

- 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.

OPTIMALISASI JUMLAH ENUMERATOR BERDASARKAN BEBAN KERJA AKTUAL DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA NIZAM ZACHMAN

AQILLA AURIEL ATTALA



**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 “Optimalisasi Jumlah Enumerator Berdasarkan Beban Kerja Aktual di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman” 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, Juli 2025

Aqilla Auriel Attala
NIM. C4401211021

- 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

AQILLA AURIEL ATTALA. Optimalisasi Jumlah Enumerator Berdasarkan Beban Kerja Aktual di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman. Dibimbing oleh DIDIN KOMARUDIN dan MULYONO.

Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS) Nizam Zachman merupakan salah satu pusat aktivitas perikanan terbesar di Indonesia, yang memerlukan sistem pendataan ikan yang akurat untuk mendukung kebijakan pengelolaan perikanan yang berkelanjutan. Namun, jumlah enumerator yang terbatas sering kali menyebabkan beban kerja yang tinggi dan berpotensi menurunkan akurasi data hasil tangkapan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sistem pendataan ikan di PPS Nizam Zachman, mengevaluasi beban kerja enumerator, serta menentukan jumlah enumerator yang optimal berdasarkan analisis beban kerja menggunakan metode *full time equivalent* (FTE). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah enumerator yang ada masih belum mencukupi, terutama pada periode dengan aktivitas bongkar ikan yang tinggi. Kekurangan enumerator menyebabkan pencatatan data kurang optimal dan meningkatkan risiko kesalahan pencatatan. Oleh karena itu, diperlukan penyesuaian jumlah enumerator agar sistem pendataan lebih akurat dan efisien.

Kata kunci: beban kerja, enumerator, pendataan ikan, PPS Nizam Zachman

ABSTRACT

AQILLA AURIEL ATTALA. Optimization of Enumerator Requirements Based on Actual Workload at the Nizam Zachman Ocean Fishing Port. Supervised by DIDIN KOMARUDIN and MULYONO.

Nizam Zachman Ocean Fishing Port is one of the largest fisheries activity centers in Indonesia, which requires an accurate fish data collection system to support sustainable fisheries management policies. However, the limited number of enumerators often leads to high workloads and potentially decreases the accuracy of catch data. This study aims to analyze the fish data collection system at Nizam Zachman fishing port, evaluate the workload of enumerators, and determine the optimal number of enumerators based on workload analysis using the Full Time Equivalent (FTE) method. The results showed that the number of enumerators is still insufficient, especially in periods with high fish unloading activity. The shortage of causes data recording to be less than optimal and increases the risk of recording errors. Therefore, it is necessary to adjust the number of enumerators to make the data collection system more accurate and efficient.

Keyword: enumerator, fish data recording, PPS Nizam Zachman, workload



@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.

OPTIMALISASI JUMLAH ENUMERATOR BERDASARKAN BEBAN KERJA AKTUAL DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA NIZAM ZACHMAN

AQILLA AURIEL ATTALA

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

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. Mustaruddin, S.T.P.
2. Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Optimalisasi Jumlah Enumerator Berdasarkan Beban Kerja Aktual
di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman

Nama : Aqilla Auriel Attala

NIM : C4401211021

Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si.



Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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

NIP. 196911061997021001



Tanggal Ujian:
12 Juni 2025

Tanggal Lulus:
09 Juli 2025

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini berjudul “Optimalisasi Jumlah Enumerator Berdasarkan Beban Kerja Aktual di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala nikmat, kesehatan, dan kesempatan yang diberikan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
3. Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si. dan Prof. Dr. Ir. Mulyono, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran, bimbingan, nasihat, motivasi, dan semangat kepada penulis selama pengerjaan skripsi.
4. Ibu Tri Nanda Citra Bangun S.Pi., M.Si. selaku dosen akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
5. Ibu (Elis Lisnawati), Ayah (Cepi Rahmat Kurnia), Om (Ujang Abdurrohman), Om (Reza Husyain Haikal), ateu (Erni Susanti) yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan dan doa tanpa henti selama proses penyelesaian skripsi.
6. Kakek (Alm. Moch Udin) dan Nenek (Almh. Jamilah) yang telah menjadi sumber inspirasi bagi penulis. Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala memberikan tempat terbaik di sisi-Nya.
7. Seluruh pihak di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman, khususnya Mas Bimo Silar Sanhajik dan Bang Abdul Rahman Rayhan serta para enumerator lainnya yang telah memberikan data serta *informasi* yang sangat membantu dalam pengerjaan skripsi.
8. Keluarga besar Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan angkatan 58 Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan bantuan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi.
9. M. Zildan Sukmana dan Kemal Fasya sebagai teman satu bimbingan yang telah banyak sekali memberikan dukungan, bantuan, motivasi, waktu dan doa kepada penulis dalam penulisan skripsi.
10. Semua pihak yang telah membantu yang penulis tidak dapat tuliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi berbagai pihak dalam menunjang ilmu pengetahuan khususnya di bidang perikanan dan kelautan.

