

KERUGIAN YANG DITIMBULKAN ATAS KETERLAMBATAN KESIAPAN RUANG MUAT CURAH BATU BARA PADA PROSES BONGKAR MUAT DIATAS KAPAL MV. KARTINI SAMUDRA

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Terapan Pelayaran

Oleh

BAGAS AJIE PRASETYO NIT. 541711106293 N

PROGRAM STUDI NAUTIKA DIPLOMA IV POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG 2021

HALAMAN PERSETUJUAN

KERUGIAN YANG DITIMBULKAN ATAS KETERLAMBATAN KESIAPAN RUANG MUAT CURAH BATU BARA PADA PROSES BONGKAR MUAT DIATAS KAPAL MV. KARTINI SAMUDRA

Disusun Oleh:

BAGAS AJIE PRASETYO NIT. 541711106293 N

Dosen Pembimbing I Materi

Dosen Pembimbing II Metodelogi dan Penulisan

Capt. ANUGRAH NUR PRASETYO, M.Si., M.Mar Pembina Tingkat I (IV/b) NIP. 19710521 199903 1 001

Capt. KAROLUS GELEUK SENGADJI, M. M.
Pembina Vtama Muda, (IV/c)
NIP. 19591016 199503 1 001

Mengetahui,

Mengetalui dan Menyetujui KETUA PROGRAM STUDI NAUTIKA

CAPT. DWI AMDORO, M.M., M.Mar

Penata (IIIc) NIP. 19740614 199808 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Kerugian Yang Ditimbulkan Atas Keterlambatan Kesiapan Ruang Muat Curah Batu Bara Pada Proses Bongkar Muat Diatas Kapal Mv. Kartini Samudra" karya,

Nama

: Bagas Ajie Prasetyo

NIT

: 541711106293

Program Studi

: Nautika

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi Prodi Nautika, Politeknik

Semarang,

2021

Penguji

Penguji II

M,M. M.Mar

Pembina, WA

NIP. 19570427 199603 1 001

Capt. ANUGRA H NUR PRASETYO, M.Si., M.Mar

Pembina Tingkat I (IV/b)

YP. 19710521 199903 1 001

Penguji III

Asisten Ahli

NIP. 19741018 199803 2 001

Mengetahui Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Dr. Capt. MASHUDI ROFIK, M.Sc Penata Tk. I (IV/b)

NIP. 19670605 199808 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama

: Bagas Ajie Prasetyo

NIT

: 541711106293

Program Studi

: Nautika

Skripsi dengan judul "Kerugian Yang Ditimbulkan Atas Keterlambatan Kesiapan Ruang Muat Curah Batu Bara Pada Proses Bongkar Muat Diatas Kapal Mv. Kartini Samudra".

Dengan ini saya sebagai penulis menyatakan bahwa yang tersurat dalam skripsi ini riil hasil karya (penelitian dan tulisan) sendiri, tidak mengandung unsur plagiarisme dari karya tulis orang lain atau tidak mengutip dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Pendapat atau temuan dari ahli atau orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasar pada kode etik ilmiah. Atas pernyataan yang saya buat ini, saya siap bertanggung jawab atas resiko/sanksi yang di jatuhkan apabila ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini.

Semarang, Ol - 09 - 2021 Yang membuat pernyataan,

BAGAS AJIE PRASETYO NIT. 541711106293 N

iv

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Maksimalkan apa yang bisa kita maksimalkan, perbaiki apa yang bisa kita perbaiki Karena kita tidak tahu seperti apa nasib dimasa depan, tetapi kita bisa memperbaiki dengan karakter kita yang sekarang.

Persembahan:

- Orang tua tercinta, Ibu Sunti Arianti dan
 Ayah Andre Piyarso (alm). Serta Adik
 kandung saya Gigih Shindu Prasetyo.
 Sapto Priyatmo dan Diana Rahmawati
 yang saya anggap sebagai orang tua
 angkat saya. Terimakasih atas do'a dan
 dukungannya untuk saya bisa
 menyelesaikan skripsi ini.
- 2. Dirketur PIP Semarang, Bapak Dr.

