



PROSPEK PERIKANAN CANTRANG DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA BRONDONG

@Hak cipta milik IPB University

RAFIF SANDHIA AFANDHITA



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

2025



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Prospek Perikanan Cantrang di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong” 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, Januari 2025

Rafif Sandhia Afandhita
NIM.C4401201014

ABSTRAK

RAFIF SANDHIA AFANDHITA. Prospek Perikanan Cantrang di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong. Dibimbing oleh GONDO PUSPITO dan MUSTARUDDIN.

Aktivitas perikanan cantrang dilakukan dengan berbagai peningkatan upaya yang menyebabkan tekanan penangkapan ikan meningkat. Akibatnya, Pemerintah melarang pengoperasian cantrang sehingga memicu konflik dengan nelayan seperti yang terjadi di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Brondong, Lamongan. Oleh karenanya, Kebijakan pengelolaan yang tepat sangat diperlukan. Tujuan penelitian adalah untuk membuktikan bahwa cantrang tidak merusak jika dikelola dengan bijak. Metode yang digunakan meliputi analisis deskriptif, CPUE, analisis spasial, dan SWOT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas perikanan cantrang dapat dikelola dengan bijak, terbukti dengan peningkatan CPUE dan produksi ikan selama lima tahun terakhir. Aktivitas penangkapan ikan dengan cantrang juga dilakukan di perairan yang lebih dalam sehingga kerusakan ekosistem dasar laut dapat diminimalisir. Adapun rekomendasinya meliputi pembatasan aktivitas penangkapan dan pengelolaan berbasis ekosistem.

Kata kunci: cantrang, kebijakan pelarangan, konflik nelayan-pemerintah, PPN Brondong, strategi pengelolaan

ABSTRACT

RAFIF SANDHIA AFANDHITA. Prospects of Cantrang Fisheries at the Nusantara Fisheries Port Brondong. Supervised by GONDO PUSPITO and MUSTARUDDIN.

Cantrang fishing activities are carried out with various efforts to increase catches, which has led to increased fishing pressure. As a result, the government banned the operation of cantrang, triggering conflicts with fishermen, such as those in Nusantara Fisheries Port Brondong (PPN) Brondong, Lamongan. Therefore, proper management policies are needed. The aim of this study is to demonstrate that cantrang is not destructive when managed wisely. The methods used include descriptive analysis, CPUE, spatial analysis, and SWOT. The results show that cantrang fishing activities can be managed wisely, as evidenced by the improvement in CPUE and fish production over the past five years. Cantrang fishing is also carried out in deeper waters, minimizing damage to the seabed ecosystem. The recommendations include limiting fishing activities and ecosystem-based management.

Keywords: ban policy, cantrang, fishermen-government conflict, management strategy, PPN Brondong



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.

© 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.



PROSPEK PERIKANAN CANTRANG DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA BRONDONG

@Hak cipta milik IPB University

RAFIF SANDHIA AFANDHITA

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
2025**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.
- 2 Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Prospek Perikanan Cantrang di Pelabuhan Perikanan Nusantara

Brondong

Nama : Rafif Sandhia Afandhita

NIM : C4401201014

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1

Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito, M.Sc.



Pembimbing 2

Dr. Mustaruddin, S.T.P.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:

Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.

