAPAN IKAN**

**KHAIRANA AMIRUS SHABIR  
26030117130057**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Perikanan Tangkap  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

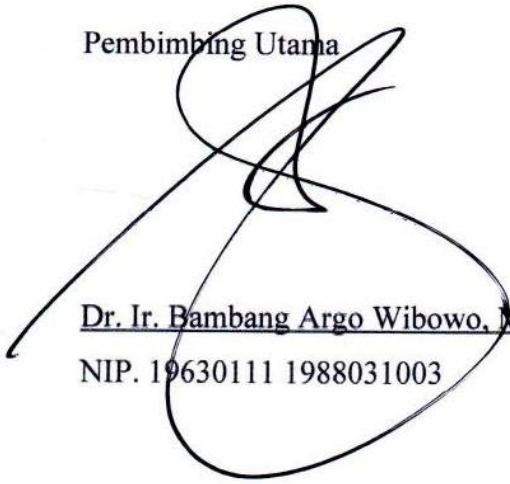
**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Tingkat Kepatuhan Kapal *Purse Seine*  
di Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo  
terhadap Ketentuan Daerah Penangkapan Ikan  
Nama Mahasiswa : Khairana Amirus Shabir  
Nomor Induk Mahasiswa : 26030117130057  
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

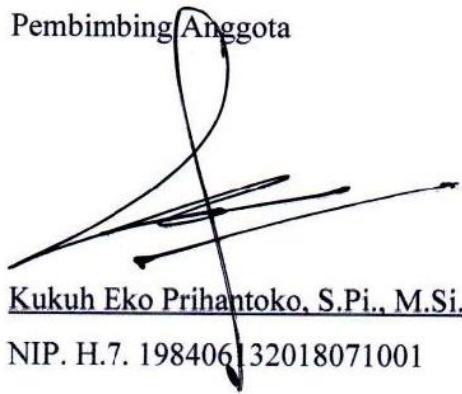
Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M.Si.  
NIP. 19630111 1988031003

Pembimbing Anggota



Kukul Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si.  
NIP. H.7. 198406 132018071001

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Univeritas Diponegoro



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.  
NIP. 196508211990012001

Ketua

Program Studi Perikanan Tangkap  
Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.  
NIP. 197512272006041002

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Tingkat Kepatuhan Kapal *Purse Seine*  
di Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo  
terhadap Ketentuan Daerah Penangkapan Ikan  
Nama Mahasiswa : Khairana Amirus Shabir  
Nomor Induk Mahasiswa : 26030117130057  
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Senin, 3 April 2023  
Tempat : Ruang C120, Gedung C, Fakultas Perikanan dan  
Ilmu Kelautan

Penguji Utama



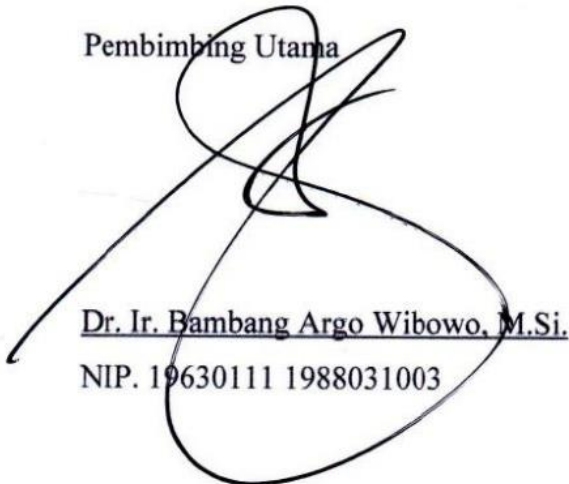
Prof. Dr. Arcti Dian P. F., S.Pi., M.Si.  
NIP.197310021998032001