 Capt. Mashudi Rofik, M.Sc.
- Capt. Anugrah Prasetyo, M.Si., M.Mar.,
 Capt. Karolus Geleuk Sengadji, M. M.
 selaku Dosen Pembimbing Materi dan
 Pembimbing dalam Penulisan Skripsi.
- 4. Almamater saya PIP Semarang.

PRAKATA

Puji serta syukur sudah semestinya kami selalu panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan karunianya penulis telah mampu menyelesaikan skripsi. Serta Shalawat beserta salam kita hadiahkan kepada junjungan alam Nabi Besar Muhammad SAW. Yang mana penulis telah menyelesaikan skripsi yang berjudul "Kerugian Yang Ditimbulkan Atas Keterlambatan Kesiapan Ruang Muat Curah Batu Bara Pada Proses Bongkar Muat Diatas Kapal Mv. Kartini Samudra."

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Terapan Pelayaran (S.Tr.Pel) dan sebagai syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma IV Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.

Dalam menyusun skripsi ini, penulis banyak memperoleh bimbingan dan arahan yang sangat berharga dari berbagai pihak yang sungguh membantu dan sangat bermanfaat. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan doa, serta adik kandung saya yang selalu menyemangati. Serta Ayah saya tercinta yang Insyaallah terlindungi dalam doa.
- Bapak Dr. Capt. Mashudi Rofik, M.Sc., selaku Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
- 3. Capt. Dwi Antoro, M.M., M. Mar., selaku Ketua Prodi Nautika.
- 4. Capt. Anugrah Prasetyo, M.Si., M.Mar., selaku Dosen Pembimbing Materi skripsi.

- Capt. Karolus Geleuk Sengadji, M. M., selaku Dosen Pembimbing Metodologi dan Penulisan.
- 6. Semua keluarga saya Mbah, Pakde, Bude, Oom, Mbak, Tante yang selalu memberikan dukungan dan doa serta selalu menyemangati saya untuk menyelesaikan study.
- 7. Semua dosen Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sungguh bermanfaat dalam membantu penyusunan skripsi ini.
- 8. PT. Jaya Samudra Karnia Shipping dan seluruh Crew MV. Kartini Samudra yang telah memberikan kesempatan serta dukungan untuk melaksanakan penelitian dan Praktek Laut sehingga sangat membantu dalam penyusunan skripsi ini.
- 9. Abdul Qohar Al- Aziz selaku officer saya dikapal yang selalu memberi motivasi serta dukungan mulai dari awal praktek hingga menyelesaikan skripsi.
- 10. Rekan-rekan seperjuangan Taruna/i PIP Semarang angkatan LIV.
- 11. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak dapat di sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat dan keberkahan-Nya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Penulis dengan segala kerendahan hati menyadari masih banyak terdapat kekurangan di dalam skripsi ini, sehingga mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhir kata, penulis berharap supaya skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca. Aamiin

Semarang. 01 - SEPTEMBER 2021

Penulis



DAFTAR ISI

HALAN	IAN JUDULi
HALAN	IAN PERSETUJUANii
HALAN	IAN PENGESAHANiii
HALAN	IAN PERNYATAANiv
HALAN	IAN MOTTO DAN PERSEMBAHANv
PRAKA	TAvi
DAFTA]	R ISIix
	R GAMBARxi
	R TABELxii
DAFTA	R LAMPIRANxiii
INTISA	RIxiv
	ASI. xv
BAB I :	PENDAHULUAN1
	1.1 Latar belakang1
	1.2 Rumusan masalah4
	1.4 Tujuan penelitian
	1.5 Manfaat penelitian
	1.6 Sismatika penulisan8
BAB II	: LANDASAN TEORI9
	2.1 Kajian pustaka9
	2.2 Kerangka pikir32
BAB III	: METODE PENELITIAN33
	3.1 Pendekatan dan desain penelitian33
	3.2 Fokus dan Lokus Penelitian
	3.3 Sumber Data
	3.4 Teknik pengumpulan data26
	3.5 Teknik keabsahan data40
	3.6 Teknik analisis data41
BAB IV	: HASIL PENELITIANDAN PEMBAHASAN45
	4.1 Gambaran umum objek penelitian45

