

PENERAPAN PASSAGE PLAN TERHADAP BAHAYA NAVIGASI PADA ALUR PELAYARAN KARANG JAMUANG – SURABAYA DI KAPAL LPG/C SALMON

MUSTAFA

SKRIPSI

Unt<mark>uk Memperoleh Gel</mark>ar S<mark>arj</mark>ana <mark>Terapan</mark> Pelayaran pada Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Oleh

FERI PURNA KUSMEIYANTO 541711106313 N

PROGRAM STUDI NAUTIKA DIPLOMA IV POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG 2022

HALAMAN PERSETUJUAN

PENERAPAN PASSAGE PLAN TERHADAP BAHAYA NAVIGASI PADA ALUR PELAYARAN KARANG JAMUANG – SURABAYA DI KAPAL LPG/C SALMON MUSTAFA

Disusun Oleh:

FERI PURNA KUSMEIYANTO 541711106313 N

Te<mark>lah d</mark>isetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang,

2022

Dosen Pembimbing I Materi Dosen Pem<mark>bimb</mark>ing II Penulisan

Capt. EKO MURDIANTO, M.Pd, M.Mar. Pembina Tk. I (IV/c) NIP.195706218 198203 1 002 VEGA F. ANDROMEDA, S.ST, S.Pd, M.Hum.
Penata Tk. I (III/d)
NIP.19580324 198403 1002

Mengetahui / Menyetujui Ketua Program Studi Nautika

Capt. DWI ANTORO, MM., M.Mar Penata Tk. I (III/d) NIP. 19740614 199808 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Penerapan *passage plan* terhadap bahaya navigasi yang ada pada alur pelayaran Karang Jamuang–Surabaya di kapal LPG/C Salmon Mustafa" karya,

Nama : FERI PURNA KUSMEIYANTO

NIT : 541711106313 N

Program Studi : D.IV NAUTIKA

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi Prodi NAUTIKA,

Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang pada hari, tanggal

Semarang,

2022

Penguji I

Penguji II

Penguji III

Capt.FIRDAUS SITEPU, S.ST, M.Si, M.Mar Pembina Utama Muda (IV/c) NIP. Capt. EKO MURDIANTO, M.Pd, M.Mar. Pembina Tk. I (IV/c) NIP.195706218 198203 1 002 RIA HERMINA SARI, SS.,M.Sc.
Penata Tk. I (III/d)
NIP. 19810413 200604 2 002

Mengetahui,

Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran

Semarang

<u>Capt. DIAN WAHDIANA, M.M.</u>
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP. 19700711 199803 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : FERI PURNA KUSMEIYANTO

NIT : 541711106313 N

Program Studi : D.IV NAUTIKA

Skripsi dengan judul "Penerapan *passage plan* terhadap bahaya navigasi yang ada pada alur pelayaran Karang Jamuang–Surabaya di kapal LPG/C Salmon Mustafa".

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis dalam skripsi ini benar-benar hasil karya (penelitian dan tulisan) saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku, baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat atau temuan oranglain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang di jatuhkan apabila ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini.

Semarang, 2022

Yang menyatakan,

FERI PURNA KUSMEIYANTO NIT. 541711106313 N

iv

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Selalu libatkan **ALLAH** dalam setiap apa yang kita lakukan, dan saya meyakini bahwa kesuksesan itu memiliki 3 kunci :

"Berdoa" Selalu berdoa meminta yang terbaik.

"Ikhtiar" Berusaha dengan sungguh-sungguh.

"Tawakal" Meyakini apa yang diberikan oleh-Nya adalah yang terbaik.

Persembahan:

- 1. Kedua orang tua penulis, Bapak Sukri
 Prihantono dan Ibu Suparti
- 2. Kakak kandung penulis, Agung Pambudi
- 3. Almamater saya, Politeknik Ilmu
 Pelayaran Semarang

PRAKATA



Puji syukur kepada Allah azza wajalla. Berkat rahmat dan anugerah-Nya tugas skripsi dengan judul "Penerapan *passage plan* terhadap bahaya navigasi yang ada pada alur pelayaran Karang Jamuang– Surabaya di kapal LPG/C Salmon Mustafa" dapat diselesaikan dengan baik.

Tujuan skripsi ini disusun adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pelayaran di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang bagi Taruna Program Diploma IV Jurusan Nautika yang telah melaksanakan praktek laut di kapal-kapal pelayaran niaga.

Terselesaikan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari dorongan dan bimbingan berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat.

- 1. Bapak dan Ibu tersayang, Bapak Sukri Prihantono dan Ibu Suparti yang telah tulus mendoakan, membimbing dan memberi semangat serta tidak pernah berhenti mengingatkan untuk selalu meminta pertolongan kepada Tuhan Yang Maha Esa.
- Bapak Capt Dian Wahdiana, M.M. selaku direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
- Capt. Eko Murdianto, M.Pd., M.Mar. dan Vega F. Andromeda, S.ST., S.Pd.,
 M.Hum. yang telah menyempatkan waktu diantara kesibukannya untuk membimbing penulis menyusun skripsi ini.

4. Capt. Dwi Antoro, M.M, M.Mar. selaku ketua jurusan Nautika PIP Semarang dan seluruh dosen di PIP Semarang yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat dalam membantu proses penyusunan skripsi ini.

5. Vivian Shouma Risdasari A.Md.Kb.N yang memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

6. Seluruh *crew* LPG/C Salmon Mustafa yang sudah banyak memberikan ilmu dan pengalaman tak terlupakan kepada penulis pada saat praktik laut.

7. Seluruh taruna-taruni PIP semarang angkatan 54 yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi.

8. Semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah azza wajalla membalas segala kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulis mengharapkan saran atau koreksi dari para pembaca yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Apabila ada hal-hal yang tidak berkenan atau pihak-pihak lain yang merasa dirugikan, penulis mohon maaf. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan serta pengetahuan bagi pembaca.

Semarang, 2022

Penulis

FERI PURNA KUSMEIYANTO NIT. 541711106313 N

DAFTAR ISI

HALAM	AN JUDULi	
HALAM	AN PERSETUJUANii	
HALAM	AN PENGESAHANiii	
HALAM	AN PERNYATAANiv	
HALAM	AN MOTTO <mark>DAN PERSEMBAHANv</mark>	
PRAKAT	'Avi	
DAFTAR	ISIviii	
DAFTAR	GAMBARx	
	LAMPIRANxi	
<mark>INTI</mark> SAR	Ixii	
ABSTRA	CTxiii	
BAB I.	PENDAHULUAN1	
4	1.1 Latar Belakang Masalah 1	
	1.2 Cakupan Masalah Penelitian	
	1.3 Perumusan Masalah 6	
	1.4 Tujuan Penelitian	
	1.5 Kegunaan Penelitian	
	1.6 Orisinalitas Penelitian	
BAB II.	TINJAUAN PUSTAKA10	
	2.1 Tinjauan Pustaka	
	2.2 Definisi Operasional	

	2.3 Kerangka Pikir	
BAB III.	METODE PENELITIAN22	
	3.1 Pendekatan dan Desain Penelitian	
	3.2 Fokus dan Lokus Penelitian	
	3.3 Sumber Data Penelitian24	
	3.4 Teknik Pengumpulan Data25	
	3.5 Tenik Keabsahan Data	
	3.6 Tenik Analisis Data	
BAB IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN36	
4	4.1 Gambaran umum objek penelitian	
	4.2 Hasil penelitian	
	4.3 Pembahasan	
	4.4 Keterbatasan penelitian66	
BAB V.	SIMPULAN DAN SARAN	
<	5.1 Simpulan	
'	5.2 Saran	
DAFTAR	PUSTAKA	
LAMPIRA	AN	
DAFTAR	RIWAYAT HIDIIP	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir21	
Gambar 3.1 Diagram Triangulasi Sumber Data	
Gambar 3.3 Diagram Triangulasi Teknik Pengumpulan Data	
Gambar 3.3 Fishbone Diagram	
Gambar 4.1 LPG/C Salmon Mustafa	
Gambar 4.2 Bagan Penerapan Passage Plan	
Gambar 4.3 Kapal <i>Anchorage</i> Di Sekitar Alur	
Gambar 4.4 Kapal Masuk Alur Pelayaran	
Gambar 4.5 <i>Ecdis</i>	
Gambar 4.6 Radar53	
Gambar 4.7 Diagram Fishbone Analysis	
Gambai 4.7 Diagram Pishoone Analysis	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Ship's Particular	71
Lampiran 2	Crew list	72
Lampiran 3	Transkip Wawancara	73
Lampiran 4	Transkip Wawancara	75
Lampiran 5	Transkip Wawancara	
Lampiran 6	Gambar Alat Navigasi	78
Lampiran 7	Gambar Publikasi	79
Lampiran 8	RL Permintaan	80
Lampiran 9	RL Permintaan	81
Lampiran 10	RL Perbaikan	82
Lampiran 11	RL Perbaikan	83

