

# **BEBAN KERJA PATROLI KAPAL PENGAWAS UNIT PELAKSANA TEKNIS PANGKALAN PSDKP JAKARTA**

**MUHAMMAD HAFIZH JULIANTO**



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

- 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.

## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Beban Kerja Patroli Kapal Pengawas Unit Pelaksana Teknis Pangkalan PSDKP 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, Agustus 2025

*Muhammad Hafizh Julianto*  
NIM.C4401211093

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

MUHAMMAD HAFIZH JULIANTO. Beban Kerja Patroli Kapal Pengawas Unit Pelaksana Teknis Pangkalan PSDKP Jakarta. Dibimbing oleh FIS PURWANGKA dan WAZIR MAWARDI.

Pangkalan PSDKP Jakarta bertugas mengawasi sumber daya kelautan dan perikanan di wilayah WPPNRI 712. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi tugas dan tanggung jawab pengawas perikanan serta mengukur intensitas beban kerja patroli dengan armada *Sea rider*. Metode yang digunakan adalah deskriptif melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi terhadap lima tahapan kegiatan patroli. Analisis *fishbone* digunakan untuk mengidentifikasi kendala, sedangkan analisis intensitas kerja untuk mengukur pembagian aktivitas antar peran. Hasil penelitian menunjukkan beban kerja paling tinggi pada kegiatan patroli terdapat pada jabatan kelasi sebesar 39%; nakhoda sebesar 27%; pengawas perikanan sebesar 22%; teknisi mesin sebesar 7%; dan beban kerja paling rendah pada jabatan ketua tim operasi sebesar 5%. Kendala utama mencakup keterbatasan jumlah dan kecakapan personil, suku cadang, kelelahan, dan efisiensi anggaran. Penelitian ini merekomendasikan perbaikan logistik dan distribusi tugas agar patroli berjalan efektif dan berkelanjutan.

Kata kunci: armada *Sea rider*, beban kerja, intensitas kerja, patroli pengawasan, pengawas perikanan

## ABSTRACT

MUHAMMAD HAFIZH JULIANTO. Workload of Patrol Surveillance Vessels at the Technical Implementation Unit of PSDKP Base Jakarta. Supervised by FIS PURWANGKA and WAZIR MAWARDI.

Jakarta PSDKP Base is responsible for monitoring marine and fisheries resources within WPPNRI 712. This study aims to identify the duties of fisheries surveillance officers and assess workload intensity during patrols using the *Sea rider* vessel. A descriptive method was applied through observation, interviews, and documentation across five patrol stages. Fishbone analysis identified key constraints, while workload analysis measured activity distribution among roles. Findings show the highest workload was carried by deck crew (39%), followed by captain (27%), fisheries surveillance officer (22%), marine technician (7%), and operations team leader (5%). Main challenges include limited personnel capacity, spare parts availability, fatigue, and budget efficiency. The study recommends improving logistics and task distribution to ensure effective and sustainable patrol operations.

Keywords: fisheries surveillance officer, patrol surveillance, sea rider vessel, workload, workload intensity



@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.*

# **BEBAN KERJA PATROLI KAPAL PENGAWAS UNIT PELAKSANA TEKNIS PANGKALAN PSDKP JAKARTA**

**MUHAMMAD HAFIZH JULIANTO**

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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Akhmad Solihin, S.Pi., M.H.
- 2 Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phil.

Judul Skripsi : Beban Kerja Patroli Kapal Pengawas Unit Pelaksana Teknis  
Pangkalan PSDKP Jakarta

Nama : Muhammad Hafizh Julianto

NIM : C4401211093

Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Fis Purwangka S.Pi., M.Si

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Wazir Mawardi, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi, M.Si  
NIP. 196911061997021001

Tanggal Ujian:  
13 Agustus 2025

Tanggal Lulus:  
25 Agustus 2025



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga Penelitian ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember ini terkait beban kerja dengan judul “Beban Kerja Patroli Kapal Pengawas Unit Pelaksana Teknis Pangkalan PSDKP Jakarta”. Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana di Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan.