Bogor, Juli 2025

Aqilla Auriel Attala

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Hipotesis	3
1.6 Kerangka Pemikiran	4
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Peralatan	5
2.3 Kerangka Kerja	5
2.4 Pengumpulan Data	7
2.5 Analisis Data	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Pendaratan Ikan di PPS Nizam Zachman	12
3.2 Tugas dan Peran Enumerator di PPS Nizam Zachman	19
3.3 Waktu Kelonggaran Enumerator di PPS Nizam Zachman	22
3.4 Waktu Kerja Efektif Enumerator di PPS Nizam Zachman	23
3.5 Beban Kerja Enumerator di PPS Nizam Zachman	24
3.6 Kebutuhan Enumerator Optimal di PPS Nizam Zachman	28
IV SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38
RIWAYAT HIDUP	51

DAFTAR TABEL

1	Alat yang digunakan dalam penelitian	5
2	Analisis data	8
3	Kategori perhitungan beban kerja	11
4	Jumlah kapal dan volume hasil tangkapan	12
5	Jenis dan jumlah alat tangkap tahun 2019-2024	12
6	Jenis tugas enumerator	19
7	Nilai waktu kelonggaran	22
8	Waktu kerja efektif tahun 2025 kelompok waktu kerja pertama	23
9	Waktu kerja efektif tahun 2025 kelompok waktu kerja kedua dan koordinator lapang	24
10	Perhitungan FTE enumerator koordinator lapang	24
11	Perhitungan FTE enumerator kapal bongkar	25
12	Perhitungan FTE enumerator jembatan timbang	27
13	Perhitungan FTE enumerator rekap	27
14	Kebutuhan enumerator koordinator lapang	28
15	Kebutuhan enumerator kapal bongkar	29
16	Kebutuhan enumerator jembatan timbang	30
17	Kebutuhan enumerator rekap	30
18	Kebutuhan enumerator keseluruhan	31

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	4
2	Lokasi penelitian	5
3	Kerangka kerja	6
4	Bendera tanda bongkar	15
5	Alur operasional kapal perikanan di PPS Nizam Zachman	16
6	Blong (ember biru besar)	17
7	Palet (keranjang besi)	17
8	Jembatan timbang	17
9	Sistem pendataan ikan di PPS Nizam Zachman	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Form denah palka muatan ikan	38
2	Form catatan harian kapal bongkar	39
3	Form rekapitulasi pendataan harian kapal bongkar	40
4	Form kartu kendali jembatan timbang	41
5	Form data timbangan	42
6	Form rekapitulasi perjenis ikan	43
7	Form rekapitulasi perkapal penangkap/mitra	44
8	Dokumentasi kegiatan enumerator koordinator lapang	45



9	Dokumentasi kegiatan enumerator kapal bongkar	45
10	Dokumentasi kegiatan enumerator jembatan timbang	45
11	Dokumentasi kegiatan enumerator rekap	45
12	Dokumentasi pengisian kuesioner dan wawancara	46
13	Data perhitungan FTE (<i>full time equivalent</i>) enumerator koordinator lapang 1	47
14	Data perhitungan FTE (<i>full time equivalent</i>) enumerator koordinator lapang 2	47
15	Data perhitungan FTE (<i>full time equivalent</i>) enumerator kapal bongkar	47
16	Data perhitungan FTE (<i>full time equivalent</i>) enumerator jembatan timbang	49
17	Data perhitungan FTE (<i>full time equivalent</i>) enumerator rekap	49
18	Data perhitungan kebutuhan enumerator kapal bongkar	49

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.