INTISARI

Kusmeiyanto, Feri Purna. 2022. "Implementation of passage plans on navigational hazards in the Karang Jamuang—Surabaya shipping lane on the LPG/C Salmon Mustafa ship". Essay. Diploma IV Program, Nautical Study Program, Marine Science Polytechnic Semarang, Advisor I: Capt. Eko Murdianto, M.Pd., M.Mar. Advisor II: Vega F. Andromeda, S.ST., S.Pd., M.Hum.

In the world of shipping, passage plans play a very important role for the efficiency of a voyage. Passage plan is a plan for shipping ships from one place to another safely, quickly and efficiently. Many ship accidents are caused by human and natural factors. Natural factors cannot be underestimated, because nature has tremendous power and cannot be predicted with absolute certainty. Yet, the factor of human error can't be just ignored. There have been many accidents in the shipping world caused by the human error regarding ship's management. Based on these facts, the author intrigued to write a essay with the title "Implementation of passage plans on navigational hazards in the Karang Jamuang–Surabaya shipping lane on the LPG/C Salmon Mustafa ship".

In this essay, the research method used is a qualitative descriptive method. Then in the research process data were collected in the form of observations, interviews, documentation, and literature studies which were used to support research data. After getting the data, a triangulation testing was carried out to check the truth of the data and information obtained by the author from various different points of view. The results of data that have been tested for validity will be analyzed using a fishbone diagram. fishbone diagram is a depiction of the relationship between a problem or effect with the factors causing it into a graph.

In the research conducted on the Implementation of passage plans on navigational hazards in the Karang Jamuang–Surabaya shipping lane on the LPG/C Salmon Mustafa ship, the author observed how the implementation of the existing passage plan. Then during the implementation of the passage plan, the author found various problems that hindered the implementation of the passage plan such as damaged navigation tools, lack of updates to maps and publications, weather and uncertain shipping lane conditions. From the results of the research that has been done, it can be concluded that the application of a passage plan is a shipping plan that is used to reduce the risks of hazards that exist when the ship sails.

Keywords: Application, Passage plan, Danger, LPG/C Salmon Mustafa

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

LPG/C SALMON MUSTAFA, tempat penulis melaksanaan penelitian merupakan jenis kapal GAS yang memiliki pelayanan tetap dari Bontang-Gresik-Phillipine. Dalam hal ini penulis akan memfokuskan satu rute perjalanan yaitu di alur Karang jamuang ,Gresik. Perjalanan tersebut banyak dijumpai kendala-kendala navigasi. Sebagai gambaran awal, ketika penulis melakukan praktek berlayar, banyaknya kapal yang anchorage di sisi kanan kiri alur tersebut, perubahan arah mata angin dan pasang surut air laut yang tidak menentu, adanya dua alur pelayaran di karang jamuang yang membuat para pelaut harus lebih memperhatikan bui bui masuk., Penggunaan checklist-checklist yang ada hubungannya dengan rencana pelayaran dan navigasi kurang begitu dipertimbangkan.

Hambatan dalam pelaksanaan pelayaran bukan hanya berasal dari manusia tetapi juga dari alam. Faktor alam tidak bisa dianggap remeh, Karena alam mempunyai kekuatan yang dahsyat dan yang tidak bisa kita perkirakan dengan pasti. Tetapi faktor kesalahan manusia, juga tidak dapat kita abaikan begitu saja. Sudah banyak musibah didunia pelayaran yang disebabkan oleh faktor kesalahan manusia pengelola kapal itu sendiri.

Sesuai dengan pengertian dari Panduan Membuat *passage plan* (*Safety of Navigaton*) menurut Agus Subardi (2014 :1), rancangan pelayaran merupakan suatu cara atau metode , untuk memperkecil

kemungkinan timbulnya resiko bahaya/pelanggaran/kesalahan navigasi. Rencana pelayaran diperlukan untuk mendukung pelaksanaan *Bridge Team Management* atau *Bridge Resourse Management*, dan memastikan bahwa kapal dilayarkan degan aman dari pelabuhan tolak sampai dengan pelabuhan tiba.

Akibat dari tidak dibuatnya suatu *passage plan*, maka pelayaran tersebut didasarkan pada penilaian objektif terhadap segala sesuatu yang dapat terjadi dalam suatu pelayaran. Hal tersebut dapat menimbulkan kecelakaan kapal, baik yang berupa kapal kandas, tubrukan, kebocoran akibat menabrak es maupun karang. Ini semua akibat dari kurangnya suatu perencanaan dalam pelaksanaan pelayaran, sehingga dapat menimbulkan kerugian yang berupa materi dan korban jiwa yang tidak sedikit. Peran passage plan sangatlah penting karena dapat mengurangi resiko tersebut sebab metode passage plan/rancangan pelayaran membuat para mualim mempersiapkan segala sesuatu dengan matang sebelum memulai pelayaran.

Menurut Munawar (2005: 1), transportasi adalah kegiatan pemindahan penumpang dan barang dari satu tempat ke tempat lain. Peranan transportasi sangatlah penting dalam menunjang suatu mobilitas, baik barang maupun manusia dari suatu tempat ke tempat yang lain. Salah satu peran transportasi pada zaman sekarang adalah memperlancar perkembangan pembangunan dan perekonomian dunia. Hal ini dikarenakan dengan adanya suatu transportasi yang baik, maka arus barang maupun manusia sebagai sumberdaya dalam suatu pembangunan dapat terpenuhi

dengan segera. Sejalan dengan peranan dibidang ekonomi adapula peranan yang bersifat non-ekonomis, yaitu dalam hal mempertinggi integritas bangsa, katahanan danpertahanan nasional. Dari sinilah timbul pemikiran dari para ahli teknologi tentang bagaimana membuat suatu alat transportasi yang lebih modern dari sebelumnya, yang dapat memenuhi kebutuhan manusia guna menunjang perkembangan pembangunan, perekonomian dan integritas suatu bangsa.

Jenis-jenis alat transportasi yang berkembang dengan pesat saat ini berupa alat transportasi darat, laut dan udara. Untuk alat transportasi darat berupa truk,bus,kereta,sepeda motor,becak, dan sepeda. Alat transportasi laut berupa kapal sedangkan alat transportasi udara berupa pesawat terbang dan helikopter.

Pada saat ini suatu Negara yang sedang membangun memerlukan suatu alat transportasi yang dapat mengangkut muatan, baik yang berupa barang maupun manusia dalam jumlah yangbesar dengan biaya yang seminimal mungkin. Jenis alat transportasi yang dapat mengangkut barang dalam jumlah yang besar adalah alat transportasi laut.

Menurut (Kadir,2006: 4) Transportasi air (water transport) terdiri atas dua macam (a) transportasi air pedalaman (inland transportasi), menggunakan alat angkutan berupa sampan,kano, motorboat,dankapal.jalur yang dilaluinya adalah sungai, kanal dan danau menggunakan tenaga penggerakanya seperti: pendayung, layar, tenaga uap dan disel. (b) transportasilaut (ocean transport),menggunakan perahu, kapalapi, dan kapal

motor, alur yang dilaluinya adalah laut atau samsara dan telukdengan menggunakan tenaga pernggerakanya motor diesel. Alat transportasi laut yang berkembang saat ini adalah kapal yang menggunakan tenaga uap maupun diesel. Baik kapal uap maupun kapal diesel mempunyai keuntungan yang lebih besar dibanding alat transportasi air konvensional yang lain. Hal itu dikarenakan baik kapal uap maupun diesel dapat lebih banyak mengangkut barang dan lebih cepat dibandingkan dengan alat transportasi air konvensional yang ada. Dari waktu-kewaktu kapal uap dan diesel juga masih berkembang sampai sekarang sesuai dengan kemajuan teknologi. Sebagaimana diibaratkan suatu mangkok raksasa yang lebih sedikit, maka kapal merupakan jawaban yang tepat atas kebutuhan alat transportasi yang dapat mengangkut baik barang maupun manusia dalam jumlah yang besar dan biaya yang kecil.