Penguji Anggota



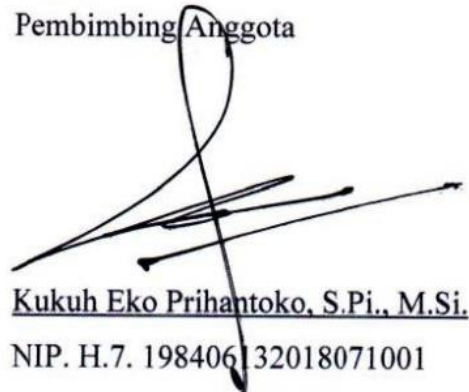
Dr. Ir. Herry Boesono, M. Pi.  
NIP. 195705040123031017

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Bambang Argo Wibowo, M.Si.  
NIP. 19630111 1988031003

Pembimbing Anggota



Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si.  
NIP. H.7. 198406 132018071001

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini, saya Khairana Amirus Shabir menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi yang 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 penulis sumber secara benar dan semua isi karya ilmiah ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Maret 2023

Penulis,



Khairana Amirus Shabir

2603011730057

## ABSTRAK

(**Khairana Amirus Shabir. 26030117130057.** Analisis Tingkat Kepatuhan Kapal *Purse Seine* di Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo terhadap Ketentuan Daerah Penangkapan Ikan. **Bambang Argo Wibowo dan Kukuh Eko Prihantoko**)

Kapal *purse seine* merupakan sarana penangkapan ikan yang banyak digunakan oleh nelayan di PPP Bajomulyo untuk menangkap ikan pelagis. Pengelolaan perikanan berkelanjutan dilakukan untuk menjaga produksi *purse seine* agar tidak mengalami penurunan yang berarti. Pemantauan penangkapan ikan kapal *purse seine* di PPP Bajomulyo dengan *Vessel Monitoring System* (VMS) merupakan salah satu cara untuk memastikan kapal *purse seine* menangkap sesuai ketentuan daerah penangkapan ikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sebaran alat tangkap *purse seine* dan tingkat kepatuhan kapal *purse seine* di PPP Bajomulyo, Kabupaten Pati. Metode yang digunakan ialah metode deskriptif. Penelitian dilakukan terhadap kapal *purse seine* di PPP Bajomulyo yang berukuran > 30 GT . Sebaran DPI *purse seine* dilakukan berdasarkan Surat Izin Penangkapan Ikan (SIPI). VMS digunakan untuk mengetahui lokasi dimana kapal *purse seine* menangkap dan dibandingkan dengan izin DPI pada SIPI untuk mengetahui tingkat kepatuhan terhadap ketentuan DPI. Kapal *purse seine* di PPP Bajomulyo didominasi oleh kapal *purse seine* pelagis kecil yang banyak menangkap di WPP NRI 712, 713, dan 718. Kapal *purse seine* pelagis besar yang jumlahnya sedikit menangkap di WPP NRI 572 dan 573. Tingkat kepatuhan kapal *purse seine* di PPP Bajomulyo terhadap ketentuan DPI adalah 96% atau sangat patuh. Kapal *purse seine* di PPP Bajomulyo sudah melakukan penangkapan ikan sesuai dengan ketentuan DPI yang tertulis pada SIPI.

**Kata Kunci:** Bajomulyo, Kapal, Kepatuhan, Penangkapan

## ABSTRACT

**(Khairana Amirus Shabir. 26030117130057. Analisis of Purse Seine Compliance Rate according to Fishing Ground Regulation in Bajomulyo Fishing Port. Bambang Argo Wibowo and Kukuh Eko Prihantoko)**