Penulis ucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Dr. Fis Purwangka, S.Pi., M.Si dan Dr. Ir. Wazir Mawardi, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membantu penulis secara maksimal dalam proses penyusunan dan penyelesaian skripsi ini.
2. Dr. Ir. Muhammad Fedi Alfiadi Sondita, M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama menjalani perkuliahan..
3. Dr. Didin Komarudin, S.Pi, M.Si selaku komisi pendidikan yang telah memberikan saran dan masukan.
4. Prof. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahju, M.Phil selaku dosen GKM yang telah memberikan saran dan masukan.
5. Orang tua (Sulistyo, S.P, M.Ling dan Lia Mulyawati, S.S.I) serta keluarga yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
6. Keluarga besar PSP 58 Jaring Cakrabinaya yang telah menjadi teman baik dan menemani penulis selama menjalani perkuliahan.

Bogor, Agustus 2025

*Muhammad Hafizh Julianto*



## 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                                                                                                                                          | 2  |
| 1.4 Manfaat                                                                                                                                         | 2  |
| 1.5 Kerangka Pemikiran                                                                                                                              | 2  |
| II METODE                                                                                                                                           | 4  |
| 2.1 Waktu dan Tempat                                                                                                                                | 4  |
| 2.2 Alat dan Bahan                                                                                                                                  | 4  |
| 2.3 Prosedur Kerja                                                                                                                                  | 4  |
| 2.4 Analisis Data                                                                                                                                   | 7  |
| 2.4.1 Mendeskripsikan Tugas dan Tanggung Jawab Dari Direktorat Jendral PSDKP Pangkalan Jakarta                                                      | 7  |
| 2.4.2 Mengidentifikasi Akar Masalah Aktivitas Pengawasan Petugas di Pangkalan PSDKP Jakarta                                                         | 7  |
| 2.4.3 Menghitung Intensitas Kerja Petugas Pengawas Perikanan Pangkalan PSDKP Jakarta                                                                | 7  |
| III HASIL DAN PEMBAHASAN                                                                                                                            | 9  |
| 3.1 Gambaran umum Unit Pelaksana Teknis Pangkalan PSDKP Jakarta                                                                                     | 9  |
| 3.2 Identifikasi Tugas dan Tanggung Jawab Petugas Pengawas Perikanan UPT Pangkalan PSDKP Jakarta                                                    | 13 |
| 3.3 Identifikasi Aktivitas Petugas Pengawas Perikanan UPT PSDKP Pangkalan Jakarta                                                                   | 17 |
| 3.4 Diagram <i>fish bone</i> permasalahan aktivitas persiapan patroli pengawas perikanan UPT PSDKP Jakarta                                          | 20 |
| 3.4.1 Diagram <i>Fish Bone</i> Permasalahan Aktivitas <i>Pra Loading</i> Patroli Pengawas Perikanan UPT PSDKP Jakarta                               | 22 |
| 3.4.2 Diagram <i>Fish Bone</i> Permasalahan Aktivitas <i>Loading</i> Patroli Pengawas Perikanan UPT PSDKP Jakarta                                   | 23 |
| 3.4.3 Diagram <i>Fish Bone</i> Permasalahan Aktivitas Pelayaran dan Pengawasan Patroli Pengawas Perikanan UPT PSDKP Jakarta                         | 24 |
| 3.4.4 Diagram <i>Fish Bone</i> Permasalahan Aktivitas Penghentian dan Pemeriksaan Kapal Perikanan Oleh Patroli Pengawas Perikanan UPT PSDKP Jakarta | 26 |
| 3.4.5 Diagram <i>Fish Bone</i> Permasalahan Aktivitas Kembali ke Pangkalan Patroli Pengawas Perikanan UPT PSDKP Jakarta                             | 27 |
| 3.5 Menghitung Intensitas Kerja Petugas Pengawas Perikanan UPT PSDKP Jakarta                                                                        | 28 |
| IV SIMPULAN DAN SARAN                                                                                                                               | 38 |
| 4.1 Simpulan                                                                                                                                        | 38 |

|                |    |
|----------------|----|
| 4.2 Saran      | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | 40 |
| LAMPIRAN       | 44 |
| RIWAYAT HIDUP  | 46 |