Transportasi memiliki empat unsur transportasi, antara lain:

- 1.1.1 **Jal**an (*ways*)
- 1.1.2 Kendaraan atau alat angkut (vehicles)
- 1.1.3 Tenaga pengerak
- 1.1.4 Pelabuhan

Keempat unsur inilah yang mendukung terciptanya suatu transportasi yang baik. Jika salah satu saja elemen tidak terpenuhi, maka akan terjadi kepincangan dalam alat transportasi ini. Karena begitu pentingnya elemenelemen ini, maka perlu pembangunan sarana dan prasarana yang menunjang agar setiap elemen dapat terwujud secara ideal.

Menurut Simanjuntak (1994: 4) Keselamatan kerja diartikan sebagai kondisi yang bebas dari resiko kecelakaan atau kerusakan atau dengan resiko yang relative sangat kecil di bawah tingkat tertentu. Keselamatan merupakan hal yang perlu diperhatikan dalam pelaksanaan suatu transportasi setelah elemen-elemen pendukung tercapai. Yang dimaksud selamat dalam transportasi laut adalah keselamatan kapal dan muatannya, jiwa, maupun lingkungan. Jika elemen-elemen pendukung berorientasi mengenai sarana dan prasarana dalam transportasi. Akan tetapi semua itu tidak mudah untuk dicapai, hal itu disebabkan banyaknya hambatan-hambatan yang akan dijumpai.

Dengan timbulnya permasalahan-permasalahan tersebut mulailah manusia menyiasati tantangan-tantangan yang ada dengan penerapan rancangan pelayaran dalam suatu pelayaran. Rancangan pelayaran yang tepat dalam membantu dan mengatasi segala kesulitan dan tantangan yang dihadapi, sehingga pengangkutan melalui laut dapat terlaksana dengan aman, cepat dan tepat waktu.

Akan tetapi, menurut pengalaman penulis selama melaksanakan praktek laut, kenyataannya para pelaut yang bekerja diatas kapal kurang memperhatikan dalam pembuatan *passage plan*. Mereka hanya membuat suatu *passage plan* berdasarkan suatu kebiasaan

Penerapan suatu *passage plan* yang baik perlu dilaksanakan mengingat banyaknya bahaya-bahaya yang ada dilaut. Berikut ini merupakan tahap-tahap dalam suatu rancangan pelayaran:

- Appraisal atau penaksiran,mencangkup semua informasi yang relavan untuk pelayaran.
- 2. *Planning* atau perencaan dalam pelayaran.
- 3. Execution atau pelaksanaan.
- 4. *Monitoring* atau pengawasan sampai kapal terlambat.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka penulis merasa penting untuk mengadakan penilitian mengenai pembuatan dan penerapan passage plan dalam penelitian tersebut penulis mengangkat judul "PENERAPAN PASSAGE PLAN TERHADAP BAHAYA NAVIGASI PADA ALUR PELAYARAN KARANG JAMUANG – SURABAYA DI KAPAL LPG/C SALMON MUSTAFA". Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman perwira pelayaran agar dapat merencanakan dan melaksanakan suatu rancangan pelayaran yang aman, efektif, dan efisien.

1.2 Cakupan Masalah Penelitian

Pada penulisan skripsi ini, analisa penerapan *passage plan* terhadap bahaya navigasi pada alur pelayaran karang jamuang – surabaya di kapal lpg/c salmon Mustafa. Selama penulis melaksanakan praktek laut dari tanggal 24 Januari 2020 sampai dengan tanggal 25 Januari 2021.

1.3 Perumusan Masalah

Berdasarkan pengalaman selama praktek praktek di "LPG/C SALMON MUSTAFA", Penulis menemukan permasalahan yang berkaitan

dengan passage plan dalam suatu pelayaran. Permasalahan yang ditemui oleh penulis selama melakukan penelitian dirumuskan sebagai berikut:

- 1.3.1 Mengapa passage plan pada alur pelayaran karang jamuangsurabaya harus di perhatikan?
- 1.3.2 Bagaimana penerapan passage plan dalam mengatasi bahaya navigasi yang ada pada alur pelayaran karang jamuang-surabaya?

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan berbagai fakta yang dapat di lapangan selama penulis melaksanakan praktek laut, kemudian penulis mengadakan penelitian mengenai penerapan rancangan pelayaran dengan tujuan:

- 1.4.1 Untuk mengetahui penerapan passage plan yang dilaksanakan di

 LPG/C SALMON MUSTAFA, agar diterapkan sesuai dengan
 tahapan-tahapan dalam passage plan, supaya pelayaran dapat
 terlaksana dengan selamat, aman, cepat, dan, tepat waktu.
- 1.4.2 Untuk mendeskripsikan kendala-kendala yang dihadapi dalam pembuatan rancangan pelayaran di di LPG/C SALMON MUSTAFA.
- 1.4.3 Untuk mengetahui Upaya yang harus dilakukan, untuk mengatasi kendala-kendala yang ada, agar passage plan dapat diterapkan dengan baik.

1.5 Kegunaan Penelitian

Manfaat penelitian dalam penelitian ini, antara lain:

1.5.1 Manfaat secara teoritis

- 1.5.1.1 Mendapatkan metode navigasi yang handal yang dapat digunakan pada jenis-jenis pelayaran.
- 1.5.1.2 Meningkatkan pemahaman perwira pelayaran agar dapat merencanakan dan melaksanakan suatu rancangan pelayaran yang aman, efektif, dan efisien.

1.5.2 Manfaat secara praktis

- 1.5.2.1 Bagi penulis, hasil penelitian ini diharapkan dapat memperdalam wawasan dan pengetahuan tentang penerapan passage plan guna menciptakan pelayaran yang aman, efektif, dan efisien.
- 1.5.2.2 Bagi pembaca, dengan penelitian ini dapat memberikan pengetahuan kepada pembaca tentang penerapan passage plan guna menciptakan pelayaran yang aman efektif, dan, efisien.
- 1.5.2.3 Bagi instansi terkait (Perusahaan Pelayaran), dengan penelitian ini diharapkan dapat menjadi evaluasi tentang pentingnya penerapan *Passage plan* guna menciptakan pelayaran yang aman, efektif, dan efisien. Sebagai bahan informasi bagi para rekan-rekan pelaut tentang penerapan *passage plan* guna menciptakan pelayaran yang aman, efektif, dan efisien.

1.6 Orisinalitas Penelitian

Orisinalitas penelitian menyajikan perbedaan dan persamaan bidang kajian yang diteliti antara penulis dan penulis-penulis sebelumnya. Hal ini bertujuan agar terhindar dari pengulangan kajian terhadap hal-hal yang sama. Akan tetapi penelitian ini adalah penelitian yang belum ada yang menulis, sehinggan penelitian ini menjadi penelitian pertama di kalangan civitas akademika Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

2.1.1 Passage plan

SOLAS 1974 Chapter V ANNEX 24, Passage Plan merupakan perencanaan pelayaran kapal dari suatau tempat ketempat yang lain dengan nyaman, kilat, efektif, serta murah dan selamat hingga tujuan.

Menurut Bowditch (2002 : 367) dalam bukunya The American Practical Navigtor, "voyage planning determines the safest and most efficient track for the ship to follow to ansure that the vessel completes its operational commitments. Constructing a planned track for a voyage is fundamentally important for ship's safety. The commanding officer and the navigator must carefully review and approve the track followed by the coning officer. Several ships' groundings have accured because of anaouthorized deviations from an approved track".