*Purse seine vessels are a fishing facility that is widely used by fishermen in PPP Bajomulyo to catch pelagic fish. Sustainable fisheries management is carried out to maintain the production of purse seine so that it does not experience a significant decline. Monitoring the fishing of purse seine vessels in PPP Bajomulyo with the Vessel Monitoring System (VMS) is one way to ensure purse seine vessels catch according to the provisions of the fishing grounds. The purpose of this study was to determine the distribution of purse seine fishing gear and the level of compliance of purse seine vessels in PPP Bajomulyo, Pati Regency. The method used is the descriptive method. Research was conducted on purse seine vessels in PPP Bajomulyo measuring >30 GT. The distribution of purse seine fishing grounds is carried out based on a Fishing License (SIPI). VMS is used to determine the location where the purse seine vessel catches and compared with the fishing grounds permit on SIPI to determine the level of compliance with fishing grounds provisions. The purse seine vessels at PPP Bajomulyo are dominated by small pelagic purse seine vessels that catch heavily in WPP NRI 712, 713, and 718. Large pelagic purse seine vessels of small numbers caught in WPP NRI 572 and 573. The compliance rate of purse seine vessels in PPP Bajomulyo to fishing grounds provisions is 96% or very compliant. Purse seine vessels at PPP Bajomulyo have been fishing in accordance with the DPI provisions written on SIPI.*

**Keywords:** *Bajomulyo, Compliance, Fishing, Vessel*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Karena atas limpahan rahmat-Nya penulis mampu menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Analisis Tingkat Kepatuhan Kapal *Purse Seine* di Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo Terhadap Ketentuan Daerah Penangkapan Ikan” berdasarkan kondisi yang ada, pemantauan kapal perikanan sebagai upaya pemerintah dalam mengoptimalkan pengelolaan perikanan

Penyusunan Laporan Skripsi ini tidak terlepas mendapat bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, informasi, kritik, saran serta dukungan. Atas bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Ridlwan dan Ibu Diah Nitisari dan kedua adik saya, Adyatma dan Khairina yang telah senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan dalam segala aspek dalam penyelesaian skripsi;
2. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M.,M.S.E. seaku dosen wali yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama masa perkuliahan;
3. Ir. Bambang Argo Wibowo., M.Si. dan Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi. M.Si. selaku dosen pembimbing;
4. Semua Dosen Perikanan Tangkap FPIK Universitas Diponegoro yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna;
5. Pihak Satuan Pengawasan Sumber Daya Kelautan dan Perikanan, Juwana, Kabupaten Pati yang telah memberikan kesempatan dan bersedia membantu dalam pengambilan data penelitian;
6. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini penulis banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan dalam.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat dalam menambah pengetahuan dan informasi bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Semarang, Maret 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
1. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Waktu dan Tempat .....	5
2. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Sarana Penangkapan Ikan .....	6
2.2. Daerah Penangkapan Ikan di Indonesia .....	6
2.2.1. Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia ....	6
2.2.2. Jalur Penangkapan Ikan .....	7
2.2.3. Daerah Penangkapan Ikan Kapal <i>Purse seine</i> .....	7
2.3. Alat Tangkap <i>Purse Seine</i> PPP Bajomulyo .....	9
2.3.1. <i>Purse Seine</i> Pelagis Besar Satu Kapal .....	9
2.3.2. <i>Purse Seine</i> Pelagis Kecil Satu Kapal .....	10
2.4. <i>Monitoring, Controlling, dan Surveillance</i> .....	10
2.5. Sistem Pemantauan Kapal .....	11
2.6. Regulasi Sistem Pemantauan Kapal Perikanan .....	12
2.6.1. Regulasi Internasional .....	12
2.6.2. Regulasi Nasional .....	15
2.7. <i>Illegal, Unreported, and Unregulaed (IUU) Fishing</i> .....	16
2.8. <i>Vessel Monitoring System (VMS)</i> .....	17
2.8.1. Pemantauan Kapal <i>Purse Seine</i> Menggunakan <i>Vessel Monitoring System</i> .....	18
2.9. Tingkat Kepatuhan .....	18
3. MATERI DAN METODE .....	20
3.1. Materi .....	20
3.2. Metode .....	20
3.3. Metode Pengumpulan Data .....	22

