

**ANALISIS KESELAMATAN KERJA PADA AKTIVITAS
PENANGKAPAN IKAN DI KAPAL *PURSE SEINE*
KM. SUMBER FORTUNA (STUDI KASUS)**

**Disusun Oleh :
Anggi Sembiring
18.1.09.004**



**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN DUMAI
PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
2022**

PERYATAAN MENGENAI PRAKTIK DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktik Akhir dengan judul “Analisis Keselamatan kerja Pada Aktivitas kapal Penangkapan Ikan di Kapal *Purse Seine* KM. Sumber Fortuna (Studi Kasus)” adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi dan pihak manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir laporan ini.

Dumai, 14 Juli 2022



Anggi Sembiring
18.1.09.004

RINGKASAN

Anggi Sembiring. Analisis Keselamatan Kerja Pada Aktivitas Penangkapan Ikan di Kapal *Purse Seine* KM. Sumber Fortuna (Studi Kasus). Dibimbing oleh MUHAMMAD NUR ARKHAM, S.Pi., M.Si. dan MATHIUS TIKU, S.Pi., M.Si.

Keselamatan kerja di atas kapal perikanan merupakan hal penting diterapkan untuk mencapai efektivitas dan efisiensi dalam melakukan aktivitas penangkapan ikan. Keselamatan kerja untuk mencegah dan perlindungan terhadap kemungkinan terjadinya kecelakaan dan bahaya yang memiliki resiko dan konsekuensi kerja dari jenis pekerjaan, alat yang digunakan serta lingkungan kerja dengan penerapan teknik pengendalian bahaya risiko sehingga terciptanya kenyamanan dan efisiensi mendorong produktivitas dalam aktivitas penangkapan ikan.

Praktikum ini bertujuan untuk mengetahui gambaran aktivitas penangkapan ikan serta penanganan hasil tangkapan di atas kapal *purse seine* dan faktor-faktor yang mempengaruhi keselamatan kerja kapal *purse seine*. Metode yang digunakan dalam praktikum ini adalah metode survey dan pengamatan langsung. Analisis data yang dilakukan dengan *job safety analysis* dengan metode deskriptif kualitatif dan pengambilan dokumentasi. Aktivitas di atas kapal *purse seine* dibagi menjadi beberapa kegiatan yaitu persiapan, operasi yang meliputi *setting*, *hauling* dan penanganan hasil tangkapan. Analisis pada aktivitas kerja penangkapan ikan pada kapal *purse seine* ditekankan pada pengkajian operasi penangkapan ikan dan penanganan hasil tangkapan. Pengoperasian alat tangkap *purse seine* serta penanganan hasil tangkapan berpotensi menimbulkan konsekuensi kelelahan, terluka, tenggelam dan cedera. Kesadaran dan keselamatan bagi nelayan dari perusahaan masih kurang dalam KM. Sumber Fortuna, karena awak kapal belum mendapatkan pelatihan keselamatan kerja yang tersertifikasi baik dari sarana dan prasarana.

Kata kunci: Nelayan *Purse Seine*, *Job Safety Analysis*, Perikanan Industri

SUMMARY

ANGGI SEMBIRING. *Job Safety Analysis On Fishing Activity On The Purse Seine Vessel KM. Sumber Fortuna (Case Study). Supervised by MUHAMMAD NUR ARKHAM, S.Pi., M.Si. and MATHIUS TIKU, S.Pi., M.Si.*

Work safety on fishing vessels is an important thing to be applied to achieve effectiveness and efficiency in carrying out fishing activities. Work safety is to prevent and protect against possible accidents and hazards that have risks and work consequences from the type of work, tools used and the work environment by applying risk hazard control techniques to create comfort and efficiency to encourage productivity in fishing activities.

This practicum aims to determine the description of fishing activities and handling of catches on a purse seine vessel and the factors that affect the workings of a purse seine vessel. The method used in this practicum is a survey method and direct observation. Data analysis was carried out using job safety analysis with qualitative descriptive methods and documentation retrieval. Activities on the purse seine ship are divided into several activities, namely preparation, an operation which includes setting, hauling, and handling of the catch. Analysis of fishing work activities on purse seine vessels emphasizes the study of fishing operations and handling of catches. The operation of purse seine fishing gear and handling of the catch has the potential to result in fatigue, injury, drowning, and injury. Awareness and safety for fishermen from companies are still lacking in KM. Sumber Fortuna, because the crew of the ship has not received certified occupational safety training both from facilities and infrastructure.

