

**PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE* PADA
KM. SUMBER LAUT DI PT. HASIL LAUT SEJATI
KOTA BATAM KEPULAUAN RIAU**

**Disusun Oleh:
Naufal Rafiq
19.1.09.012**



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

PERNYATAAN MENGENAI PRAKTIK DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktik Akhir dengan judul "Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* Pada KM. Sumber Laut di PT. Hasil Laut Sejati Kota Batam Kepulauan Riau" adalah benar karya saya dengan arahan 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 tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan di cantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir laporan ini.

Dumai, 12 Juli 2022

Naufal Rafiq
19.1.09.012



RINGKASAN

NAUFAL RAFIQ. 19.1.09.012 Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* Pada KM. Sumber Laut di PT. Hasil Laut Sejati Kota Batam Kepulauan Riau. Dibimbing oleh RANGGA BAYU KUSUMA HARIS, S.St.Pi, M.Si dan SUCI ASRINA IKHSAN, S.Pi, M.Si.

Ikan merupakan sumber protein hewani yang dibutuhkan dalam menu masyarakat. Salah satu wilayah Provinsi Kepulauan Riau yang memiliki produksi perikanan dalam jumlah banyak adalah kota Batam. Kota Batam terdiri dari gugusan kepulauan sehingga sangat berpotensi membangun kawasan industri maritim. Tujuan dari Kerja Praktik Akhir (KPA) ini adalah memahami pengoperasian alat tangkap *purse seine* dan mengetahui berbagai macam jenis hasil tangkapan *purse seine* pada 18 titik koordinat di WPP 711 perairan Natuna. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam KPA ini adalah observasi dan wawancara. KPA ini dilaksanakan pada tanggal 21 Februari 2022 sampai dengan 12 Mei 2022. Kapal KM. Sumber Laut berukuran 54 GT dengan panjang kapal 22,13 meter dan lebar 6,25 meter. Kapal ini memiliki awak kapal sebanyak 19 orang. KM. Sumber Laut dibuat pada tahun 1991 di Kabupaten Tanjung Balai dengan bahan dasar kayu berlapis *fiber glass*. Tanda selar kapal KM. Sumber Laut yaitu Batam/GT.54 No.7034/PPm dan memiliki berat kotor 54 ton serta berat bersih 17 ton, dengan merek mesin Nissan Diesel 280 Pk berbahan bakar Solar. Kapal KM. Sumber Laut juga memiliki 1 mesin Jense untuk lampu. Diketahui daerah penangkapan ikan KM. Sumber Laut di WPP 711 yaitu perairan Natuna. Proses pengoperasian alat tangkap *purse seine* ini dilakukan secara bertahap yaitu, pencarian daerah penangkapan (*searching*) penurunan alat tangkap (*setting*) penarikan tali kerut dan badan jaring (*hauling*) penaikan hasil tangkapan (*brailing*). Jenis ikan hasil tangkapan *purse seine* KM. Sumber Laut di Perairan Natuna, dengan 18 titik koordinat yang berbeda selama 3 kali trip berlayar terdapat 5 jenis ikan dengan jumlah hasil tangkapan yang berbeda-beda yang terdiri dari tongkol (*Euthynnus affinis*), selar bentong (*Selar crumenophthalmus*), layang (*Decapterus*), kembung (*Rastrelliger kanagurta*), cumi (*Loligo sp*).
Kata Kunci : Alat tangkap, pengoperasian, *purse seine*.

SUMMARY

NAUFAL RAFIQ. 19.1.09.012 Purse Seine Fishing Gear Operation On KM. Sumber Laut The Marine Resources of PT. The True Marine Products of Batam City. Guided by RANGGA BAYU KUSUMA HARIS, S.St.Pi, M.si, and SUCI ASRINA IKHSAN, SPi, M.Si.

Fish is a source of animal protein needed in the community menu. One of the areas of Riau Islands Province that has a large amount of fishery production is the city of Batam. Batam City consists of a cluster of islands so that it has the potential to build a maritime industrial area. The purpose of this Final Practical Work (KPA) is to understand the operation of purse seine fishing gear and know the various types of purse seine catches at 18 coordinate points in WPP 711 Natuna waters. The data collection methods used in this KPA are observations and interviews. This KPA will be held from February 21, 2022 to May 12, 2022. KM ship. The Marine Source measures 54 GT with a ship length of 22.13 meters and a width of 6.25 meters. This ship has a crew of 19 people. MILES. Sumber Laut was made in 1991 in Tanjung Balai Regency with a wood base material covered with fiber glass. km ship selar sign. The Marine Source is Batam / GT.54 No.7034 / PPM and has a gross weight of 54 tons and a net weight of 17 tons, with the nissan diesel 280 Pk engine brand fueled by diesel. KM ship. Marine Source also has 1 Jense engine for lights. Known fishing grounds KM. The Source of the Sea in WPP 711 is the Natuna waters. The process of operating purse seine fishing gear is carried out in stages, namely, searching for fishing grounds (searching) decreasing fishing gear (setting) pulling wrinkle ropes and net bodies (hauling) brailing. Types of fish caught by purse seine KM. Sea Source in Natuna Waters, with 18 different coordinate points during 3 sailing trips there are 5 types of fish with different numbers of catches consisting of tuna fish (*Euthynnus affinis*), selar bentong (*Selar crumenophthalmus*), selayang fish (*Decapterus*), mackerel (*Rastrelliger kanagurta*), squid (*Loligo* sp).

Keywords : Fishing gear, operation, purse seine.

**PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE* PADA
KM. SUMBER LAUT DI PT. HASIL LAUT SEJATI
KOTA BATAM KEPULAUAN RIAU**

Disusun Oleh:
Naufal Rafiq
19.1.09.012



Laporan Kerja Praktik Akhir
Sebagai salah satu untuk menyelesaikan Program Diploma III
dan mendapat gelar Ahli Madya

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE*
PADA KM. SUMBER LAUT DI PT. HASIL LAUT
SEJATI KOTA BATAM KEPULAUAN RIAU

Nama Taruna : Naufal Rafiq

NIT : 19.1.09.012

Tanggal Ujian : 12 Juli 2022

Disetujui Oleh

Ketua Komisi Pembimbing

Anggota Komisi Pembimbing

Rangga Bayu K.H, S.St.Pi, M.Si
NIDN. 0224068703

Suci Asrina Ikhsan, S.Pi, M.Si
NIDN. 3930049301



Ketua Progam Studi
Perikanan Tangkap

Roma Yuli F Hutapea, S.Pi, M.Si
NIDN. 3908079001

Diketahui oleh

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. Ratu Sari Mardiah, S.Pi, M.Si ()

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas khadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik Akhir (KPA) dengan judul “Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* Pada KM. Sumber Laut di PT. Hasil Laut Sejati Kota Batam Kepulauan Riau” dengan baik. Penulis menyadari bahwa laporan ini tidak dapat disusun dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Yaser Krisnafi, S.St.Pi. MT sebagai Direktur Politeknik KP Dumai;
2. Roma Yuli F Hutapea, S.Pi, M.Si Sebagai Ketua Progam Studi Perikanan Tangkap;
3. Rangga Bayu Kusuma Haris, S.St.Pi, M.Si Sebagai Ketua Komisi Pembimbing;
4. Suci Asrina Ikhsan, S.Pi, M.Si sebagai Anggota Komisi Pembimbing;
5. Tyas Dita Pramesthy, S.Pi, M.Si sebagai Ketua penguji Luar Komisi;
6. Ratu Sari Mardiah, S.Pi, M.Si sebagai Anggota Penguji Luar Komisi;
7. Pimpinan PT Hasil Laut Sejati (HLS) yang telah menyediakan tempat KPA bagi Taruna Politeknik KP Dumai;
8. Pihak-pihak terkait yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karna itu Saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Dumai, 12 Juli 2022

Naufal Rafiq
NIT.19.1.09.012

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
BAB 2 PENDAHULUAN	3
2.1 Definisi Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	3
2.1.1 Kontruksi alat tangkap <i>purse seine</i>	4
2.1.2 Sistem pengoperasian alat tangkap <i>purse seine</i>	7
2.1.3 Daerah penangkapan	9
2.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Operasi Penangkapan	9
2.3 Hasil Tangkapan	9
2.4 Penanganan Hasil Tangkapan	10
BAB 3 METODOLOGI	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Metode Pengumpulan data	12
3.4 Jenis Data	12
3.5 Analisa Data	13
3.6 Prosedur Kerja	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Spesifikasi KM. Sumber Laut	15
4.2 Struktur Organisasi di KM. Sumber Laut	16
4.3 Spesifikasi <i>Purse Seine</i>	19
4.4 Alat Bantu Penangkapan Pukat Cincin (<i>Purse Seine</i>)	21
4.4.1 <i>Power block</i>	21

4.4.2 Rumpon	22
4.4.3 Gardan	23
4.4.4 Palung (kapal lampu)	23
4.4.5 Lampu galaxy	24
4.5 Daerah Penangkapan	24
4.6 Metode Pengoperasian Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	26
4.6.1 Penurunan alat tangkap (<i>setting</i>)	26
4.6.2 Penarikan badan jaring (<i>hauling</i>)	30
4.8 Hasil Tangkapan Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kontruksi Alat Tangkap <i>Purse Seine</i>	4
Gambar 2. Hasil Tangkapan Ikan di KM. Sumber Laut	10
Gambar 3. Peta Batam Provinsi Kepulauan Riau	11
Gambar 4. Diagram Alir Prosedur Kerja saat Pengoperasian <i>Purse Seine</i>	14
Gambar 5. KM. Sumber Laut.....	16
Gambar 6. Struktur Organisasi KM. Sumber Laut.....	17
Gambar 7. <i>Power Block</i>	22
Gambar 8. Rumpon	23
Gambar 9. Gardan	23
Gambar 10. Palung (Kapal Lampu)	24
Gambar 11. Lampu Galaxy	24
Gambar 12. Posisi ABK pada Saat <i>Setting</i>	28
Gambar 13. Proses <i>Setting</i> KM. Sumber Laut	29
Gambar 14. Proses <i>Hauling</i> KM. Sumber Laut	31
Gambar 15. Proses Pengambilan Hasil Tangkapan	31
Gambar 16. Bobot Setiap Jenis Ikan Hasil Tangkapan Selama 3 Trip	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat yang digunakan dalam kegiatan (KPA)	11
Tabel 2. Bahan yang digunakan dalam kegiatan (KPA)	12
Tabel 3. Spesifikasi KM. Sumber Laut	15
Tabel 4. Titik Koordinat Daerah Penangkapan KM. Sumber Laut.....	25
Tabel 5. Hasil Tangkapan di KM. Sumber Laut	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Praktik	40
Lampiran 2. Dokumentasi Dokumen Kapal.....	43
Lampiran 3. Dokumentasi Peralatan di Atas Kapal	44
Lampiran 4. Dokumentasi Mesin-Mesin Dikapal	45

Lampiran 5. Kegiatan pada Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* 48
Lampiran 6. Nama-Nama ABK Sumber Laut..... 49

