IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ESTIMASI POTENSI *GHOST GEAR*, FAKTOR PENYEBAB DAN UPAYA PENANGGULANGAN PADA PERIKANAN BUBU DI PERAIRAN ASEMDOYONG PEMALANG

RIZKY AKHMAD FAUZI

DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Estimasi Potensi *Ghost Gear*, Faktor Penyebab dan Upaya Penanggulangan pada Perikanan Bubu di Perairan Asemdoyong Pemalang" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2025

Rizky Akhmad Fauzi
NIM. C4401201066

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

RIZKY AKHMAD FAUZI. Estimasi Potensi *Ghost Gear*, Faktor Penyebab dan Upaya Penanggulangan pada Perikanan Bubu di Perairan Asemdoyong Pemalang. Dibimbing oleh RONNY IRAWAN WAHJU dan MOCHAMMAD RIYANTO.

Abandoned, lost and discarded fishing gear (ALDFG) atau lebih mudah disebut *ghost gear* adalah alat tangkap yang hilang, dibuang atau terbengkalai di suatu perairan yang berpotensi menjadi sampah lautan dan penyebab *ghost fishing*. Bubu menjadi penyumbang *ghost gear* terbesar setelah jaring insang. Mayoritas nelayan rajungan di Perairan Asemdoyong Pemalang menggunakan bubu sehingga potensi terjadinya *ghost gear* cukup tinggi. Penelitian ini bertujuan mengestimasi jumlah *ghost gear*, mengetahui faktor penyebab serta merekomendasikan upaya penanggulangan *ghost gear* pada perikanan bubu di Perairan Asemdoyong Pemalang. Penelitian dilakukan menggunakan metode survei dan wawancara langsung kepada nelayan bubu di Desa Danasari. Analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif dan statistik. Hasil penelitian menunjukkan seluruh nelayan bubu di Desa Dasanari pernah mengalami *ghost gear*. Diestimasikan jumlah bubu hilang dalam periode satu tahun terakhir sebanyak 27.149 unit dengan kerugian mencapai Rp488.682.000,00. Faktor penyebab *ghost gear* adalah konflik dengan alat tangkap lain, pelampung tanda hilang, dicuri atau dirusak dan lalu lintas kapal yang padat. Upaya penanggulangan *ghost gear* yang dapat dilakukan adalah sosialisasi terkait *ghost gear*, pelaporan alat tangkap yang hilang, penggunaan *gear marking*, pemberian insentif yang layak, dan implementasi permen KP No. 36 Tahun 2023.

Kata kunci: alat tangkap, bubu, *ghost fishing*, *ghost gear*

IPB University
Bogor Indonesia

ABSTRACT

RIZKY AKHMAD FAUZI. Estimation of Ghost Gear Potential, Causative Factors, and Countermeasures in Asemdoyong Pemalang Waters Trap Fisheries. Supervised by RONNY IRAWAN WAHJU and MOCHAMMAD RIYANTO.

Ghost gear refers to lost, discarded, or abandoned fishing gear in the waters that has the potential to become marine debris and cause ghost fishing. Traps are the most significant contributor to ghost gear after gillnets. Most crab fishermen in Asemdoyong Pemalang Waters use traps, so the potential for ghost gear is relatively high. This study aims to estimate the quantity of ghost gear, determine the factors that cause ghost gear, and recommend efforts to handle ghost gear for trap fisheries in Asemdoyong Pemalang Waters. The research was conducted using a survey method and direct interviews with fishermen in Danasari Village. The study used descriptive and statistical analysis. The results showed that all trap fishers in Dasanari Village had experienced ghost gear. The estimated number of traps lost in the last one-year period was 27,149 units with a total loss of Rp488,682,000.00. The main factors causing ghost gear were conflicts with other fishing gear, lost, stolen, or vandalized mark buoys, and heavy vessel traffic. Efforts to handle ghost gear that can be implemented are socialization related to ghost gear, reporting lost fishing gear, using gear marking, providing proper incentives, and enforcing marine and fisheries regulations.

