

MODEL PETA KAWASAN PERIKANAN BUBU DAN *GILLNET* DI PERAIRAN DAERAH KHUSUS JAKARTA

FAUZAN KAISRAH HAZAIRIN AMRI



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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Model Peta Kawasan Perikanan Bubu dan *Gillnet* di Perairan Daerah Khusus Jakarta” 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, Desember 2025

Fauzan Kaisrah Hazairin Amri
NIM.C4401211078

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.

ABSTRAK

FAUZAN KAISRAH HAZAIRIN AMRI. Model Peta Kawasan Perikanan Bubu dan *Gillnet* di Perairan Daerah Khusus Jakarta. Dibimbing oleh MUHAMMAD FEDI ALFIADI SONDITA dan MOKHAMAD DAHRI ISKANDAR

Pemanfaatan ruang laut oleh nelayan di pesisir Jakarta menghadapi tantangan akibat tumpang tindih operasi bubu rajungan dan *gillnet* di Muara Angke. Kondisi ini berpotensi memicu konflik ruang dan mengganggu keberlanjutan perikanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pola musim penangkapan, jenis ikan tertangkap, daerah penangkapan dan merancang zonasi ruang laut. Data diperoleh melalui wawancara, observasi, dan data sekunder yang dianalisis dengan sistem informasi geografis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bubu rajungan menargetkan rajungan di perairan dangkal ≤ 4 mil laut dengan kedalaman 10–40 m dan lama trip 7–8 hari. *Gillnet* menargetkan ikan pelagis kecil seperti kembung, tembang, layur, dan kuro dengan operasi lebih luas melalui pola operasi *one day fishing* 20–24 trip per bulan serta *multi day trip* 10–12 hari. Potensi konflik terjadi pada wilayah ≤ 4 mil laut kedalaman 10–40 m, terutama pada bulan April–Mei. Penelitian ini menegaskan perlunya zonasi kawasan penangkapan yang selaras dengan RZWP3K dan Permen KP 36 tahun 2023.

Kata kunci: bubu, *gillnet*, peta daerah penangkapan ikan, RZWP3K

ABSTRACT

FAUZAN KAISRAH HAZAIRIN AMRI. Model of Fishing Area Map for Crab Pot and Gillnet in the Coastal Waters of Jakarta Special Capital Region. Supervised by MUHAMMAD FEDI ALFIADI SONDITA and MOKHAMAD DAHRI ISKANDAR.

The utilization of marine space by fishing communities in Jakarta's coastal waters faces challenges from overlapping operations between crab pot (*bubu rajungan*) and gillnet fleets in Muara Angke. This overlap may trigger spatial conflicts and affect fisheries sustainability. This study aims to identify the fishing season patterns, captured fish species, fishing areas, and recommended fishing zoning. Data were collected through interviews, field observations, and secondary sources, then analyzed using geographic information systems. Results show that the crab pots fleets target blue swimming crab in shallow waters ≤ 4 nautical miles at 10–40 m depth with 7–8 day trips. Gillnets fleets target small pelagic species such as mackerel, sardine, hairtail, and croaker, in a wider fishing ground with one-day fishing (20–24 trips/month) and multi-day trips (10–12 days). Conflicts occur within 4 nautical miles from shore at 10–40 m depths, especially during April–May. The findings highlight the importance of fishing zone aligned with Jakarta's RZWP3K and fisheries regulations.

Keywords: crab pot, fishing ground map, gillnet, RZWP3K



@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.

© 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.

MODEL PETA KAWASAN PERIKANAN BUBU DAN *GILLNET* DI PERAIRAN DAERAH KHUSUS JAKARTA

FAUZAN KAISRAH HAZAIRIN AMRI

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**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Darmawan, M.A.M.A.
2. Dr. Vita Rumanti Kurniawati, S.Pi., M.T.

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.



Judul Skripsi : Model Peta Kawasan Perikanan Bubu dan *Gillnet* di Perairan
Daerah Khusus Jakarta
Nama : Fauzan Kaisrah Hazairin Amri
NIM : C4401211078
Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh
Pembimbing 1:
Dr. Ir. Muhammad Fedi Alfiadi Sondita, M.Sc.



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Mokhamad Dahri Iskandar, M.Si.



Diketahui oleh
Ketua Program Studi
Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap:
Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP. 196911061997021001



Tanggal ujian:
13 Oktober 2025

Tanggal lulus:
05 Desember 2025

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini berjudul Model Peta Kawasan Perikanan Bubu dan *Gillnet* di Perairan Daerah Khusus Jakarta dalam proses penyelesaiannya, dilakukan penelitian dalam kurun waktu dari bulan Januari hingga Mei 2025