3.4. Analisis Data.....	22
4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
4.1. Hasil .....	29
4.1.1. Produksi Perikanan Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo ....	29
4.1.2. Produksi Perikanan <i>Purse Seine</i> Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo .....	30
4.1.3. Kapal <i>Purse Seine</i> di PPP Bajomulyo .....	31
4.1.4. Indikasi Pelanggaran Ketentuan Daerah Penangkapan Ikan .....	36
4.1.5. Indikasi Pelanggaran Ketentuan Jalur Penangkapan Ikan.....	44
4.1.6. Tingkat Kepatuhan Kapal <i>Purse Seine</i> Terhadap Ketentuan Wilayah Pengelolaan Perikanan .....	50
4.1.7. Tingkat Kepatuhan Kapal <i>Purse Seine</i> Terhadap Ketentuan Jalur Penangkapan Ikan.....	50
4.1.8. Tingkat Kepatuhan Kapal <i>Purse Seine</i> Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo .....	51
4.2. Pembahasan .....	52
4.2.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	52
4.2.2. Produksi Perikanan PPP Bajomulyo .....	53
4.2.3. Produksi Perikanan <i>Purse Seine</i> Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo .....	53
4.2.4. Alat Tangkap <i>Purse Seine</i> PPP Bajomulyo .....	54
4.2.5. Sebaran <i>Purse Seine</i> di Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo	55
4.2.6. <i>Vessel Monitoring System</i> .....	57
4.2.7. Pelanggaran Ketentuan Daerah Penangkapan Ikan Kapal <i>Purse Seine</i> di PPP Bajomulyo .....	60
4.2.8. Kepatuhan Kapal <i>Purse Seine</i> di PPP Bajomulyo .....	68
5. SIMPULAN DAN SARAN .....	72
5.1. Kesimpulan .....	72
5.2. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
L A M P I R A N .....	77

## DAFTAR TABEL

2.1. Daerah Penangkapan Kapal <i>Purse Seine</i> .....	8
3. 1. Alat dan Bahan Penelitian .....	20
3.2. Parameter Aktivitas Kapal Pada Situs Webtrack.....	26
3.3. Kategori Pengukuran Tingkat Kepatuhan. ....	28
4.1. Data Volume dan Nilai Produksi PPP Bajomulyo Tahun 2019-2021 .....	29
4.2. Volume dan Nilai Produksi <i>Purse Seine</i> PPP Bajomulyo.....	30
4.3. Daerah Penangkapan Ikan Kapal <i>Purse Seine</i> PPP Bajomulyo. ....	34
4. 4. Daerah Pengoperasian Kapal <i>Purse Seine</i> >30 GT PPP Bajomulyo. ....	36
4.5. Data Perizinan Kapal Mekarsari. ....	37
4.6. Data Perizinan Kapal Rosalia .....	38
4.7. Data Perizinan Kapal Lancar Usaha Abadi-04. ....	39
4.8. Data Perizinan Kapal Dahlia 03.....	40
4.9. Data Perizinan Kapal Dahlia-01. ....	41
4.10. Data Perizinan Kapal Lancar Rejeki. ....	42
4.11. Data Perizinan Kapal Adi Surya. ....	43
4.12. Data Perizinan Kapal Banyu Biru. ....	44
4.13. Data Perizinan Kapal Oseana IV. ....	45
4.14. Data Perizinan Kapal New Anugrah. ....	46
4.15. Data Perizinan Kapal Adi Surya. ....	47
4.16. Data Perizinan Kapal Sabar Santoso 3.....	48
4.17. Data Perizinan Kapal Mahkota Berlian. ....	49