	4.2 Analisis Masalah dan Pembahasan masalah	49
	4.3Keterbatasan Masalah	71
BAB V:	SIMPULAN DAN SARAN	73
	5.1 Simpulan	73
	5.2 Saran	74
DAFTAR	R PUSTAKA	

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pikir	32
Gambar 3.6	Teknik Analisis Triangulasi	16
Gambar 4.1	Logo PT. Jaya Samudra Karunia Shipping	47
Gambar 4.2	MV. KARTINI SAMUDRA	49
Gambar 4.3	Kondisi Palka Setelah Proses Bongkar Muat	51
Gambar 4.4	Kondisi Baut-baut manhole pada bilges Yang Rusak	53
Gambar 4.5	Kondidi Pipa-pipa hydrolic yang Berkarat	55
Gambar 4.6	Kondisi Pipa hydrolic yang Bocor	55
Gambar 4.7	Safety Meeting Crew kapal MV. KARTINI SAMUDRA	65

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Armada PT. Jaya Samudra Karunia Shipping	47
Tabel 4.2 Sumber from Chief Officer ISM JP 10 57 Checklist Before Loading	16
Tabel 4.3 Sumber from Chief Officer ISM JP 10 57 Checklist After Discharging.	47
Tabel 4.4 Port of Call MV. Kartini Samudra	4



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ship Particular

Lampiran 2 IMO Crew List

Lampiran 3 IMO Crew List

Lampiran 5 Voyage Memo

Lampiran 6 Asigment Letter

Lampiran 7 Draft Statement

Lampiran 8 Checklist Before Loading

Lampiran 9 Checklist After Discharging

Lampiran 10 Pilot Card

Lampiran 11 Ship/Shore Safety Checklist

Lampiran 12 Loading Plan

Lampiran 13 Wawancara

Lampiran 14 Daftar Istilah

INTISARI

Prasetyo Bagas Ajie, 2021, NIT: 541711106293 N. "Kerugian Yang Ditimbulkan Atas Keterlambatan Kesiapan Ruang Muat Curah Batu Bara Pada Proses Bongkar Muat Diatas Kapal MV. Kartini Samudra". Skripsi Program Diploma IV, Program Studi Nautika, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Capt. Anugrah Nur Prasetyo, M.Si,. M.Mar., Pembimbing II: Capt. Karolus Geleuk Sengadji, M. M.

Kegiatan bongkar muat yang berlangsung di MV. Kartini Samudra diharapkan berlangsung dengan teratur, sistematis, cepat dan aman. Utntuk menghindari keterlambatan yang mengakibatkan kerugian. Namun pada kenyataannya kegiatan tersebut memiliki kendala yang mengakibatkan kapal mengalami keterlambatan kesiapan ruang muat. Proses pengamatan dan penelitian ini berlangsung di atas kapal MV. Kartini Samudra selama 11 bulan 20 hari, *Sign on* pada tanggal 25 Agustus 2019 sampai tanggal 10 September 2020 di Pelabuhan TG. Jati-Jepara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh SDM terhadap keterlambatan kesiapan ruang muat. Upaya yang dilakukan untuk mengatasi keterlambatan dalam kesiapan ruang muat di MV. Kartini Samudra. Serta apa saja kerugian yang ditimbulkan atas keterlambatan dalam kesiapan ruang muat.

Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif. Kualitatif merupakan penelitian yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis. Mengacu pada pengumpulan data berupa observasi mengenai bagaimana kapal bisa mengalami keterlambatan pada saat mempersiapkan ruang muat. Wawancara secara langsung bersama *Chief Officer* dan Mualim 3 serta studi pustaka.

Pada hasil penelitian yang di dapat di MV. Kartini Samudra ialah faktor penyebab terjadinya keterlambatan pada kesiapan saat proses pelaksanaan bongkar muat di kapal MV. Kartini Samudra sehingga menyebabkan kerugian. Dari keterlambatan tersebut di dapatkan faktor penyebab diantara nya adalah pengaruh dari SDM atas keterlambatan yang terjadi. Kurangnya pengalaman dan pelatihan merupakan faktor utama dari SDM tersebut. Sehingga menyebabkan kerugian kepada penyewa kapal perusahaan dan dari awak kapal itu sendiri juga. Untuk mengatasinya keterlambatan kesiapan ruang muat pada saat melakukan bongkar muat yaitu melakukan training dan safety meeting kepada crew kapal atau anak buah darat yang akan melakukan pembersihan ruang muat. Agar mengurangi kesalahan-kesalahan yang akan menyebabkan terlambatnya kesiapan ruang muat pada saat melakukan bongkar muat. Serta melakukan perawatan-perawatan yang sesuai dengan prosedur.

Kata Kunci: Kerugian Keterlambatan , Kesiapan Ruang Muat, Bongkar Muat

ABSTRACT

Prasetyo Bagas Ajie, 2021, NIT: 541711106293 N "Losses Caused by the Delay in Readiness of the Coal Bulk Loading Room in the Unloading Process onboard the MV. Kartini Samudra". Thesis for Diploma IV Program, Nautical Study Program, Marine Science Polytechnic Semarang, Advisor I: Capt. Anugrah Nur Prasetyo, M.Si,. M.Mar., Advisor II: Capt. Karolus Geleuk Sengadji, M.M.

Loading and unloading activities that take place at MV. Kartini Samudra is expected to take place regularly, systematically, quickly and safely. To avoid delays that result in losses. However, in reality these activities have obstacles that cause the ship to experience delays in the readiness of the loading space. This observation and research process took place on board the MV. Kartini Samudra for 11 months 20 days, Sign on on August 25, 2019 until September 10, 2020 at TG Port. Jati-Jepara. This study aims to determine how the influence of human resources on the delay in the readiness of the loading space. Efforts were made to overcome delays in the readiness of the loading space in MV. Kartini Samudra. And what are the losses caused by delays in the readiness of the loading space.

The research method used is qualitative. Qualitative research is descriptive and tends to use analysis. Refers to data collection in the form of observations on how ships can experience delays when preparing cargo spaces. Direct interviews with the Chief Officer and Mualim 3 as well as literature studies.

In the research results obtained in MV. Kartini Samudra is a factor causing delays in readiness during the loading and unloading process on MV ships. Kartini Samudra causing losses. From these delays, the causative factors include the influence of HR for the delays that occur. Lack of experience and training is the main factor of the HR. Thus causing losses to the company's ship charterers and from the ship's own crew as well. To overcome this delay in loading and unloading readiness, namely conducting training and safety meetings for ship crews or land crews who will clean the loading room. In order to reduce errors that will cause delays in the readiness of the loading room when loading and unloading. And carry out maintenance in accordance with procedures.

Keywords: Delay Loss, Loading Room Readiness, Loading and Unloading

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kapal curah kargo atau bulker atau *bulk carrier* merupakan kapal yang digunakan untuk berdagang yang dibuat untuk mengangkut muatan kargo curah *unpackaged*, contohnya semen dan batubara. Adapula keunggulan dari kapal ini adalah memiliki daya angkut yang lumayan besar.

