

KETERSEDIAAN PERALATAN KESELAMATAN JIWA DAN PEMADAM KEBAKARAN KAPAL PENGANGKUT IKAN DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA NIZAM ZACHMAN

SELMIA KHASANATI PURWANTO



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 “Ketersediaan Peralatan Keselamatan Jiwa dan Pemadam Kebakaran Kapal Pengangkut Ikan di Pelabuhan Perikanan Ssamudera 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.

Depok, Juli 2025

Selmia Khasanati Purwanto
NIM. C4401211089



ABSTRAK

SELMIA KHASANATI PURWANTO. Ketersediaan Peralatan Keselamatan Jiwa dan Pemadam Kebakaran Kapal Pengangkut Ikan di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman. Dibimbing oleh FIS PURWANGKA dan BUDHI HASCHARYO ISKANDAR.

Peralatan keselamatan jiwa pada kapal perikanan dinilai masih belum memenuhi persyaratan. Adapun peralatan pemadam kebakaran juga harus selalu tersedia di kapal mengingat kecelakaan kebakaran kapal sering terjadi. Apabila peralatan-peralatan masih belum terpenuhi, dikhawatirkan keselamatan awak kapal menjadi kurang terjamin. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi ketersediaan peralatan keselamatan jiwa dan pemadam kebakaran, serta membandingkan kondisi sebenarnya dengan aturan standar yang berlaku. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi pustaka dan observasi secara langsung pada 14 kapal pengangkut ikan di PPS Nizam Zachman Jakarta dengan tonase di atas 100 GT. Hasil penelitian menunjukkan tingkat pemenuhan peralatan keselamatan jiwa belum memenuhi standar dengan persentase implementasi 41,3% dan skor kesenjangan 0,58. Tingkat pemenuhan peralatan pemadam kebakaran juga belum memenuhi standar dengan persentase implementasi 46,4% dan skor kesenjangan 0,54.

Kata kunci: kapal pengangkut ikan, peralatan keselamatan jiwa, peralatan pemadam kebakaran, skor implementasi, skor kesenjangan

ABSTRACT

SELMIA KHASANATI PURWANTO. Availability of Life Safety and Firefighting Equipment on Fish Transport Vessels at Nizam Zachman Fishing Port. Supervised by FIS PURWANGKA and BUDHI HASCARYO ISKANDAR.

Life safety equipment on fishing vessels is considered to still not meet the requirements. Fire extinguishing equipment must also always be available on board considering that ship fire accidents often occur. If the equipment is still not fulfilled, it is feared that the safety of the crew will be less guaranteed. This study aims to identify the availability of life safety and firefighting equipment and compare the actual conditions with the applicable standard rules. The method used in this research is literature study and direct observation on 14 transport vessels at PPS Nizam Zachman Jakarta with tonnage above 100 GT. The results showed that the level of fulfilment of life safety equipment has not met the standards with an implementation percentage of 41.3% and a gap score 0.58. The level of fulfilment of firefighting equipment also does not meet the standards with a percentage of implementation of 46.4% and a gap score of 0.54.

Keywords: firefighting equipment, fish transport vessel, gap score, implementation score, life safety equipment



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.

KETERSEDIAAN PERALATAN KESELAMATAN JIWA DAN PEMADAM KEBAKARAN KAPAL PENGANGKUT IKAN DI PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA NIZAM ZACHMAN

SELMIA KHASANATI PURWANTO

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**



(a) Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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. Vita Rumanti Kurniawati, S.Pi., M.T.
- 2 Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Ketersediaan Peralatan Keselamatan Jiwa dan Pemadam Kebakaran
Kapal Pengangkut Ikan di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam
Zachman

Nama : Selmia Khasanati Purwanto

NIM : C4401211089

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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



Pembimbing 2:

Dr. Ir. Budhi Hascaryo Iskandar, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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



Tanggal Ujian:
04 Juli 2025

Tanggal Lulus:
14 Juli 2025



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilakukan dalam kurun waktu bulan Februari 2025 dengan judul “Ketersediaan Alat Keselamatan Jiwa dan Kebakaran Pada Kapal pengangkut ikan Ikan di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman”.