Keywords: fishing gear, ghost fishing, ghost gear, traps

©Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ESTIMASI POTENSI *GHOST GEAR*, FAKTOR PENYEBAB DAN UPAYA PENANGGULANGAN PADA PERIKANAN BUBU DI PERAIRAN ASEMDOYONG PEMALANG

RIZKY AKHMAD FAUZI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Prof. Dr. Ir. Sugeng Hari Wisudo, M.Si
2 Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si

Judul Skripsi : Estimasi Potensi *Ghost Gear*, Faktor Penyebab dan Upaya Penanggulangan pada Perikanan Bubu di Perairan Asemdoyong Pemalang
Nama : Rizky Akhmad Fauzi
NIM : C4401201066
Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahju, M. Phil

Pembimbing 2:

Dr. Mochammad Riyanto, S.Pi., M.Si.

Diketahui oleh

Plh. Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.S.i
NIP. 197012101997021001

Tanggal Ujian:
24 April 2025

Tanggal Lulus:
28 Mei 2025

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini berjudul "Estimasi Potensi *Ghost Gear*, Faktor Penyebab dan Upaya Penanggulangan pada Perikanan Bubu di Perairan Asemdoyong Pemalang"

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu dalam proses penelitian hingga skripsi ini selesai. Pihak yang bersangkutan antara lain:

1. Bapak (Nono Sundhana), Ibu (Yayah Juariah), Kakak (Ahmad Nurkholis), serta keluarga besar yang telah memberikan do'a, semangat, motivasi dan dorongan.
2. Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahju, M.Phil dan Dr. Mochammad Riyanto, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membantu dan mendukung penuh dalam proses penulisan skripsi.
3. Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si. dan Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si. selaku Komisi Pendidikan Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam penyelesaian skripsi.
4. Prof. Dr. Ir. Sugeng Hari Wisudo, M.Si. selaku Penguji Luar Komisi pada sidang skripsi yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi.
5. Dwi Putra Yuwandana, S.Pi., M.Si. selaku dosen yang telah membantu penulis dalam proses pembelajaran metode penelitian.
6. Dr. Vita Rumanti Kurniawati, S.Pi., M.T. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing selama periode perkuliahan.
7. Ibu Anggi dan Ibu Herla selaku perwakilan dari Dinas Perikanan Kabupaten Pemalang yang telah menyambut dengan baik dan membantu dalam proses pengambilan data penelitian di lapangan.
8. Bapak Sahroni selaku Ketua Rukun Nelayan Dukuh Pejarakan dan Bapak Suhardi yang telah membantu penulis dalam pengambilan data di lapangan.
9. Bang Bagus, Bang Rahul, dan seluruh rekan Mahasiswa Ganbatte yang telah memberikan semangat, motivasi, kritik, saran dan masukan selama proses penulisan skripsi.
10. Keluarga Pamaung yang telah banyak memberikan dorongan motivasi dan membersamai penulis dalam menyelesaikan skripsi.
11. NIM C4401201074 yang telah memberikan dukungan selama perkuliahan dan menjadi motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
12. Seluruh civitas akademika PSP, Jaring Agridaya 57, dan abang kakak PSP yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan selama penulisan tugas akhir hingga selesai.

Penulis sadar bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bogor, Mei 2025