Kapal yang mengangkut barang ataupun curah merupakan kapal barang yang berperan untuk mengangkut barang-barang seperti semen, biji-bijian, bijih logam, batubara, nikel dan sebagainya di bagian sel-sel atau palka-palka kargo curah yang terpisah. Kapal ini mempunyai detail sebagai kapal yang membawa muatan kargo curah. Dikatakan curah dikarenakan cara menempatkan atau meletakkan muatan dengan cara dicurahkan atau menuangkan butiran atau biji-bijian.

Dalam mengangkut dan membongkar muatan dibutuhkan ketepatan waktu dan efisiensi waktu agar tidak terjadi keterlambatan dalam proses membongkar muatan. Hal itu dilakukan untuk menghindari kerugian.

Dalam sebuah bisnis kecil maupun besar pasti pernah mengalami sebuah kerugian. Kerugian dapat diartikan sebagai kondisi dimana seseorang tidak memperoleh keuntungan dari apa yang sudah mereka keluarkan yang disebut sebagai modal.

Menurut pengalaman dari peneliti yang sudah melakukan praktek laut di kapal MV. KARTINI SAMUDRA kapal kargo bulk carrier yang mengangkut muatan kargo curah berupa batu bara. Kapal ini yang beroperasi sebagai pemasok bahan bakar untuk pembangkit listrik di

sebuah wilayah yaitu PLTU di Jepara pernah mengalami keterlambatan pada saat proses bongkar muat sehingga mengalami kerugian. Sehubung dengan hal tersebut diatas penulis skripsi memilih judul: "KERUGIAN YANG DITIMBULKAN ATAS KETERLAMBATAN KESIAPAN RUANG MUAT CURAH BATU BARA PADA PROSES BONGKAR MUAT DIATAS KAPAL MV. KARTINI SAMUDRA".

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan yang peneliti alami masalah yang terjadi di MV. KARTINI SAMUDRA disebabkan karena banyak faktor, seperti belum adanya penerapan strategi serta perencanaan yang baik dan efektif oleh anak buah kapal dalam proses mempersiapkan ruang muat. Setelah masalah yang ada dapat teridentifikasi, kemudian dari faktor-faktor masalah diberi batasan masalah sesuai dengan yang sudah dipilih. Maka untuk langkah selanjutnya adalah memberikan rumusan masalah yang sesuai dengan batasan masalah guna mempermudah dalam menjabarkan permasalahan selanjutnya pada bab-bab berikutnya. Adapun perumusan masalah yang akan dibahas ialah:

- 1.4.1 Bagaimana pengaruh SDM terhadap keterlambatan kesiapan ruang muat ?
- 1.4.2 Bagaimana upaya yang dilakukan untuk mengatasi keterlambatan dalam kesiapan ruang muat di MV. KARTINI SAMUDRA?
- 1.4.3 Apa saja kerugian yang ditimbulkan atas keterlambatan dalam kesiapan ruang muat ?

1.3 TUJUAN PENELITIAN

Adapula tujuan dari penelitian ini ialah diuraikan sebagai berikut:

- 1.3.1 Sebagai salah satu acuan untuk membantu perusahaan pelayaran dalam membuat perencanaan dan penerapan strategi serta mengefisiensikan waktu dalam mempersiapkan ruang muatan, serta memberikan wawasan dan pengetahuan kepada awak kapal dalam menyiapkan ruang muatan agar dalam proses bongkar muat dapat berjalan lancar.
- 1.3.2 Menghindarkan perusahaan pelayaran dari kerugian akibat kesalahan dalam menyiapkan ruang muat.
- 1.3.2 Menemukan solusi dan jalan keluar dari masalah-masalah yang terjadi di atas kapal serta untuk menetapkan perencanaan dan strategi yang terbaik dalam menyiapkan ruang muatan.

1.4 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat didalam penulisan penelitian ini adalah:

1.4.1 Manfaat Teoritis

Secara teoritis hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat

1.4.1.1 Memberikan tambahan-tambahan teori bagi yang membacanya dan penulis akan pentingnya SDM (sumber daya manusia) yang unggl dan berpengalaman dalam bekerja dan menyelesaikan masalah untuk menghindari kesalahan-kesalahan dalam bekerja atau *human error*.

