

**ANALISIS OLAH GERAK SANDAR DAN LEPAS SANDAR MV. TELUK
MAS DI PELABUHAN MERAUKE**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Nautika Untuk Memenuhi Sebagian
Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Pelayaran**



Oleh :

**SULKHI MUBAROK
NIT. 180704047**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA IV NAUTIKA
POLITEKNIK MARITIM NEGERI INDONESIA**

2023

**HALAMAN PERNYATAAN TELAH DIREVISI
SKRIPSI**

**ANALISIS OLAH GERAK SANDAR DAN LEPAS SANDAR MV. TELUK
MAS DI PELABUHAN MERAUKE**

Oleh :

**SULKHI MUBAROK
NIT. 180704047**

Telah diperiksa hasil revisi oleh dosen penguji Skripsi

Program Studi D-IV Nautika

POLITEKNIK MARITIM NEGERI INDONESIA (POLIMARIN) SEMARANG

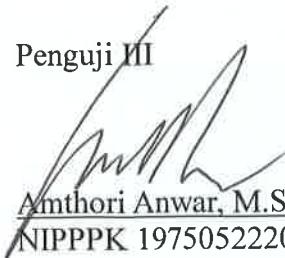
Penguji I


Fitri Suprapti, M.Si.
NIP 198406302015042001

Penguji II


Purwanto, S.Pd., M.Sc
NIP 198708042019031007

Penguji III

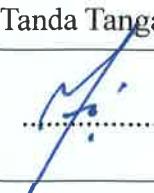

Amthori Anwar, M.Si.
NIPPK 197505222021211005

HALAMAN PENGESAHAN KELULUSAN

Skripsi yang berjudul “ANALISIS OLAH GERAK SANDAR DAN LEPAS SANDAR MV. TELUK DI PELABUHAN MERAUKE” ini telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji pada tanggal 10 Oktober 2023 dan dinyatakan:

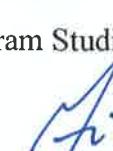
LULUS

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Fitri Suprapti, M.Si.	Pengaji I		(10/10/2023)
Purwanto, S.Pd., M.Sc.	Pengaji II	 A/n Purwanto	(10/10/2023)
Amthori Anwar, M.Si.	Pengaji III		(10/10/2023)

Semarang, 10 Oktober 2023

Ketua Program Studi D-IV Nautika


Fitri Suprapti, M.Si.
NIP 198406302015042001

HALAMAN PENYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Sulkhi Mubarok

NIT : 180704047

Prodi : D-IV Nautika

Judul : “ANALISIS OLAH GERAK SANDAR DAN LEPAS SANDAR
MV. TELUK MAS DI PELABUHAN MERAUKE”

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Semarang, 26 Oktober 2023

Yang menyatakan,



SULKHI MUBAROK

NIT. 180704047

HALAMAN PERNYATAAN
HASIL SKRIPSI MENJADI MILIK PROGRAM STUDI

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Sulkhi Mubarok

NIT : 180704047

Prodi : D-IV Nautika

Judul : “ANALISIS OLAH GERAK SANDAR DAN LEPAS SANDAR
MV. TELUK MAS DI PELABUHAN MERAUKE”

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi ini menjadi hak milik program studi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Semarang 26 Oktober 2023
Yang menyatakan,