Passage plan adalah suatu prosedur yang berisi uraian secara lengkap suatu perjalanan kapal, mulai dari kapal berangkat sampai tiba tujuan.perencanaan meliputi waktu kapal meninggalkan wilayah pelabuhan, dalam perjalanan, mendekati tempat tujuan sampai kapal sandar. Menurut hokum internasional Nahkoda bertanggung jawab atas perencanaan pelayaran, pada kapal yang besar, tugas tersebut diberikan kepada perwira navigasi.

Penelitian menunjukan bahwa 80% musibah pelayaran disebabkan oleh factor kesalahan manusia dan dibanyak kejadian kesalahan yang dibuat manusia disebabkan karena kurangnya

mendapat informasi yang dapat mencegah musibah tersebut.

Penerapan rencana pelayaran yang praktis diatas peta navigasi dapat mengurangi resiko bahaya navigasi.

Menurut Agus Subardi (2004 : 1), rancangan pelayaran adalah suatu cara atau metode untuk memperkecil kemungkinan timbulnya resiko bahaya/pelanggaran atau kesalahan navigasi. Pengembangan dari rencana pelayaran, serta pengawasan yang ketat dan berkesinambungan dari kemajuan industry kapal dan posisi selama pelaksanaan rencana tersebut, sangat penting untuk keselamatan jiwa di laut, keamanan dan efisien navigasi dan perlindungan lingkungan laut. Tujuan perencanaan pelayaran adalah menyiapkan navigasi kapal agar pelayaran dapat ditentukan dari dermaga ke dermaga dengan aman dengan memperhatikan kapal-kapal dan lingkungan setiap saat. Tanpa perencanaan pelayaran, waktu untuk memproses informasi yang penting atau diperlukan tidak dapat dengan segera diperoleh ketika navigasi menemui tanda daratan yang meragukan, merubah haluan, menghindari lalu lintas yang padat.

Berdasarkan definisi-definisi di atas, penulis dapat menyimpulkan bahwa rancangan pelayaran adalah suatu perancanaan yang dibuat mulai dari persiapan kapalberlayar, rencana rute yang ditempuh, pelaksanaan dan pengawasan sampai kapal tertambat di dermaga. Semua hal tersebut dibuat dengan

mempertimbangkan semua informasi yang telah didapatkan dari semua sumber, baik yang berasal dari stasiun radio pantai maupun terbitan-terbitan navigasi seperti SOLAS (Safety Of Life at Sea) dan Guidelines for Voyage Planning. Semua informasi tersebut digunakan sebagai dasar pembuatan rancangan pelayaran. Rancangan pelayaran ini dibuat untuk meminimalkan musibah kecelakaan di laut, baik yang disebabkan oleh factor alam maupun kesalahan manusia (human error).

2.1.2 Standar Dalam passage plan

2.1.2.1 SOLAS (Safety Of Life at Sea) Consolidated Edition 2014

Di dalam buku SOLAS (Safety Of Life at Sea)

Consolidated Edition 2014, Regulation 34, menerangkan
bahwa sebelum kapal berlayar ke laut, Nahkoda harus
memastikan bahwa pelayaran telah direncanakan
menggunakan peta-peta dan publikasi bahari untuk wilayah
yang bersangkutan, dengan mempertimbangkan pedoman
dan rekomendasi yang dikembangkan oleh International
Maritime Organisasi (IMO) dalam Guidelines for Voyage
Planning (resolution A.893(21)).

Rencana perjalanan harus mengidentifikasikan rute berupa :

- 2.1.2.1.1 Memperhitungkan setiap ship's routing systems yang relevan.
- 2.1.2.1.2 Memastikan kapal memiliki ruang laut yang

- cukup dan aman dalam setiap pelayaran.
- 2.1.2.1.3 Mengantisipasi semua bahaya navigasi dan cuaca buruk.
- 2.1.2.1.4 Memperhitungkan aturan-aturan perlindungan lingkungan laut yang berlaku, dan menghindari, sejauh mungkin, tindakan dan kegiatan Yang dapat menyebabkan kerusakan lingkungan.

Dalam aturan SOLAS (Safety Of Life at Sea)

Consolidated Edition 2014 ini, lebih menekankan pentingnya publikasi-publikasi yang relevan dengan rute pelayaran. Rute yang dipilih harus memperhitungkan beberapa aspek termasuk keselamatan kapal, jiwa manusia, dan lingkungan. Kapal merupakan asset yang penting untuk transportasi dunia. Keselamatan jiwa manusia merupakan hal utama dalam kegiatan pelayaran. Sedangkan lingkungan merupakan hal yang penting untuk kelangsungan ekosistem laut dan bumi.

2.1.1.2 IMO Resolution A.893(21), Guidelines for Voyage Planning Di dalam Annex 23 IMO resolution A.893(21), "Guidelines for Voyage Planning", dimana semua kapal harus mengaplikasikan elemen-elemen rencana pelayaran yang ada.

Elemen-elemen kunci dari renvcana pelayaran antara lain:

- 2.1.1.2.1 Appraisal adalah proses mengumpulkan semua informasi yang relevan untuk pelayaran diusulkan, termasuk risiko: memastikan dan menilai daerah kritis. Pedoman hal-hal yang harus diperhitungkan.
- 2.1.1.2.2 *Planning* adalah perencanaan pelayaran dimaksudkan.
- 2.1.1.2.3 Execution adalah pelaksanaan rencana pelayaran harus dilakukan dengan mempertimbangkan factor-faktor yang ada.

 Nahkoda harus memperhitungkan keadaan khusus yang mungkin timbul, seperti perubahan cuaca.
- 2.1.1.2.4 *Monitoring*, memantau kemajuan pergerakan kapal terhadap rencana pelayaran secara terusmenerus.

Elemen-elemen ini penting menjadi pertimbangan para perwira jaga dalam perencanaan ranvangan pelayaran. Setiap tahap dari eleman ini harus dilaksanakan secara baik demi terciptanya pelayaran yang aman, efektif dan efesian.

2.1.3 Pengertian Navigasi

Martopo Arso (2010) Navigasi ataupun pandu arah merupakan penentuan peran (position) serta arah ekspedisi baik di

medan sesungguhnya ataupun di peta, serta oleh karena seperti itu pengetahuan tentang pedoman arah (*compass*) serta peta dan metode penggunaannya haruslah dimiliki serta dimengerti.

Hananto Soewedo (2008), Navigasi berasal dari bahasa Yunani yaitu dari kata *navis* yang berarti perahu kapal dan kata angke yang berarti mengarahkan. Arti secara harfiah yaitu mengarahkan sebuah kapal dalam melakukan pelayaran. Pada perkembangan selanjutnya kata navigasi tidak hanya diperubtubkan lagi dalam dunia pelayaran akan tetapi juga digunakan dalam perjalanan darat (navigasi darat) dan udara (navigasi udara).

Menurut sumardi dkk (2010:1) navigasi adalah suatu proses mengedalikan gerakan angkutan baik di udara di laut atau sungai maupun di darat dari suatu tempat ke tempat yang lain dengan aman dan efisien.

Navigasi adalah suatu teknik untuk menentukan kedudukan dan arah lintasan secara tepat dengan menggunakan peralatan navigasi, personil yang menggunakanya biasa disebut navigator. Untuk mendalami ilmu navigasi, teknik dan penggunaan alat bantu seperti Kompas, *Global Positioning System (GPS)* dan Peta sangat penting untuk dipelajari. Selain itu, hal penting lainnya yang harus diketahui adalah membaca medan perjalanan dan tanda-tanda alam maupun buatan manusia sebagai penunjuk arah.

Untuk dapat memahami dan menguasai navigasi secara

teoritis dan praktis, kuncinya adalah:

- 2.1.3.1 Mampu membaca, memahami dan menginterpretasi gambaran permukaan bumi (relief) yang tergambar pada lembar peta topografi.
- 2.1.3.2 Mampu menggunakan peralatan pedoman arah (compass) dan alat bantu navigasi lainnya (protractor, romer, kurvimeter, altimeter dan yang lebih canggih GPS).
- 2.1.3.3 Mampu mengaplikasikan penggunaan peta topogarapi dan alat pedoman arah serta alat pendukung lainnya untuk penggunaan di lapangan.