NIP. 196911061997021001



Tanggal ujian:
12 Desember 2024

Tanggal lulus:
16 Januari 2025

PRAKATA

Puji dan syukur dipanjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya, karena penulis dapat menyelesaikan penulisan karya ilmiah dengan judul “Prospek Perikanan Cantrang di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong”. Proses penelitian hingga penulisan karya ilmiah dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito, M.Sc. dan Dr. Mustaruddin, S..P. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Gondo Puspito M.Sc. dan Dr. Mustaruddin, S.T.P. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, memberikan nasehat, dan memotivasi sehingga penelitian dapat terselesaikan;
2. Ibu Julia Eka Astarini, S.Pi M.Si dan Bapak Dr. Iin Solihin, S.Pi M.Si selaku dosen GKM yang telah membantu dalam penyempurnaan penulisan skripsi dan menjadi moderator sidang skripsi;
3. Bapak Dr. Iin Solihin, S.Pi M.Si selaku dosen penguji sidang skripsi yang telah memberikan masukan dan saran untuk memperkaya pembahasan di dalam skripsi
4. Tenaga Kependidikan Departemen PSP yang telah membantu pengurusan akademik;
5. Bapak Imron Wahyudi dan Ibu Ita Murti selaku Orang tua yang selalu mendoakan, menyemangati dan membiayai penulis dalam menyelesaikan studi di IPB;
6. Pihak pengelola Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong yang telah memberikan berbagai informasi yang menunjang kelancaran penelitian;
7. Pihak nelayan cantrang selaku narasumber yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian;
8. Keluarga Laboratorium Teknologi Alat Penangkapan Ikan (TAPI), yaitu Pak Hery, Pak Defra, Bang Natsir, Bang Ones, Bang Demo, Kak Anti, Kirti, Selvi, Raffie, dan Annisa yang selalu memberikan masukan dalam proses penelitian; dan
9. Rekan-rekan mahasiswa yang magang di PPN Brondong, diantaranya Alif, Kartika, Fauzi, Fitrah, Iwilda, Nurfadillah, Maya, Yofa, Imah, Silvia, novi, dan Adi yang telah membantu dalam proses pengambilan data dan proses kegiatan magang.

Bogor, Desember 2025

Rafif Sandhia Afandhita

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Metode Penelitian	3
2.4 Analisis Data	4
2.4.1 Analisis Deskriptif	4
2.4.2 Analisis CPUE	5
2.4.3 Analisis Spasial	5
2.4.4 Analisis SWOT	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Kondisi Umum Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Brondong	8
3.2 Unit Penangkapan Cantrang	9
3.3 Perikanan Cantrang di PPN Brondong	11
3.4 Jumlah Hasil Tangkapan Nelayan Cantrang	13
3.5 CPUE Alat Tangkap Cantrang	15
3.6 Sebaran <i>Fishing Ground</i> Nelayan Cantrang PPN Brondong	16
3.7 Rekomendasi Strategi Pengelolaan Cantrang	19
IV SIMPULAN DAN SARAN	27
4.1 Kesimpulan	27
4.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	33

DAFTAR TABEL

1 Analisis data yang digunakan dalam penelitian	4
2 Matriks <i>internal factor analysis summary</i> (IFAS)	6
3 Matriks <i>external factor analysis summary</i> (EFAS)	6
4 Matriks SWOT	7
5 Jenis dan jumlah unit penangkapan ikan di PPN Brondong	9
6 Koordinat dan kedalaman fishing ground kapal cantrang	16
Penilaian matriks IFAS	20
Penilaian matriks EFAS	21
Matriks SWOT penentuan strategi pengelolaan perikanan cantrang	22

DAFTAR GAMBAR

1 Lokasi PPN Brondong	3
2 Kuadran SWOT	7
3 Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong	8
4 Kapal cantrang yang digunakan oleh nelayan di PPN Brondong. (A) Kapal ukuran 10 GT. (B) Kapal ukuran 40 GT	10
5 Desain cantrang yang digunakan oleh nelayan PPN Brondong (Widodo dan Sasmita 2006)	11
6 Ilustrasi desain kantong pada jaring tarik berkantong	12
7 Total produksi ikan hasil tangkapan cantrang di PPN Brondong tahun 2018-2022 (Data statistik PPN Brondong 2022)	13
8 Jumlah trip nelayan cantrang di PPN Brondong tahun 2018-2022 tahun (Data statistik PPN Brondong 2022)	14
9 Tren CPUE cantrang di PPN Brondong tahun 2018-2022 (Data statistik PPN Brondong 2022)	15
10 Sebaran lokasi fishing ground nelayan cantrang PPN Brondong di Laut Jawa	18
11 Kuadran SWOT untuk strategi pengelolaan perikanan cantrang di PPN Brondong	22

DAFTAR LAMPIRAN

1 Ikan hasil tangkapan cantrang yang berhabitat dasar perairan berlumpur atau berpasir	31
2 Dokumentasi proses pengambilan data	32