SULKHI MUBAROK
NIT. 180704047

ABSTRAK

Olah gerak sandar dan lepas sandar merupakan hal yang harus diperhatikan dalam pelayaran kapal karena kegiatan tersebut memiliki bahaya seperti kapal kandas dan kapal menabrak yang dapat mengganggu kelancaran pelayaran sebuah kapal. Penelitian ini menjelaskan tentang faktor-faktor yang dapat mempengaruhi olah gerak MV. Teluk Mas saat olah gerak sandar dan lepas sandar di pelabuhan Merauke dan upaya apa yang dilakukan guna menunjang kelancaran dan keamanan saat olah gerak sandar dan lepas sandar di pelabuhan Merauke. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif yaitu sebuah metode penelitian yang memanfaatkan data kualitatif dan dijelaskan secara deskriptif. Dalam penelitian ini peneliti mengumpulkan data dengan teknik observasi, wawancara, dan studi pustaka. Observasi dilakukan saat kegiatan sandar dan lepas sandar dilakukan, wawancara dilakukan secara tidak langsung dengan responden terpercaya yang langsung ikut serta dalam kegiatan olah gerak tersebut, dan studi pustaka penelitian ini diambil dari penelitian terdahulu yang terkait dengan olah gerak kapal. Dari penelitian ini didapatkan pengetahuan mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi olah gerak MV. Teluk Mas di pelabuhan Merauke dan upaya yang dilakukan agar operasi olah gerak tersebut dapat berjalan dengan lancar dan aman. Faktor-faktor tersebut adalah arus, angin, kondisi geografis pelabuhan dan juga faktor yang datangnya dari kapal itu sendiri seperti komponen kapal yang digunakan untuk olah gerak kapal dan upaya yang dilakukan adalah pemenuhan fasilitas pelabuhan, memahami kondisi perairan, serta kehati-hatian dan kecakapan saat oah gerak dilakukan.

Kata Kunci: Olah Gerak Kapal, Pelabuhan Merauke, Sandar Dan Lepas Sandar.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, puji syukur atas kehadiran-Nya yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Analisis Olah Gerak Sandar Dan Lepas Sandar MV. Teluk Mas Di Pelabuhan Merauke”.

Penelitian ini disusun guna melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma IV Program Studi Nautika di Politeknik Maritim Negeri Indonesia (POLIMARIN) Semarang.

Dalam kesempatan ini peneliti menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, serta meluangkan waktunya dalam segala hal yang sangat berarti dan menunjang dalam penyelesaian penelitian ini, maka dari itu dengan kerendahan hati kami mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Akhmad Nuriyanis, M.T., selaku Direktur Politeknik Maritim Negeri Indonesia (POLIMARIN) Semarang.
2. Ibu Fitri Suprapti, M.Si., selaku Kepala Program Studi D-IV Nautika Politeknik Maritim Negeri Indonesia sekaligus Dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan sampai terselesaiannya penelitian ini.
3. Bapak Purwanto, S.Pd., M.Sc selaku dosen pembimbing II yang penuh kesabaran memberikan arahan dan bimbingan sampai terselesaiannya skripsi ini.
4. Bapak Amthori Anwar, M.Si, selaku Dosen penguji yang telah menguji hasil penelitian skripsi peneliti dan memberikan masukan serta saran terhadap skripsi yang dibuat peneliti demi kesempurnaan penelitian.
5. Seluruh staf karyawan/karyawati Politeknik Maritim Negeri Indonesia yang telah memberikan pelayanan dan pengajaran terbaik selama peneliti menuntut ilmu di Kampus.
6. PT Temas Tbk yang telah memberi kesempatan pada peneliti untuk melaksanakan praktek laut dan melakukan penelitian di atas kapal.

7. Nakhoda kapal MV. Teluk Mas Capt. A.Masriadi A.Md.,M.Mar. yang telah memberikan bimbingan selama peneliti melaksanakan praktik laut.
8. Seluruh kru kapal MV. Teluk Mas yang telah membantu peneliti untuk melakukan pembelajaran di atas kapal.
9. Semua rekan-rekan, senior dan junior taruna Politeknik Maritim Negeri Indonesia yang selalu memberi dukungan dan motivasi kepada peneliti dalam penggerjaan penelitian ini
10. Kepada keluarga penulis yang senantiasa memberi dukungan moral dan materi kepada penulis sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Sebagai penutup dengan segala harapan semoga penelitian ini dapat menjadi masukan dan manfaat bagi semua pihak dan bagi peneliti pribadi maupun para pembaca pada umumnya, serta peneliti menerima saran dan kritik yang membangun guna meningkatkan kualitas dalam penulisan penelitian pada masa yang akan datang.