## DAFTAR GAMBAR

2.2. Track Kapal <i>Purse Seine</i> berdasarkan <i>Vessel Monitoring System</i> .....	18
3.1. Tampilan Situs SALMON KKP (Sistem Aktivasi Lacak dan Monitor SPKP Secara <i>Online</i> ). .....	25
3.2. Tampilan Awal Situs Webtrack. ....	25
3.3. Tampilan Sebaran Kapal pada Situs Webtrack.....	26
3.4. Hasil <i>Track</i> Kapal Perikanan. ....	26
3.5. <i>Track</i> Kapal saat Melintas, Peralihan, dan Menangkap .....	27
4.1. Grafik Volume dan Nilai Produksi Perikanan Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo. ....	30
4.2. Grafik Volume dan Nilai Produksi <i>Purse Seine</i> di PPP Bajomulyo.....	31
4.3. Hasil Tangkapan Kapal <i>Purse Seine</i> . ....	31
4.4. Kapal dan Jaring <i>Purse Seine</i> Pelagis Kecil PPP Bajomulyo. ....	32
4.5. Sebaran Frekuensi Jenis, Ukuran, dan Daerah Penangkapan Ikan Kapal <i>Purse Seine</i> PPP Bajomulyo.....	33
4.6. Distribusi Frekuensi Ukuran dan Daerah Penangkapan Ikan Kapal <i>Purse Seine</i> Pelagis Besar. ....	34
4.7. Distribusi Frekuensi Ukuran dan Daerah Penangkapan Ikan Kapal <i>Purse Seine</i> Pelagis Kecil. ....	35
4.8. <i>Track</i> Kapal Mekarsari. ....	37
4.9. <i>Track</i> Kapal Rosalia. ....	38
4.10. <i>Track</i> Kapal Lancar Usaha Abadi-04.....	39
4.11. <i>Track</i> Kapal Dahlia 03. ....	40
4.12. <i>Track</i> Kapal Dahlia-01. ....	41
4.13. <i>Track</i> Kapal Lancar Rejeki. ....	42
4.14. <i>Track</i> Kapal Adi Surya. ....	43
4.15. <i>Track</i> Kapal Banyu Biru.....	44
4. 16. <i>Track</i> Kapal Oseana IV. ....	45
4.17. <i>Track</i> Kapal New Anugrsh. ....	46
4. 18. <i>Track</i> Kapal Adi Surya. ....	47
4.19. <i>Track</i> Kapal Sabar Santoso 3.....	48
4.20. <i>Track</i> Kapal Mahkota Berlian.....	49
4.21. Diagram Tingkat Kepatuhan Kapal <i>Purse Seine</i> PPP Bajomulyo Terhadap Ketentuan Wilayah Pengelolaan Perikanan. ....	50

4.22. Diagram Tingkat Kepatuhan Kapal Purse Seine PPP Bajomulyo Terhadap Ketentuan Jalur Penangkapan Ikan. ....	51
4.23. Diagram Tingkat Kepatuhan Kapal Purse Seine PPP Bajomulyo Terhadap Ketentuan Daerah Penangkapan Ikan.....	51
4.24. Vessel Monitoring System yang terpasang pada kapal. ....	58
4.25. Cara Kerja Sistem Pemantauan Kapal Perikanan di Indonesia. ....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

1, Peta Lokasi Penelitian .....	78
2. Produksi Hasil Perikanan Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo. ....	79
3. Produksi Perikanan <i>Purse Seine</i> Grup Pelagis Kecil Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo. ....	81
4. Data Produksi Pukat Cincin Pelagis Kecil Dengan Satu Kapal Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo.....	83
5. Perhitungan distribusi Frekuensi Ukuran Kapal <i>Purse seine</i> >30 GT yang Berpangkalan di Pelabuhan Perikanan Pantai Bajomulyo .....	85
6. Perhitungan Jumlah Alat Tangkap <i>Purse seine</i> >30 GT yang Berpangkalan di PPP Bajomulyo. ....	86
7. Perhitungan distribusi Frekuensi Daerah Penangkapan Ikan Kapal <i>Purse Seine</i> >30 GT yang Berpangkalan di PPP Bajomulyo .....	87
8. Perhitungan distribusi Frekuensi Ukuran Kapal dan Daerah Penangkapan Ikan Kapal <i>Purse seine</i> Pelagis Besar di PPP Bajomulyo.....	88
9. Perhitungan Distribusi Frekuensi Ukuran Kapal dan Daerah Penangkapan Ikan Kapal <i>Purse seine</i> Pelagis Kecil di PPP Bajomulyo. ....	89
10. Data Kapal <i>Purse seine</i> >30 GT di PPP Bajomulyo.....	90
11. Dokumentasi Penelitian.....	103