Rizky Akhmad Fauzi

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
II METODE 4
2.1 Waktu dan Tempat 4
2.2 Alat dan Bahan 4
2.3 Prosedur Penelitian 5
2.4 Analisis Data 7
III HASIL DAN PEMBAHASAN 10
3.1 Deskripsi Umum Perikanan Bubu di Desa Danasari Pemalang 10
3.1.1 Nelayan Bubu 10
3.1.2 Alat Tangkap Bubu 11
3.1.3 Kapal Penangkapan 14
3.1.4 Metode Penangkapan Ikan dengan Alat Tangkap Bubu 15
3.2 Estimasi Potensi *Ghost Gear* pada Perikanan Bubu di Perairan Asemdoyong Pemalang 18
3.2.1 Nelayan Bubu yang Mengalami *Ghost Gear* 18
3.2.2 Estimasi *Ghost Gear* Bubu dalam Periode 1 Tahun 19
3.2.3 Estimasi *Ghost Gear* Bubu di Beberapa Lokasi yang Berbeda 20
3.3 Faktor Penyebab dan Upaya Penanggulangan *Ghost Gear* pada Perikanan Bubu di Perairan Asemdoyong Pemalang 21
3.3.1 Faktor Penyebab Terjadinya *Ghost Gear* 21
3.3.2 Upaya Penanggulangan *Ghost Gear* 23
IV SIMPULAN DAN SARAN 28
4.1 Simpulan 28
4.2 Saran 28
DAFTAR PUSTAKA 29
LAMPIRAN 32
RIWAYAT HIDUP 35

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1	Alat yang digunakan selama penelitian	4
2	Data penelitian dan metode pengumpulan data	6
3	Ilustrasi penyajian data estimasi *ghost gear* dalam 1 tahun	8
4	Ilustrasi data bubu yang mengalami *ghost gear*	8
5	Data kelompok usaha bersama (KUB) Desa Danasari (Dinas Kelautan dan Perikanan Pemalang 2023)	11
6	Estimasi potensi *ghost gear* dan total kerugian pada perikanan bubu di Desa Danasari	20
7	Perbandingan jumlah estimasi *ghost gear* bubu per tahun di lokasi yang berbeda	21

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	4
2	Nelayan bubu di Desa Danasari	10
3	Rentang usia nelayan bubu di Desa Danasari	10
4	Bubu lipat di Desa Danasari	11
5	Konstruksi bubu lipat di Desa Danasari	12
6	Ilustrasi satu rangkai bubu di Desa Danasari	13
7	Komponen dalam satu rangkai bubu (a) pelampung tanda (b) tali utama (c) tali bubu/tali cabang (d) bubu lipat	13
8	Kapal bubu di Desa Danasari	14
9	Mesin penggerak pada kapal bubu di Desa Danasari (a) mesin utama (b) mesin pendorong	14
10	Mesin *hauler* pada kapal bubu (alat bantu *hauling* bubu)	15
11	Alat tangkap bubu yang dibawa dalam sekali trip	15
12	Hasil tangkapan rajungan (*Portunus pelagicus*)	16
13	Diagram alir aktivitas penangkapan ikan dengan alat tangkap bubu di Desa Danasari	17
14	Elemen atau bagian bubu yang sering hilang	18
15	Pengetahuan nelayan Danasari mengenai lokasi hilangnya alat tangkap	19
16	Penggunaan teknologi berbasis aplikasi untuk *tracking* alat tangkap	19
17	Faktor penyebab *ghost gear* pada perikanan bubu di Desa Danasari	22
18	Pengetahuan nelayan Danasari terkait kasus ALDFG	24
19	Pelaporan kehilangan alat tangkap oleh nelayan bubu Danasari	24
20	Penggunaan *gear marking* sesuai yang dirumuskan FAO (2018)	25
21	Kondisi bubu yang mengalami kerusakan (a) perbaikan pada bubu yang rusak (b) bubu yang rusak dan tidak dapat digunakan kembali	26
22	Unit Pelaksana Teknis (UPT) perbaikan jaring di PPP Tegalsari, Kota Tegal	26

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kegiatan wawancara dengan nelayan bubu lipat di Desa Danasari	32
2	Kondisi *fishing base* perikanan bubu di Desa Danasari	33
3	Aktivitas penangkapan ikan nelayan bubu di Desa Danasari	33
4	Kondisi bubu yang sudah rusak di Desa Danasari	33
5	Data responden nelayan bubu di Desa Danasari	33
6	Hasil perhitungan jumlah estimasi potensi *ghost gear* pada perikanan bubu di Desa Danasari	34
7	Faktor penyebab terjadinya *ghost gear* di Desa Danasari	34

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University