Untuk menguasai ketiga kunci tersebut, pemahaman terhadap materi secara teoritis adalah mutlak dan praktek menggunakannya di lapangan adalah keharusan, karena banyak kasus-kasus yang terjadi di lapangan tidak bisa dipecahkan hanya dengan mengandalkan materi secara teoritis yang di dapat di kelas atau dari hasil bacaan buku semata, perlu banyak pengalaman praktek di lapangan untuk mengasah *skill* dan *feeling* dalam memecahkan kasus-kasus yang berbeda pada tiap kawasan. Beda tempat, beda kasus dan beda pula cara pemecahannya, semakin banyak praktek pada medan yang berbeda, semakin terasah *skill* dan *feeling* seseorang dalam bernavigasi.

Perlengkapan Navigasi kapal ialah sesuatu yang sangat berarti dalam memastikan arah kapal, perlengkapan komunikasi kapal digunakan untuk berhubungan antara awak kapal yang terletak pada satu kapal, ataupun bisa di pakai buat komunikasi dengan kapal lain.

2.1.4 Bahaya navigasi

Bahaya navigasi adalah segala sesuatu yang menghalangi maupun menimbulkan bahaya navigasi yang dapat mengakibatkan terganggunya navigasi di laut. Seperti: jarring nelayan, lalu lintas pelayaran, Kedalaman laut, Kerangka kapal yang tenggelam, Kecepatan angin yang tidak menentu, ketinggian Ombak, perubahan Cuaca, perubahan arah arus laut.

.1.5 Alur pelayaran

Menurut Hadi dan Radjawane (2009), arus memiliki peranan penting dalam menentukan kondisi suatu perairan. Pola dan karateristik arus yang meliputi jenis arus dominan, kecepatan dan arah serta pola pergerakan arus laut menyebabkan kondisi suatu perairan menjadi dinamis

Menurut undang-undang nomor 17 tahun 2008 Alur-Pelayaran adalah perairan yang dari segi kedalaman, lebar, dan bebas hambatan pelayaran lainnya dianggap aman dan selamat untuk dilayari. Alur pelayaran adalah perairan yang dari segi kedalaman, lebar, dan bebas hambatan pelayaran lainnya dianggap aman dan selamat untuk dilayari oleh kapal di laut, sungai atau

danau. Alur pelayaran dicantumkan dalam peta laut dan buku petunjuk-pelayaran serta diumumkan oleh instansi yang berwenang. Alur pelayaran digunakan untuk mengarahkan kapal masuk ke pelabuhan.

Fungsi lain dari alur pelayaran adalah untuk menghilangkan kesulitan yang akan timbul karena gerakan kapal ke arah atas (minimum ships maneuver activity) dan gangguan alam, maka perlu bagi perencana untuk memperhatikan seperti alur pelayaran (ship channel) dan mulut pelabuhan (port entrance). Alur pelayaran harus memperhatikan besar kapal yang akan dilayani (panjang, lebar, berat, dan kecepatan kapal), jumlah jalur lalu lintas. Poinpoin yang harus diingat ketika memasuki alur pelayaran sempit. Merambah alur pelayaran sempit / Narrow Chanel memanglah memerlukan ke extra hati hatian didalamnya disebabkan bila melaksanakan sedikit saja kesalahan hingga keselamatan kapal apalagi crew bisa terancam. Disini kerjasama regu di anjungan dan Enggine Room sangat di butuhkan paling utama Officer deck yang senantiasa melakukan tugasnya dengan penuh tanggung jawab. Dibawah ini terdapat sebagian perihal perihal berarti yang wajib dicoba perwira deck kala merambah alur pelayaran sempit.

2.2 Definisi Operasional

Menurut Sugiyono (2015), Pengertian definisi operasional dalam variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari objek atau

kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang telah ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Definisi ini dimaksudkan untuk menyamakan persepsi terhadap variabel yang digunakan serta memudahkan pengumpulan dan penganalisaan data. Berikut adalah definisi operasional yang ada dalam hasil penelitian ini:

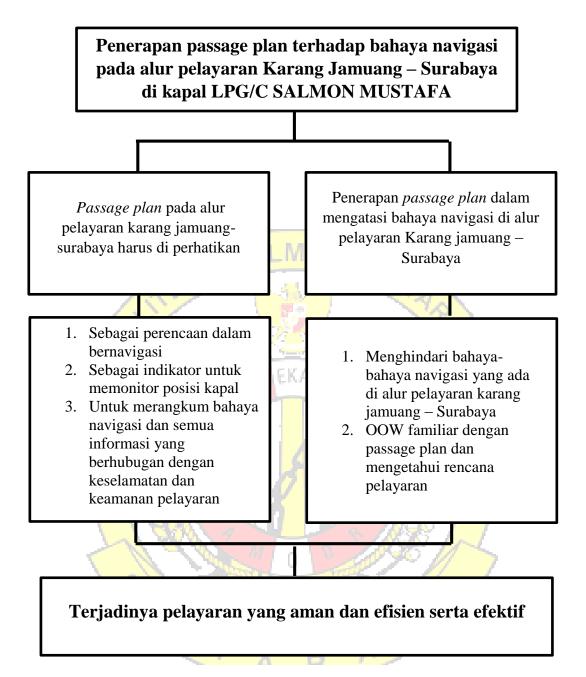
- 1. Under keel clearance: kedalaman yang aman
- 2. GPS: sistem untuk menentukan letak atau posisi di permukaan bumi dengan bantuan penyelarasan sinyal satelit
- 3. Compass: alat navigasi untuk menentukan arah mata angin berupa sebuah panah penunjuk magnetis yang bebas menyelaraskan dirinya dengan medan magnet bumi secara akurat.
- 4. Protractor: Sebuah alat yang bisa digunakan untuk mengukur dan membentuk sudut.
- 5. Kurvimeter: Perangkat Untuk Panjang Rute Pada Peta.
- 6. Altimeter: sebuah alat untuk mengukur ketinggian suatu titik dari permukaan laut
- 7. *Bouy* : sebuah benda mengapung di air, terutama di air laut, yang dapat digunakan menurut jenisnya
- 8. VTS: Pelayanan lalu lintas kapal diwilayah yang ditetapkan dan saling berintegrasi dan dilaksanakan oleh pihak yang berwenang (Menteri Perhubungan) serta dirancang untuk meningkatkan

keselamatan kapal

- 9. VHF: frekuensi radio yang berkisar dari 30 MHz ke 300 MHz.
- 10. AIS : sebuah sistem pelacakan otomatis digunakan pada kapal dan dengan pelayanan lalu lintas kapal untuk mengidentifikasi dan menemukan kapal oleh elektronik pertukaran data dengan kapal lain di dekatnya
- 12. Ecdis: sistem navigasi informasi berbasis komputer yang sesuai dengan peraturan International Maritime Organization dan dapat digunakan sebagai alternatif untuk kertas grafik bahari.
- 13. Radar : suatu sistem gelombang elektromagnetik yang berguna untuk mendeteksi, mengukur jarak dan membuat map benda-benda seperti pesawat terbang, berbagai kendaraan bermotor dan informasi cuaca.

2.3 Kerangka Pikir

Menurut buku panduan penulisan skripsi dari tim penyusun politeknik Ilmu Pelayaran Semarang (2015 : 6) kerangka pikir merupakan pemaparan kerangka berfikir atau pentahapan pemikiran secara kronologis dalam menjawab atau menyelesaikan pokok permasalahan penelitian berdasarkan pemahaman teori dan konsep-konsep. Pemaparan ini dilakukan dalam bentuk bagan alir yang sederhana yang disertai dengan penjelasan singkat mengenai bagan tersebut. Berikut ini adalah skema kerangka pemikiran.



Gambar 2.1 Kerangka Pikir

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan masalah dalam penelitian ini, pada akhirnya penulis dapat menarik kesimpulan yang sesuai dengan kondisi dan fakta yang dikemukakan di atas pada waktu kapal sedang melaksanakan penerapan *passage plan*. Terutama untuk *penerapan passage* plan di alur pelayaran Karang Jamuang – Surabaya pengawasan lebih, sehingga penulis dapat menyimpulkan:

- 5.1.1. Penerapan passage plan oleh kapal LPG/C Salmon Mustafa di laksanakan dengan memperhatikan under keel clearence, posisi merubah haluan, Melewati bagan pemisaah dengan aman, jarak tampak lampu / suar / bouy yang dilewati, Kecepatan aman, Reporting Point, Penerbitan navigasi yang up to date, Saat mengganti peta tidak ditempat yang kritis / banyak bahaya...
- 5.1.2 Dalam mengatasi bahaya navigasi yang ada di alur pelayaran Karang Jamuang, kapal LPG/C Salmon Mustafa melakukan beberapa cara seperti pengamatan sekitar, pengamatan cuaca, dan mengumpulkan informasi tentang keadaan melalui VTS dan publikasi terkait alur pelayaran Karang Jamuang.