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

1. Dr. Fis Purwangka, S.Pi., M.Si. dan Dr. Ir. Budhi Hascaryo Iskandar, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran, bimbingan, nasihat, motivasi dan fasilitas penunjang sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji yang mewakili komisi pendidikan yang telah memberikan masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
3. Dr. Vita Rumanti Kurniawati, S.Pi., M.T. sebagai penguji luar komisi yang telah memberikan saran dan masukkan kepada penulis dalam perbaikan tugas akhir.
4. Ayah Agus Purwanto dan Ibu Murihati selaku orang tua penulis atas semangat, motivasi, dukungan dan doa yang telah diberikan.
5. Pak Azas dan Pak Razak selaku pendamping lapang dari Pangkalan PSDKP Jakarta yang telah banyak membantu selama proses pengambilan data di lapang.
6. Shafa Kayla Audia Ediansyah, Mario Berkardo Dayman, Muhammad Hanif Rizkia, dan Kinanti Dzakkiyah Az Zahra sebagai teman seperjuangan saya yang telah banyak menemani masa kuliah saya dan memberikan dukungan selama penyusunan tugas akhir.
7. Keluarga besar PSP 58 (Jaring Cakrabinaya) selaku teman dan sahabat perjuangan selama 4 tahun perkuliahan.
8. Pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas nasihat, dukungan, doa, serta dukungan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis mengetahui masih terdapat kekurangan dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Depok, Juli 2025

Selmia Khasanati Purwanto



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	2
1.4 Manfaat	3
II METODE PENELITIAN	4
2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
2.2 Alat Penelitian	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Pengolahan dan Analisis Data	5
2.4.1 Mengidentifikasi Ketersediaan Peralatan Keselamatan Jiwa dan Peralatan Pemadam Kebakaran Kapal Pengangkut Ikan	5
2.4.2 Membandingkan Kondisi Peralatan Keselamatan Jiwa dan Peralatan Pemadam Kebakaran terhadap Peraturan yang Berlaku	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Gambaran Umum Kapal Pengangkut Ikan Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta	8
3.2 Peralatan Keselamatan Jiwa Berdasarkan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 33 Tahun 2021	9
3.2.1 Identifikasi Ketersediaan Peralatan Keselamatan Jiwa	9
3.2.2 Pemenuhan Skor Implementasi dan Skor Kesenjangan Peralatan Keselamatan Jiwa	14
3.3 Peralatan Pemadam Kebakaran Berdasarkan Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 65 Tahun 2009	15
3.3.1 Identifikasi Ketersediaan Peralatan Pemadam Kebakaran	16
3.3.2 Pemenuhan Skor Implementasi dan Skor Kesenjangan Peralatan Pemadam Kebakaran	19
3.4 Persentase Pemenuhan Peralatan Keselamatan Jiwa dan Peralatan Pemadam Kebakaran di Kapal Pengangkut Ikan	20
IV SIMPULAN DAN SARAN	22
4.1 Simpulan	22
4.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	33



DAFTAR TABEL

1	Jenis, sumber, dan analisis data	5
2	Rumus perhitungan skor implementasi	6
3	Kriteria skoring implementasi	6
4	Kriteria skor kesenjangan	7
5	Karakteristik sampel kapal pengangkut ikan	8
6	Implementasi pada sarung tangan	10
7	Implementasi pada baju dingin	10
8	Implementasi pada sepatu boot	11
9	Implementasi pada jas hujan	12
10	Implementasi pada baju pelampung	12
11	Implementasi pada pelindung mata	13
12	Implementasi pada obat P3K	14
13	Implementasi pada lampu jinjing	16
14	Implementasi pada APAR	17
15	Implementasi pada selang pemadam kebakaran	18
16	Implementasi pada ember pemadam kebakaran	18
17	Implementasi pada kunci pas	19
18	Persentase pemenuhan peralatan tiap kapal	21

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	4
2	Skor implementasi peralatan keselamatan jiwa	15
3	Skor kesenjangan peralatan keselamatan jiwa	15
4	Skor implementasi peralatan pemadam kebakaran	19
5	Skor kesenjangan peralatan pemadam kebakaran	20
6	Persentase implementasi peralatan tiap kapal	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi penelitian	25
2	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan helm	27
3	Perhitungan skor implementasi dan skor gap sarung tangan	27
4	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan baju dingin	27
5	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan sepatu boot	28
6	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan baju kerja	28
7	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan jas hujan	28
8	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan baju pelampung	29
9	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan pelindung telinga	29
10	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan pelindung mata	29
11	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan obat P3K	30



12	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan lampu jinjing	30
13	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan kapak	30
14	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan SCBA	31
15	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan APAR	31
16	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan selang pemadam kebakaran	31
17	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan ember pemadam kebakaran	32
18	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan kunci pas	32
19	Perhitungan skor implementasi dan skor gap ketentuan kotak pasir	32

- 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.