Semarang,2023
Peneliti,

Sulkhi Mubarok
NIT. 180704047

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TELAH DIREVISI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN KELULUSAN	iii
HALAMAN PENYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Permasalahan.....	3
1.3 Perumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Teori	5
2.1.1 Pengertian Olah Gerak Kapal.....	5
2.1.2 Pengertian Sandar Dan Lepas Sandar.....	10
2.1.3 Pengertian Pelabuhan	11
2.1.4 Pengertian Arus dan Angin	13
2.1.5 Pengertian Alur Pelayaran Sempit.....	14
2.1.6 Pengertian Pandu	16
2.1.7 Pengertian Kapal Tunda.....	17
2.2 Penelitian Terdahulu	21
2.3 Kerangka Pemikiran.....	24
BAB III	25
METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Jenis Penelitian.....	25
3.2 Obyek Penelitian	25
3.2.1 Waktu Penelitian	26
3.2.2 Tempat Penelitian	26
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.3.1 Teknik Observasi.....	27
3.3.2 Teknik Wawancara	27
3.3.3 Studi Literatur.....	28
3.4 Sumber Data.....	29
3.4.1 Sumber Data Primer	29
3.4.2 Sumber Data Sekunder.....	29

3.5	Analisis Data	30
3.5.1	<i>Data Collection</i> (Pengumpulan Data)	30
3.5.2	<i>Data Reduction</i> (Reduksi Data).....	30
3.5.3	<i>Data Display</i> (Penyajian Data)	30
3.5.4	<i>Conclusion Drawing / Verification</i>	31
BAB IV		32
HASIL DAN PEMBAHASAAN		32
4.1	Profil Perusahaan PT. Temas Shipping Tbk.....	32
4.1.1	Penjelasan Singkat Perusahaan	32
4.1.2	Visi Dan Misi PT. Temas Shipping Tbk.....	33
4.1.3	Profil MV. Teluk Mas.	33
4.2	Temuan Masalah.....	37
4.3	Hasil Penelitian.....	38
4.3.1	Hasil Observasi	38
4.3.2	Hasil Wawancara	40
4.3.3	Hasil Studi Pustaka	45
4.4	Pembahasan.....	48
4.4.1	Faktor-faktor yang mempengaruhi olah gerak sandar dan lepas sandar MV. Teluk Mas di pelabuhan Merauke	48
4.4.2	Upaya yang dilakukan agar operasi sandar dan lepas sandar di pelabuhan Merauke dapat berjalan dengan lancar dan aman.....	58
BAB V		62
KESIMPULAN DAN SARAN		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.1.1	Faktor-faktor yang mempengaruhi olah gerak sandar dan lepas sandar MV. Teluk Mas di pelabuhan Merauke.	62
5.1.2	Upaya yang dilakukan agar operasi sandar dan lepas sandar di Pelabuhan Merauke dapat berjalan dengan lancar dan aman.....	62
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		64
GLOSARIUM.....		66
LAMPIRAN.....		70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Kapal MV. Teluk Mas	33
Gambar 4. 2 Perairan Pelabuhan Merauke.....	37
Gambar 4. 3 Ilustrasi Arah Arus Dan Arah Kapal	39
Gambar 4. 4 Tabel pasang surut pelabuhan merauke.....	50
Gambar 4. 5 Peta Perairan Merauke.....	52
Gambar 4. 6 Tipe Baling-baling Kapal.....	54
Gambar 4. 7 Baling-baling MV. Teluk Mas	54
Gambar 4. 8 Daun Kemudi MV. Teluk Mas.....	55
Gambar 4. 9 Bow Thruster MV. Teluk Mas.....	56
Gambar 4. 10 Mooring Lines.....	56
Gambar 4. 11 Tali Tambat Haluan MV. Teluk Mas	57
Gambar 4. 12 Tali Tambat Buritan MV. Teluk Mas	57
Gambar 4. 13 Kerangka Kapal Di Alur Pelabuhan Merauke	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 4. 1 Tabel data hasil wawancara dengan responden Capt. A. Masriadi A.Md, M.Mar. jabatan Master	42
Tabel 4. 2 Tabel data hasil wawancara dengan responden Heri Setiawan, jabatan Chief Officer	43
Tabel 4. 3 Tabel data hasil wawancara dengan responden M Dwi Yaim, jabatan Juru Mudi	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi MV. Teluk Mas.....	70
Lampiran 2 Pelabuhan Merauke.....	72
Lampiran 3 Dokumentasi Pribadi	74
Lampiran 4 Ship Particular	75
Lampiran 5 Transkrip Laporan Kedatangan Dan Keberangkatan	76
Lampiran 6 Masa Layar.....	82
Lampiran 7 Crew List	83
Lampiran 8 Sign On.....	84
Lampiran 9 Sign Off	85