Keywords: Purse Seine Fishermen, Job Safety Analysis, Industrial Fisheries

**ANALISIS KESELAMATAN KERJA PADA AKTIVITAS
PENANGKAPAN IKAN DI KAPAL *PURSE SEINE*
KM. SUMBER FORTUNA (STUDI KASUS)**

Disusun Oleh:
Anggi Sembiring
18.1.09.004



Laporan Kerja Praktik Akhir
Sebagai Salah Satu Untuk Menyelesaikan Program Diploma III
dan Mendapatkan Gelar Ahli Madya

**KEMENTERIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN DUMAI
PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISIS KESELAMATAN KERJA PADA
AKTIVITAS PENANGKAPAN IKAN KAPAL *PURSE*
SEINE KM. SUMBER FORTUNA (STUDI KASUS)

Nama : Anggi Sembiring

NIT : 18.1.09.004

Tanggal Ujian : 14 Juli 2022

Disetujui oleh,

Ketua Komisi Pembimbing

Anggota Komisi Pembimbing

Muhammad Nur Arkham, S.Pi., M.Si.
NIDN. 3919029001

Mathius Tiku, S.Pi., M.Si.
NIDN. 3914076201



Roma YF Hutapea, S.Pi., M.Si.
NIDN. 3908079001

Diketahui oleh,

Direktur

Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai

Dr. Yaser Krisnafi, S.St.Pi., M.T
NIDN. 3920127701

Penguji luar komisi pada ujian akhir:

1. Tyas Dita Pramesthy, S.Pi., M.Si. ()
2. Ranga Bayu Kusuma Haris, S.St.Pi., M.Si. ()

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa telah melimpahkan RahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik Akhir dengan judul “**Analisis Keselamatan Kerja Pada Aktivitas Penangkapan Ikan Kapal *Purse Seine* KM. Sumber Fortuna (Studi Kasus)**” dengan baik.

Laporan Kerja Praktik Akhir merupakan salah satu bentuk kegiatan Kerja Praktik Akhir taruna/I pada semester VI sesuai dengan kurikulum. Penulis menyadari bahwa dalam penulis Laporan Kerja Praktik Akhir tidak terlepas dari bantuan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Sehingga dalam kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan terima kasih kepada;

1. Dr. Yaser Krisnafi, S.St.Pi., M.T selaku Direktur Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai:
2. Roma Yuli F Hutapea, S.Pi., M.Si, selaku Ketua Program Studi Perikanan Tangkap:
3. Muhammad Nur Arkham, S.Pi., M.Si, selaku Ketua Komisi Pembimbing:
4. Mathius Tiku, S.Pi., M.Si, selaku Anggota Komisi Pembimbing:
5. Tyas Dita Pramesthy, S.Pi., M.Si, selaku Komisi Ketua Penguji:
6. Rangga Bayu Kusuma Haris, S.St.Pi., M.Si, selaku Komisi Anggota Penguji:
7. Bapak King Lie selaku Pemilik PT. Hasil laut Sejati yang telah memberikan fasilitas Kerja Praktik Akhir:
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktik Akhir masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diperlukan untuk pengembangan lebih lanjut. Penulis juga berharap laporan yang telah disusun dapat memberikan sumbangan untuk menambah pengetahuan para pembaca.

Dumai, 14 Juni 2022

Anggi Sembiring
18.1.09.004

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kapal Penangkap Ikan <i>Purse Seine</i>	5
2.2 Deskripsi Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	6
2.3 Alat Bantu Penangkapan	7
2.4 Pengoperasian Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	8
2.5 Job Safety Analysis (JSA).....	8
BAB 3 METODOLOGI.....	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Metode Pengumpulan Data	11
3.4 Analisis Data	12
3.5 Prosedur Kerja.....	13
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Keadaan Umum Kapal KM. Sumber Fortuna	15
4.1.1 Spesifikasi Kapal KM. Sumber Fortuna	15

4.1.2	Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	16
4.1.3	Alat Bantu Penangkapan	18
4.1.4	Daerah Penangkapan Ikan (<i>Fishing Ground</i>)	20
4.2	Aktivitas di Atas Kapal KM. Sumber Fortuna	21
4.2.1	Gambaran Aktivitas di Atas Kapal	21
4.2.2	Persiapan Pengoperasian Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	21
4.2.3	Pengoperasian Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	22
4.2.4	Penanganan Hasil Tangkapan	24
4.3	Area Kerja di Atas Kapal	25
4.4	Fakto-Faktor Mempengaruhi Keselamatan Kerja	25
4.5	Analisis Keselamatan kerja	29
4.6	Alat Keselamatan Kerja.....	33
BAB V PENUTUP		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan bahan	11
Tabel 2. Matrix metode pengambilan data.....	14
Tabel 3. Spesifikasi kapal	16
Tabel 4. Konstruksi Alat Tangkap	17
Tabel 5. Alat Navigasi.....	18
Tabel 6. Pembagian tugas	21
Tabel 7. Penanggung jawab	22
Tabel 8. Tahapan aktivitas di atas kapal <i>Purse seine</i>	26
Tabel 9. <i>Job safety analysis</i>	30
Tabel 10. Alat keselamatan di atas kapal	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Desain kapal	6
Gambar 2. Desain alat tangkap <i>purse seine</i>	7
Gambar 3. Peta lokasi PT. Hasil Laut Sejati	11
Gambar 4. Prosedur kerja.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat-surat kapal	40
Lampiran 2. Kegiatan di atas kapal.....	41
Lampiran 3. Lembar pengisian Kuesioner JSA	42