

**TEKNIK PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE*
PADA KM. SINAR BAYU UTAMA DI PERAIARAN NATUNA**

**Disusun oleh:
Handres Geofany C
19.1.09.006**



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

PERNYATAAN MENGENAI PRAKTIK DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Kerja Praktik Akhir dengan judul “Teknik Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* pada KM. Sinar Bayu Utama di Perairan Natuna” adalah benar karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi 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 di bagian akhir laporan ini.

Dumai, Juli 2022

Handres Geofany C
NIT:19.1.09.006



RINGKASAN

Handres Geofany C. “Teknik Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* pada KM. Sinar Bayu Utama di Perairan Natuna”. Dibimbing oleh Perdana Putra Kelana S.Pi., M.Si dan Muhammad Nur Arkham S.Pi., M.Si.

Potensi sumber daya di Perairan Natuna merupakan salah satu sektor utama dalam aktivitas perekonomian wilayah tersebut. Salah satu alat tangkap yang efektif dan produktif digunakan dalam melakukan penangkapan ikan di Perairan Natuna adalah alat tangkap *purse seine*. Tujuan KPA ini adalah untuk mendeskripsikan kapal *purse seine*, bagian-bagian *purse seine*, melakukan dan mendeskripsikan pengoperasian *purse seine* serta perbaikan jaring *purse seine*.

KPA dilaksanakan selama 4 bulan dari 21 Februari-12 Mei 2022. Kegiatan tersebut dilaksanakan di PT. Hasil Laut Sejati (HLS) yang berlokasi di Kecamatan Galang, Kota Batam, Provinsi Kepulauan Riau. Kegiatan penangkapan dilakukan menggunakan KM. Sinar Bayu Utama. Adapun daerah penangkapan ikan selama kegiatan KPA berada di wilayah Perairan Natuna. Metode yang digunakan saat pelaksanaan KPA adalah survey dan partisipasi aktif, sedangkan metode yang digunakan untuk menjabarkan hasil KPA adalah analisis deskriptif.

KM. Sinar Bayu Utama merupakan salah satu armada penangkapan di PT. Hasil Laut Sejati. KM. Sinar Bayu Utama berukuran 144 GT dengan jumlah perwira dan ABK 37 orang, terdiri dari bagian *deck* dan mesin. Kontruksi *purse seine* KM. Sinar Bayu Utama terdiri dari badan jaring, tali ris atas tali ris bawah, pelampung, cincin dan pemberat. Teknik pengoperian alat tangkap *purse seine* terdiri dari 7 tahap yaitu tahap persiapan, menuju *fishing ground*, penurunan rumpon, penurunan *boat*, *setting*, *hauling* dan pengambilan ikan. Perbaikan jaring dilakukan dengan beberapa cara yaitu menyambung *mesh* dengan *mesh*, menyambung *point* dengan *point* dan menyambung dengan cara *take up* serta menyambung dengan cara *lashing*.

Kata kunci: Teknik pengoperasian, *purse seine*, dan Perairan Natuna.

SUMMARY

Handres Geofany C. *Operational Technique of Purse Seine on Sinar Bayu Utama Fishing Vessel in Natuna waters. Supervised by. Perdana Putra Kelana S.Pi., M.Si and Muhammad Nur Arkham S.Pi., M.Si.*

The potential of resources in Natuna Waters is an option to support the region's economy. One of the effective and productive fishing gear used in catching fish in Natuna waters is purse seine. The purpose of this KPA is to describe purse seine vessels, parts of purse seines, practice and describe purse seine operations and repair of purse seine nets.

KPA was carried out for 4 months from February 21 to May 12, 2022. The activity was held at PT. Hasil Laut Sejati (HLS) located in Galang District, Batam City, Riau Archipelago Province. Fishing activities are carried out by Fishing Vessel (FV) Sinar Bayu Utama. The fishing areas during KPA activities were in the Natuna waters. The method used during the implementation of the KPA is survey and active participation, while the method used to describe the results of the KPA is a descriptive analysis.

FV. Sinar Bayu Utama is one of the fishing fleets at PT.HLS. FV. Sinar Bayu Utama measures 144 GT with 37 officers and crew, consisting of deck and engine department. Purse seine construction of FV. Sinar Bayu Utama consists of a net body, an upper ris rope, a lower ris rope, a buoy, a ring and a ballast. The technique of operating purse seine fishing gear consists of 7 stages, there are the preparation stage, heading to the fishing ground, dropping FADs, lowering the boat, setting, hauling and taking fish. The repair of the net is carried out in several ways, there were connecting the mesh to the mesh, connecting the point to the point and connecting by taking up and connecting by lashing.