## DAFTAR TABEL

|    |                                                                         |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Jenis, cara pengumpulan, dan metode analisis data                       | 5  |
| 2  | Armada Kapal Pengawas Pangkalan PSDKP Jakarta                           | 10 |
| 3  | Lokasi dan wilayah kerja UPT PSDKP Pangkalan Jakarta                    | 11 |
| 4  | Daftar aktivitas persiapan                                              | 18 |
| 5  | Daftar aktivitas pra <i>loading</i>                                     | 19 |
| 6  | Daftar aktivitas <i>loading</i>                                         | 19 |
| 7  | Daftar aktivitas pelayaran dan pengawasan                               | 19 |
| 8  | Daftar aktivitas penghentian dan pemeriksaan kapal perikanan            | 19 |
| 9  | Daftar aktivitas kembali ke pangkalan                                   | 20 |
| 10 | Tahap aktivitas patroli SP. <i>Sea rider</i> UPT PSDKP Jakarta          | 29 |
| 11 | Tahap aktivitas persiapan                                               | 29 |
| 12 | Tahap aktivitas pra <i>loading</i>                                      | 30 |
| 13 | Tahap aktivitas <i>loading</i>                                          | 30 |
| 14 | Tahap aktivitas pelayaran dan pengawasan                                | 30 |
| 15 | Tahap aktivitas penghentian dan pemeriksaan KII                         | 31 |
| 16 | Tahap aktivitas kembali ke pangkalan                                    | 32 |
| 17 | Jumlah aktivitas primer dan sekunder                                    | 33 |
| 18 | Intensitas kerja petugas patroli SP. <i>Sea rider</i> UPT PSDKP Jakarta | 33 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                                                                                                               |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Alur kerangka pemikiran penelitian                                                                                                            | 3  |
| 2  | Peta lokasi penelitian                                                                                                                        | 4  |
| 3  | Kerangka kerja penelitian                                                                                                                     | 6  |
| 4  | Diagram <i>fishbone</i>                                                                                                                       | 7  |
| 5  | Peta persebaran sarana dan prasarana UPT PSDKP Pangkalan Jakarta                                                                              | 9  |
| 6  | Peta sebaran wilayah kerja lingkup UPT Pangkalan PSDKP Jakarta                                                                                | 10 |
| 7  | Diagram Struktur Organisasi Pangkalan PSDKP Jakarta                                                                                           | 13 |
| 8  | Peta rute pemantauan SP. <i>Sea rider</i> sesuai surat tugas Kepala Pangkalan PSDKP Jakarta, Oktober 2024                                     | 16 |
| 9  | Armada SP. <i>Sea rider</i> UPT PSDKP Jakarta                                                                                                 | 17 |
| 10 | Diagram <i>fish bone</i> permasalahan aktivitas persiapan patroli pengawas perikanan UPT PSDKP Jakarta                                        | 21 |
| 11 | Diagram <i>fish bone</i> permasalahan aktivitas pra <i>loading</i> patroli pengawas perikanan UPT PSDKP Jakarta                               | 22 |
| 12 | Diagram <i>fish bone</i> permasalahan aktivitas <i>loading</i> patroli pengawas perikanan UPT PSDKP Jakarta                                   | 23 |
| 13 | Diagram <i>fish bone</i> permasalahan aktivitas pelayaran dan pengawasan patroli pengawas perikanan UPT PSDKP Jakarta                         | 24 |
| 14 | Diagram <i>fish bone</i> permasalahan aktivitas penghentian dan pemeriksaan kapal perikanan oleh patroli pengawas perikanan UPT PSDKP Jakarta | 26 |
| 15 | Diagram <i>fish bone</i> permasalahan aktivitas kembali ke pangkalan patroli pengawas perikanan UPT PSDKP Jakarta                             | 27 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Dokumentasi wawancara dengan pengawas perikanan        | 44 |
| Dokumentasi wawancara dengan Kelasi                    | 44 |
| Dokumentasi wawancara dengan Teknisi Mesin             | 44 |
| Dokumentasi kantor UPT PSDKP pangkalan Jakarta         | 45 |
| Dokumentasi pos pelayanan di PPN Muara Angke           | 45 |
| Dokumentasi pos pelayanan di PPS Nizam Zachman Jakarta | 45 |
| Dokumentasi Rumah jaga <i>speedboat</i>                | 45 |