5.2 Saran

Sebagai perbaikan di masa mendatang, maka penulis menyarankan beberapa hal yang diharapkan bisa melengkapi teori-teori yang ada serta bisa diambil manfaatnya untuk semua pembaca. Adapun penulis mempunyai saran antara lain:

- 5.2.1 Dalam mempersiapkan suatu pelayaran, sebaiknya terlebih dahulu mengetahui dan memahami *passage plan* yang telah dibuat berdasarkan kondisi alur pelayaran agar dapat terhindar dari bahaya navigasi selama pelayaran berlangsung.
- 5.2.2 Disarankan untuk melengkapi terbitan-terbitan navigasi terutama peta-peta kertas supaya informasi yang di dapat lebih akurat.

 Begitu pula kerusakan alat-alat navigasi seharusnya segera di perbaiki supaya dalam suatu pelayaran dapat berlangsung dengan aman, cepatdan tepat.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. 2006. Metode Penelitian Kualitatif. Jakarta: Bumi Aksara.
- Hadi, S. dan I. Radjawane 2009. Arus Laut. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Hantoro, Y. D. 2021. PANDANGAN PENUMPANG TERHADAP PELAYANAN. *JOM FISIP V*, 1-15.
- IMO. 2009. "SOLAS- International Convention for the Safety of Life at Sea.".

 SOLAS Iternational Convention for the Safety of Life at Sea 1-910.
- IMO. 2017. IMO Model Course 1.07 Radar Navigation at Operational Level. Vol. 1 1 st ed. International Maritime Organization.
- Indonesia, M. P. 2016. Alur Pelayaran Di Laut Dan Bangunan Dan Atau Instalasi

 Di Perairan. Jakarta .
- Moleong, dan Lexy J. 2006. Metodologi Penelitian Kualitatif. Bandung: PT.

 Remaja Rosdakarya.
- Nathaniel Bowditch, L. 2002. *The American Practical Navigator*. Bethesda, Maryland: National Imagery and Mapping Agency.
- Nazir, Moh. 2013. Metode Penelitian. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Subardi, Agus. 2014. *Panduan Membuat Rancangan Pelayaran Safety of Navigation* Semarang: Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
- Sugiyono. 2015. *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D.*Bandung: CV.Alfabeta.
- Widyana, I Gede dan Wiratmaja, I Gede. 2014. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Yogyakarta: Graha Ilmu.



Lampiran 1 Ship's Particular



SI	HIP PARTICULAR
Vessel Name	Salmon Mustafa
Туре	Gas Carrier
Flag	Indonesia
Registry	Jakarta
Call Sign	YBBU2
I.M.O. Number	9034717
GMDSS Sea Area Coverage	A1, A2, A3
LOA	159.98 Meters
LBP	152.52 Meters
Breadth	25.60 Meters
Depth	16.40 Meters
Maximum Height Keel to Mast	47.0 Meters
Distance Manifold to bow	81.98 meter
Distance Manifold to stern	78 meter
Summer Draft	10.92 Meters
Summer Deadweight	23256 Metric Tons
Summer Displacement	33312.2 Metric Tons
Light Ship	10054.6 Metric Tons
Gross Tonnage	18380.0 T
Net Tonnage	5508.0 T
Tonnage of Segregated Ballast	2721.0 T
Panama Net Tonnage/Gross Tonnage	13891.0 MT/18946 MT
Suez Canal Net Tonnage/ GRT	15579.21 MT/ 19500.86 MT
Cargo Tank Capacity 100% Vol.	20170.17 cubic meters (including dome)
Cargo Tank Capacity 98% Vol.	20286.166 cubic meters
Deck Tank Capacity 100% Vol.	210.0 cubic meters
Fuel Capacity - HFO/MGO 100% Vol.	2902 cubic meters/ 316.5 cubic meters
Fresh Water Tank Capacity 100% Vol.	382.1 cubic meters
Ballast Tank Capacity 100% Vol.	9191.5 cubic meters
Vessel Classification Society	Bureau Veritas
	I (HULL (MACH-Liquefied Gas Carrier
Class Annotation	Unrestricted Navigation (AUT-UMS)
Classification ID Nos	16581A
Date Keel Laid	31.10.1992
Date Launched	07.02.1993
Date Delivered	05.01.1994
Yard Built	Hyundai heavy Industries, Ulsan, South Korea
Main Engine/BHP	MAN B&W Type 7L60MC / 18,200 bbg (MCR)

Lampiran 2 Crew List



	Name of S	lás.	√ Arrical	Departure Port of arrival / depart	piumi	Page No. 3. Date of Ar	rtval /
1.			-			Deporture	
	LPG/C SALMON MUS	TAFA		BONTANG		4 DESEMBE	
4.	Nullianully of Ship	Erectorwisida	5. Port arrive from	d		6. Nature and No.of identity document (Seaman's Book or Passport)	Expiry date
7.No	8. Family name, Given names.	9.Rank or rating	10 Nationally	11.Date an		Seaments Book	
1.	Capi. Welly Mapanggh	Master	NDONESIA	14 Juni 1960	Klaten	F 087683	08-Feb-22
2.	Sri Gunawan W	Chef Officer	NDONESIA	25 Maret 1979	Klafan	C 048128	08-May-21
2.	Teguh Salya	2 rd Officer	NDONESIA	05 Desember 1992	Gárul	F 285055	19-Aug-22
4.	Premono Adi Nugroho	3rd Officer	NDONESA	29 April 1992	Surakarta	F 257852	08-Sep-22
5.	Suciplo	Boatswain	NDONESIA	07 Mei 1985	Pati	D 042839	09-Feb-22
6.	Kusmedi	Able seeman 1	NDONESA	25 Juli 1976	Persong	F 287901	07-Nov-22
7.	Wahyu Sugharto	Able seeman 2	NDONESA	24 Maret 1973	Worosobo	D 085622	16-Apr-20
ñ.	Na Agung Shivijaya	Able seeman 3	NDONESA	19 Januari 1981	Clacap	F 195216	23-Jan-22
9.	Aborny Condisist	Ordinary Seaman	NDONESA	13 Januari 1989	Patemberg		
10.	Bambang Asmara	Cheef Cook	NDONESA	15 Mai 1972	Patentiang	D 057736	13-Sept-20
11.	Effend	Steward	NDONESIA	23 September 1983	Patemberg	C 071515	2-34-21
12.	Sudaming	Cheef Engineer	NDONESIA	01 Januari 1972	Watesho	F 267852	31-Oct-22
13.	Dany Seltenen	2 nd Engineer	NDONESIA	01 Agustus 1985	Surataya	C 001858	08-Nov-20
14.	Robi A Subekti	3rt Engheer	NDONESA	16 September 1992	Tegal	F 182159	23-Oct-21
15.	Vertral Putra Wijaya	4 th Engheer	NDONESA	10 Juli 1990	Patemberg	E 128170	09-Nov-21
16.	Tate	Cargo Engreer	NDONESA	12 Mei 1985	Torra	F 287851	31-Oct-22
17.	Agus Yullanto	Electrician	NDONESA	31 Juli 1979	Saman	E 080889	09-May-21
10.	Surerto	Eng.Foremen	NDONESA	30 Januari 1981	Pactan	C 013040	12-Nov-20
19.	Eko Subiyakto	Pump Man	NDONESIA	17 Oktober 1976	Semarang	E 159876	12-Feb-22
20.	Hendra Saputra	Oter 1	NDONESA	05 Januari 1984	Patentiang	F 282519	16-Oct-22
24.	Ismail Amrulah	Oter 2	NDONESIA	3 November 1988	Patentiang	E 159921	27-Apr-20
22.	Arts Budyanto	Oter 3	NDONESIA	13 Februari 1976	Saman	F 258218	25-Oct-22
23.	Fert Puma K	Deck App	NDONESIA	12 Mei 1999	Grotogen	F 241937	12-34-22
24.	Trezevega Bagus A	Dick App	NDONESIA	13 September 1999	Pekatongan	F 241827	27-Jun-22
25.	Irham Muhammad F	Engine App	NDONESIA	02 Juli 1999	Bandung	F 212948	10-Jan-22

Lampiran 3 Transkip wawancara

INFORMAN 1

Nama : Welly Mappanggih

Jabatan : Captain

Waktu : 07 September 2020 pukul 08.30 waktu setempat

Tempat : LPG/C Salmon Mustafa

Pewawancara: Feri Purna Kusmeiyanto (penulis)

Hasil Wawancara

Penulis : Selamat pagi *Capt*!