Key Words: operating technique, purse seine, and natuna waters

TEKNIK PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP *PURSE SEINE* PADA. KM SINAR BAYU UTAMA DI PERAIARAN NATUNA

Disusun oleh:
Handres Geofany C
19.1.09.006



Laporan Kerja Praktik Akhir
sebagai salah satu syarat 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 : TEKNIK PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP
PURSE SEINE PADA KM. SINAR BAYU UTAMA
DI PERAIRAN NATUNA

Nama : Handres Geofany. C

NIT : 19.1.09.006

Tanggal Ujian : 20 Juli 2022

Disetujui oleh,

Ketua Komisi Pembimbing

Anggota Komisi Pembimbing

Perdana Putra Kelana, S.Pi., M.Si
NIDN. 3915028901

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

Ketua Progam Studi Perikanan Tangkap

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

Diketahui oleh,

Direktur
Politeknik Kelautandan Perikanan Dumai

Dr. Yaser Krisnafi, S.St.Pi., M.T
NIDN. 3905109301

Penguji luar komisi pada ujian akhir:

1. Dr. Yaser Krisnafi, S.St.Pi., M.T ()
2. Mathius Tiku, S.Pi., M.Si ()

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik Akhir (KPA) dengan judul “Teknik Pengoperasian Alat Tangkap *Purse Seine* pada KM. Sinar Bayu Utama di Perairan Natuna” tepat pada waktunya. Kegiatan KPA dilaksanakan di PT. Hasil laut Sejati selama 4 bulan dari Februari – Mei 2022. KPA merupakan salah satu bentuk kegiatan praktik taruna untuk menyelesaikan Program Diploma III. Pada kesempatan ini penulis juga bermaksud menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Yaser Krisnafi, S.St.Pi., M.T selaku Direktur Politeknik Kelautan dan Perikanan Dumai sekaligus dosen penguji 1;
2. Roma Yuli F Hutapea, S.Pi., M.Si selaku Ketua Program Studi Perikanan Tangkap;
3. Perdana Putra Kelana, S.Pi., M.Si selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi, dalam penyusunan laporan akhir ini;
4. Muhammad Nur Arkham, S.Pi, M.Si selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi, dalam penyusunan laporan akhir ini;
5. Mathius Tiku, S.Pi, M.Si selaku dosen penguji 2;
6. Direktur beserta staf PT. Hasil Laut Sejati Kota Batam yang telah memberi kesempatan penulis melaksanakan KPA.

Penulis telah berusaha secara optimal dalam penyusunan laporan ini. Penulis mengharapkan masukan guna kesempurnaan laporan ini. Semoga Laporan KPA ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Dumai, Juli 2022

Handres Geofany.C
NIT;19.1.09.06

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR gambar	x
DAFTAR Tabel	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kapal <i>Purse Seine</i>	3
2.2 Konstruksi <i>Purse Seine</i>	4
BAB III METODELOGI	7
3.1 Waktu dan Tempat.....	7
3.2 Sarana dan Peralatan Praktik	7
3.3 Metode Praktik	8
3.4 Prosedur Kerja.....	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 KM. Sinar Bayu Utama	10
4.1.1 Bagian atau ruangan KM. Sinar Bayu Utama kapal	12
4.1.2 Struktur organisasi di KM. Sinar Bayu Utama	14
4.2 Kontruksi <i>Purse Seine</i> pada KM. Sinar Bayu Utama.....	15
4.2.1 Bagian badan jaring (<i>webbing</i>)	16
4.2.2 Tali ris atas dan tali ris bawah.....	16
4.2.3 Pelampung (<i>float</i>).....	17
4.2.4 Cincin	17
4.2.5 Pemberat.....	18
4.3 Pengoperasian <i>Purse Seine</i> pada KM. Sinar Bayu Utama	18
4.4 Perbaikan Jaring <i>Purse Seine</i> pada KM. Sinar Bayu Uama	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25

5.1	Kesimpulan.....	25
5.2	Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....		27
LAMPIRAN.....		29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kontruksi <i>purse seine</i> secara umum.....	6
Gambar 2. Peta wilayah penangkapan	7
Gambar 3. Prosedur Kerja pada saat pengoperasian	9
Gambar 4. KM. Sinar Bayu Utama.....	11
Gambar 5. ABF pada KM. Sinar Bayu Utama	13
Gambar 6. Struktur organisasi KM. Sinar Bayu Utama.....	14
Gambar 7. Tali ris (a) atas; (b) bawah.....	16
Gambar 8. Pelampung di KM. Sinar Bayu Utama.....	17
Gambar 9. Cincin pada KM. Sinar Bayu Utama.....	17
Gambar 10. Pemberat yang digunakan pada KM. Sinar Bayu Utama.....	18
Gambar 11. Proses <i>hauling</i> pada KM. Sinar Bayu Utama.....	21
Gambar 12. Penyerokan ikan pada KM. Sinar Bayu Utama	22
Gambar 13. Proses perbaikan alat tangkap pada KM. Sinar Bayu Utama.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sarana dan peralatan yang digunakan saat praktik	8
Tabel 2. <i>Fishing ground</i> KM. Sinar Bayu Utama.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin usaha perikanan	30
Lampiran 2. Sertifikat kelaikan dan pengawakan kapal penangkapan ikan	31
Lampiran 3. Surat persetujuan berlayar	32
Lampiran 4. <i>Power block</i> pada KM. Sinar Bayu Utama.....	33
Lampiran 5. Persiapan berlayar KM. Sinar Bayu Utama.....	33
Lampiran 6. Alat navigasi KM. Sinar Bayu Utama	34
Lampiran 7. Hasil pendapatan selama satu trip padas KM. Sinar Bayu Utama ...	36