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

1. Beasiswa Yayasan Alumni Peduli (IPB) yang telah menyediakan fasilitas berupa penunjang akademik selama 1 tahun.
2. Dr. Ir. Muhammad Fedi Alfiadi Sondita, M.Sc dan Dr. Ir. Mokhamad Dahri Iskandar, M.Si selaku dosen pembimbing, yang telah banyak memberikan arahan, masukan, saran, dan selalu memberikan semangat serta motivasi untuk terus berusaha mengerjakan tugas akhir ini sampai selesai;
3. Dr. Vita Rumanti Kurniawati, S.Pi, MT selaku dosen Gugus Kendali Mutu (GKM) yang telah membantu memberikan masukan dan saran untuk perbaikan tugas akhir penulis;
4. Dr. Ir. Darmawan M.A.M.A selaku dosen penguji pada sidang skripsi yang telah membantu memberikan masukan dan saran untuk perbaikan tugas akhir penulis;
5. Orang tua tercinta yang tak pernah berhenti memberikan doa serta dukungan baik secara fisik maupun non fisik kepada penulis;
6. Pemangku kepentingan Pelabuhan Perikanan Nusantara Muara Angke yang telah membantu dan memberikan izin untuk penulis mengambil data penelitian;
7. Seluruh civitas akademika PSP yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan selama penulisan tugas akhir hingga selesai;
8. Nurul Alya Salsabila Nugroho yang selalu memberikan *support* dan semangat kepada penulis;
9. Suretno, Rehan, dan Vikri selaku sahabat penulis yang senantiasa selalu ada saat penulis membutuhkan;
10. Teman teman kontrakan Balio yang senantiasa membantu penulis dalam proses penulisan tugas akhir;
11. Andini dan Berliana selaku teman bimbingan yang senantiasa membantu bertukar pikiran untuk menyusun tugas akhir ini;
12. Rivaldi dan Bayu selaku teman bimbingan yang membantu saya dalam proses pengambilan data penelitian.

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

Bogor, Desember 2025

Fauzan Kaisrah Hazairin Amri

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Hipotesis	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	5
2.2 Alat Penelitian	6
2.3 Jenis Data Dan Metode Pengumpulan Data	7
2.4 Analisis Data	11
III HASIL DAN PEMBAHASAN	14
3.1 Unit penangkapan gillnet di Kali Adem, Muara Angke	14
3.1.1 Alat Tangkap <i>Gillnet</i>	14
3.1.2 Kapal dan Mesin <i>Gillnet</i>	15
3.1.3 Metode Pengoperasian dan Kegiatan Trip Penangkapan <i>Gillnet</i>	16
3.1.4 Nelayan <i>Gillnet</i>	17
3.2 Unit Penangkapan Bubu di Kali Adem, Muara Angke	17
3.2.1 Alat Tangkap Bubu	17
3.2.2 Kapal dan Mesin Bubu	18
3.2.3 Metode pengoperasian bubu	19
3.2.4 Nelayan Bubu	19
3.3 Identifikasi Hasil Tangkapan Kapal Bubu dan <i>Gillnet</i> di Perairan Jakarta	20
3.3.1 Jumlah Hasil Tangkapan Bulanan Bubu	20
3.3.2 Pola Musim Penangkapan Kapal Bubu di Perairan Jakarta	20
3.3.3 Jumlah Hasil Tangkapan Bulanan <i>Gillnet</i>	21
3.3.4 Pola Musim Penangkapan Kapal <i>Gillnet</i> di Perairan Jakarta	22
3.3.5 Volume Produksi Ikan Hasil Tangkapan Kapal Bubu di Perairan Jakarta	23
3.3.6 Volume Produksi Ikan Hasil Tangkapan Kapal <i>Gillnet</i> di Perairan Jakarta	23
3.4 Jumlah Hasil Tangkapan Bubu dan <i>Gillnet</i> dari Dermaga Kali Adem	24
3.4.1 Indeks Trip Bulanan Kapal Bubu dan <i>Gillnet</i> di Dermaga Kali Adem, Muara Angke	24
3.4.2 Indeks Produktivitas Bulanan (CPUE-m) Ikan Hasil Tangkapan Kapal Bubu dan <i>Gillnet</i> di Dermaga Kali Adem, Muara Angke	25



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.

3.5 Zona Penangkapan Ikan Kapal Gillnet dan Kapal Bubu, Nelayan Kali Adem	26
3.5.1 Daerah Penangkapan Ikan Kapal <i>Gillnet</i>	26
3.5.2 Daerah Penangkapan Ikan Bubu	26
3.5.3 Kedalaman Perairan Teluk Jakarta Secara Umum	27
3.5.4 Kedalaman Perairan Lokasi Penangkapan Ikan	27
3.5.5 Distribusi Zona Spasial Aktivitas Penangkapan Kapal Bubu dan <i>Gillnet</i>	28
3.5.6 Peta Daerah Konflik Penangkapan Ikan Bubu dan <i>Gillnet</i> Berdasarkan Lingkup <i>Draft</i> RZPW3K Jakarta	29
3.5.7 Usulan Zonasi Penangkapan Ikan Kapal Bubu dan <i>Gillnet</i> untuk RZWP3K DKI Jakarta	39
IV SIMPULAN DAN SARAN	42
4.1 Simpulan	42
4.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46
RIWAYAT HIDUP	48



23	Daerah konflik armada <i>gillnet</i> dan bubu pada saat penelitian dari RZWP3K Jakarta (diperbesar)	38
24	Peta spasial usulan zona penangkapan ikan untuk armada bubu dan <i>gillnet</i> pada RZWP3K Jakarta	41

DAFTAR LAMPIRAN

Draft peta RZWP3K pemerintah Provinsi DKI Jakarta	46
Permen KP 36 tahun 2023	46
Data Produksi bulanan nelayan Kali Adem, Muara Angke Agustus 2024 – Mei 2025 berdasarkan wawancara 1 dari 3 pengepul.	47

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.