Captain : Iya selamat pagi!

Penulis: Mohon ijin bertanya Capt. Menurut Captain, apa pendapat Captain

tentang kenapa alur pelayaran Karang Jamuang-Surabaya harus di

perhatikan?

Captain : Banyaknya bahaya navigasi dan ramainya alur membuat alur

pelayaran Karang Jamuang-Surabaya harus di perhatikan terutama

untuk officer jaga dan A/B jaga agar lebih memperhatikan keadaan

sekitar dan melakukan pengamatan serta second officer harus lebih

memperhatikan lagi bahaya-bahaya yang ada pada alur pelayaran

sebelum membuat passage plan agar dapat terhindar dari tubrukan,

kandas dari bahaya-bahaya navigasi yang ada dialur pelayaran

Karang Jamuang-Surabaya.

Penulis: Jadi, Officer On Watch memiliki peran yang sangat penting dalam

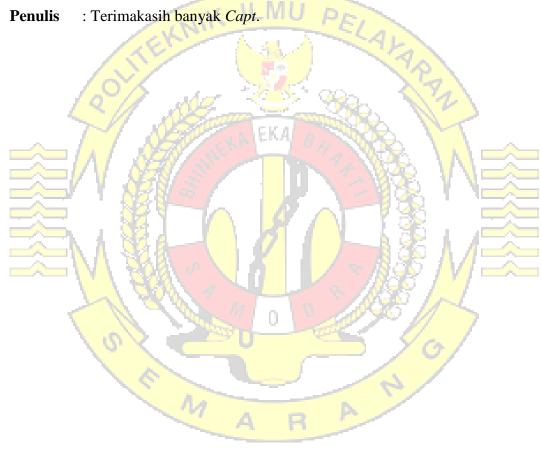
penerapan passage plan Capt?

Captain : Iya, sangat benar. Officer On Watch memiliki peran yang sangat

penting.

Penulis: Menurut pendapat *captain* bagaimana penerapan PMS di atas kapal LPG/C Salmon Mustafa?

Captain: Menurut pendapat saya, penerapan metode PMS yang dilakukan kurang mengikuti standar tentunya dapat mengakibatkan kerusakan. Pengelolaan PMS yang baik dan benar sesuai dengan standar perusahaan tentunya dapat mencegah terjadinya hal-hal diluar dugaan seperti pada kasus rusaknya radar S-BAND di karenakan kelalaian serta kurangnya manintenance dan penggantian material



Lampiran 4 Transkip wawancara (Lanjutan)

INFORMAN 2

Nama : Teguh Satya

Jabatan : Second Officer

Waktu : 25 November 2020 pukul 14.30 waktu setempat

Tempat : LPG/C Salmon Mustafa

Pewawancara: Feri Purna Kusmeiyanto(penulis)

Hasil Wawancara

Penulis : Selamat siang Cend!

Second Officer: Siang Det!

Penulis : Mohon ijin bertanya Cend. Menurut Second, apa pendapat

Second tentang kenapa alur pelayaran Karang Jamuang-Surabaya

harus di perhatikan?

Second Officer: Dalam pelaksanaan penerapan passage plan, officer jaga dan

A/B jaga mempunyai peranan penting dalam memperhatikan

penerapan *passage* plan agar terhindar dari bahaya-bahaya yang

ada. Terkadang officer jaga dan A/B jaga sudah melakukan

tugasnya dengan baik namun hal itu tidak menutup kemungkinan

m<mark>asih bisa membu</mark>ka peluang munculnya bahaya-bahaya yang

tidak dapat di ketahui.

Penulis : Faktor apa saja yang mempengaruhi penerapan *passage plan*?

Second Officer: Penggunaan peta kertas dan alat navigasi lainya yang menunjang

penerapan passage plan sangatlah penting. Dikarenakan alat-alat

tersebut sebagai alat bantu penerapan passage plan. Sehingga alat

itu harus selalu di update untuk mengetahui keadaan alur

pelayaran dan mengetahui informasi terbaru tentang alur pelayaran tersebut.

Penulis

:Menurut pendapat second bagaimana penerapan PMS di atas kapal LPG/C Salmon Mustafa?

Second Officer: Penerapan dari sistem PMS sangat menunjang operasional sebuah kapal. Jika dikerjakan sesuai dengan standard dan baik, hal tersebut dapat meminimalisir terjadinya kerusakan pada alat navigasi jika dilakukan dengan benar.

Penulis

: Apa fungsi dari p<mark>engechecka</mark>n pada alat-alat navigasi?

Second Officer: Sesuai dengan pengalaman saya selama ini, itulah gunanya melak<mark>ukan pengecekan dengan teliti dan teratur aga</mark>r kerusakan atau kekurangan bisa segera di tangani dan segera mendapat tindakan dari pihak perusahaan. Salah satu hal yang harus diberi perhatian adalah peta dan publikasi yang harus selaludi update serta kondisi pemancar gelombang radar S-BAND. Karena terkadang Second Officer terdahulu kurang memperhatikan perawatan alat-alat navigasi dan kurang memperhatikan update terbaru dan hanya sekedar mengisi *check list* untuk menghindari inspeksi

Lampiran 5 Transkip wawancara (Lanjutan)

INFORMAN 3

Nama : Pramono Adi Nugroho

Jabatan : Third Officer

Waktu : 15 September 2020 pukul 20.30 waktu setempat

Tempat : LPG/C Salmon Mustafa

Pewawancara: Feri Purna Kusmeiyanto (penulis)

Hasil Wawancara

Penulis : Selamat malam *Third*!

Third Officer: Iya malam!

Penulis : Mohon ijin bertanya *Third*. Dari pengalaman *Third* menjadi

perwira jaga, Faktor apa saja yang mempengaruhi penerapan

pass<mark>age plan?</mark>

Third Officer: Salah satu faktor yang menghambat penerapan passage plan

А

ialah alat-alat penunjang penerapan passage plan yang rusak dan

tidak di perbaiki-perbaiki sedangkan alat navigasi tersebut sangat

berfungsi sekali untuk mengetahui keadaan sekitar dan sangat

membantu untuk mengetahui bahaya-bahaya yang ada di sekitar.

Penulis : Terimakasih banyak *Third*.

Third Officer: Iya sama-sama.

Lampiran 6 GambarAlat-Alat Navigasi







Lampiran 7 Gambar Publikasi



Lampiran 8 RL Permintaan

PUPUK INDONESIA
LOGISTIK
SPARES AND STORES REQUESITIONS
Form Code TEC / 030
Revision 02

	SHIP'S NAME : LPG/C SALMON MUSTAFA PORT TO BE DELIVERED / URGENT. GRESIK Dept: DECK		equisition Re equisition Re Dep	Date:	29 July 202	
NO	ITEM	IMPA CODE NUMBER	UNIT	QTY ROB	QTY REQ	QTY APPROVED
	CHART British Admiralty Chart New Edition	HOFIDER		ROD	71112	
1	Chart No.921 Pelabuhan Surabaya and Approaches New Edition : November 2017	IMPA: 37 08 16	pcs		1	
2	Chart No.975 Approaches to Surabaya New Edition : November 2018	IMPA: 37 08 16	pcs		1	
3	Chart No. 945 Selat madura and selat sapudi including Madura New Edition: June 2018	IMPA: 37 08 16	pcs		1	
4	Chart No. 2795 Madura to pulau Laut New Edition : June 2018	IMPA: 37 08 16	pcs		1	
5	Chart No. 3017 Tanjung selatan to Pulau Laut including Pulau-Pulau Lima New Edition: October 2013	IMPA : 37 08 16	pcs		1	
6	Chart No. 2893 Tanjung Rangas to Tanjung Manimbaya New Edition : November 2017	IMPA: 37 08 16	pcs		1	
7	Chart No. 3049 Santan Oil Terminal to Pelabuhan Tanjung Bara New Edition : March 2012	IMPA: 37 08 16	pcs		1	
8	Chart No. 3051 Pelabuhan Loktuan and Pelabuhan Bontang and Approaches New Edition: March 2012	IMPA: 37 08 16	pcs		1	
	THAT MARKINGT) FIRSTMS &VAR					
	Requested By : Teguh Satya Rank: 2/O Signature:	Approved By Masket Month Mills Sign : Art Knaisty : Name: Capt. Welly Mapang	JAKARTA		Signature	
	Date: Verified by Technical Supt.	Date : Approved by Technical Mai	nager	Ackn	owledge by	ship Mgmt. Manager

Lampiran 9 RL Permintaan

CRADES AND STORES DECHESTIONS	Form Code	TEC / 030
	SPARES AND STORES REQUESITIONS	SPARES AND STORES REQUESITIONS Form Code Revision

	SHIP'S NAME : LPG/C SALMON MUSTAFA PORT TO BE DELIVERED / URGENT, GRESIK Dept: DECK		equisition R tequisition R Dep	Date:	July 29 th , 2	/VII/2020 020
NO	ITEM	IMPA CODE NUMBER	UNIT	QTY ROB	QTY REQ	QTY APPROVED
	Admiralty Nautical Publication New Edition	110110211				
1	NP 34	37 09 53	Pcs		1	
	Admiralty Sailing Directions , Indonesia Pilot Vol.2					
2	NP 35	37 09 54	Pcs		1	
	Admiralty Sailing Directions , Indonesia Pilot Vol.3					
3	NP 36 Admiralty Sailing Directions , Indonesia	37 09 55	Pcs		1	
	Pilot Vol.1					
4	NP 88 VOLUME Q Admiralty List of Lights and Fog Signals		Pcs	-	1	
	Requested By : Teguh Satya Rank: 2/O Signature:		ALMON MUST Mor : YBB Bagistry : JAK	U2	Signature	
	Date: Verified by Technical Supt.	Date : Approved by Technical Mai	nager	Ackno	owledge by	ship Mgmt. Manager
	(Name & Signature)	(Name & Signature)			(Name 8	k Signature)

Lampiran 10 RL Perbaikan

PUPIK	NDONESIA					Form Cod	e TEC/042	
LOGIST (PHC Group	TIK		REPAIR	REQUE	ST	Revision	01	
			-			Page	1 of 1	
	Vessel		Departm	nent	Requis	ition No.	Date	SESSI
MT.	SALMON MUSTAF	A	DECH	(127 / MTSM	The second secon	15-10-2019	
quipment Item	s: RADAR S-BA	ND			-			
lerk	: KELVIN HUG	Section -	On the second					_
	***************************************	V		- CORP.				
ype	: S-BAND	1100						
ierial Number	: MDP-A1/MP1							
	: 110 V /220 V	AC input	Marie Alleria					
oldagevenase								
70.40								
Description :	oada layar monito						2005-20062	
Description :	oada layar monito						Westman	
Description :								
Description : Sistem*TUNE* Note : RI. Meng		ГРІ/VШІ/20	018 (29 Sept)	2018)	eks:	Date •		
Description ; Sistem*TUNE*; Note : RI. Meng	ulang No 129/MT	ГРІ/VШІ/20		2018)	eks:	Date:		
Description : Sistem*TUNE*; Note : RI Meng and Time :	ulang No 129/MT	ГРІ/VШІ/20	018 (29 Sept)	2018)	eks:		Ry Condition	0
Description : Sistem*TUNE*; Note : RI Meng and Time :	ulang No 129/M Urgen	rPI/VIIII/20	018 (29 Sept :	2018)		Date:	Ry Condition	g
Description : Sistem "TUNE" Note : RI Meng ead Time : Suipment sent	ulang No 129/M Urgen	rPI/VIIII/20	018 (29 Sept :	2018)			Ry Condition	g
Description : Sistem*TUNE*; Note : RI Meng and Time :	ulang No 129/M Urgen	rPI/VIIII/20	018 (29 Sept :	2018)			Ry Condition	G.
Description : Sistem "TUNE" Note : RI. Meng ead Time :	ulang No 129/M Urgen	rPI/VIIII/20	018 (29 Sept :	2018)			Ry Condition	G.
Description : Sistem*TUNE* Note : RI Meng ead Time : quipment sent	ulang No 129/M Urgen	t [[QuantRy	018 (29 Sept :	2018)	Item	Quant	Ry Condition	G
Description : Sistem*TUNE* Note : RI Mens ead Time : suipment sent No.	ulang No 129/M Urgen	t [[QuantRy	018 (29 Sept :	2018) We	Item Date Appe	Quant	Ry Condition	G.
Description : Sistem*TUNE* Note : RI Mens exid Time : suipment sent No. Date :	ulang No 129/M Urgen	t [[QuantRy	Days : Condition	2018) We	Date SALMON MUSIC	Quant	Ry Condition	G.
Description : Sistem "TUNE" Note : RI. Mens ead Time : Suipment sent No.	Urgen	Quantity 20	Days : Condition	2018) We	Dettern Nustral Saluch Nustral Saluc	Quant	Ry Condition	G.
Description : Sistem "TUNE" Note : RI. Meng ead Time : suipment sent No.	Urgen Trem	QuantRy Data Lond Name	Days : Condition	2018) We	Date SALNON SUSTAIN SALNON SUSTAIN 18797 YESU 1 Registry JAKA	Quant	Ry Condition	IR.
Note: RI. Meng ead Time: suitoment sent No. Date: Requested by. Name RANGE	Urgen with: Ttem	Quantity United Actions Name Pusition	Days : Candition Candition Medged by . : Ketut Gede	We No. MT	Dete Acres A	Quant	Condition	III.
Description : Sistem TUNE" Note : RI. Meng ead Time : guipment sent No. Date : Requested by. Name	Urgen with: Tham Tham Tham Tham The Proposition of an	QuantRy QuantRy Data Location	Condition Condition Medged by. : Kebut Gede	We No. MT Cal Po	Dette Accept Acc	Quant		G.
Description : Sistem "TUNE" Note : RI Meng ead Time : Quipment sent No. Date : tequested by. Jame RAHade to ston : Second semerks : Give the check If there is sock and the addition	Urgen with: Tham Tham Tham Tham The Proposition of an	QuantRy QuantRy Data Access Name Pusitio	Condition Condition Medged by: : Ketut Gede	We No. MT Cal Po	Dette Accept Acc	Quant		d d

Lampiran 11 RL Perbaikan



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama Lengkap : Feri Purna Kusmeiyanto

2. Tempat, Tanggal Lahir : Grobogan. 12 Mei 1999

3. NIT : 541711106313 N

4. Alamat Asal : Dsn. Krajan RT 06 RW 04 Desa Tambakselo

Kec. Wirosari Kab. Grobogan,

Provinsi Jawa Tengah

EKA

5. Agama : Isla<mark>m</mark>

6. Jenis Kelamin : Laki-Laki

7. Golongan Darah : -

8. Nama <mark>O</mark>rang Tua

a. Ayah : Sukri P<mark>riha</mark>ntono

b. Ibu : Suparti

9. Riwayat Pendidikan

a. SD Negeri 1 Tambakselo (2005-2011)

b. SMP SMP Segeri 1 Wirosari (2011-2014)

c. SMA SMA Negeri 1 Wirosari (2014-2017)

10. Pengalaman Praktek Laut

a. Kapal : LPG/C Salmon Mustafa

b. Perusahaan : PT. Pupuk Indonesia Logistik

c. Alamat : Gedung Pusri, Jl. Letjen S. Parman No. Kav. 101,

RT 02, RW 01, Tomang, Kec. Grogol Petamburan, Jakarta Barat.