- 1.4.1.2 Menambahkan pengetahuan dan wawasan mengenai bagaimana cara mengatasi keterlambatan saat menyelesaikan pekerjaan dan pentingnya ketepatan waktu dalam bekerja.
- 1.4.1.3 Pentingnya mengetahui kerugian-kerugian yang akan dialami atau ditimbulkan jika pekerjaan yang dilakukan mengalami keterlambatan atas kesiapan pekerjaan tersebut.

1.4.2 Manfaat secara praktis

Dari hasil yang diteliti diharapkan dapat memperoleh manfaat bagi semua pihak terkait didalam penelitian penulis, diantaranya:

1.4.1.1 Perusahaan pelayaran

Untuk perusahaan pelayaran yaitu dapat dijadikan sebagai masukan agar dalam memilih atau merekrut crew kapal benar-benar diseleksi supaya crew yang bekerja diatas kapal sudah terlatih dan terampil dalam mengefisiensikan waktu pada saat bongkar muat di atas kapal. Sehingga perusahaan pelayaran tidak mengalami kerugian atas kelalaian crew atau kurang ahli nya crew kapal dalam bekerja.

1..4.1.2 Awak kapal

Bagi awak kapal penelitian ini dapat dijadikan sebagai masukan untuk terciptanya kesadaran

pentingnya manajemen perawatan palka, efisien dalam memanfaatkan waktu dan lebih meningkatkan keterampilan awak kapal dalam mengawasi ataupun membersihkan ruang muat palka.

1.4.1.3 Lembaga Pendidikan

Bagi Lembaga Pendidikan. Penelitian ini dapat menambah ilmu pengetahuan bagi Lembaga penelitian agar bisa memperhatikan bagaimana taruna dan calon perwira yang akan bekerja dapat bekerja lebih baik dan bisa lebih serius ketika sedang mengikuti pelatihan keterampilan. Sehingga dapat dijadikan atau acuan agar taruna atau calon perwira lulusan Lembaga Pendidikan tersebut dapat mengambil pengalaman-pengalaman yang di tuliskan oleh penulis.

1.4.1.4 Peneliti

Bagi peneliti, tulisan ini dapat dijadikan pengalaman dan meningkatkan ilmu pengetahuan tentang kerugian yang ditimbulkan akibat terlambatnya suatu pekerjaan ketika diatas kapal. Agar peneliti dapat mengambil pelajaran-pelajaran untuk dijadikan pengalaman yang baik dan untuk menjadi pribadi yang lebih unggul lagi dalam segala hal.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mendapatkan tujuan yang sesuai dengan yang diinginkan serta memberikan kemudahan pemahaman melalui peneliti untuk yang membaca tulisan ini, penulisan penelitian ini disusun dengan sistematika penulisan berisikan lima bab secara berkesinambungan yang didalam pengkajianya merupakan rangkaian yang tidak dapat terpisahkan. Adapula sistematika tersebut disusun seperti berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang masalah pokok yang akan diulas didalam skripsi ini. Selanjutnya juga menjabarkan masalah tentang latar belakang penyusunan diskripsi ini, rumusan masalah, tujuan dari penelitian, manfaat untuk penelitian dan sistematika dari penulisan. Latar belakang yang ditulis merupakan isi tentang kondisi yang sebenarnya, kondisi yang benar terjadi serta alasan penulis memilih judul

BAB II LANDASAN TEORI

Di dalam bab ini diuraikan berhubungan dengan landasanlandasan teori atau teori-teori pendukung yang digunakan dan diambil dari kajian pustaka yang berisikan uraian mengenai ilmu pengetahuan yang terdapat dalam pustaka serta ilmu pengetahuan pendukung dan menjelaskan teori-teori relevan dan masalah yang diteliti. Terdapat juga hipotesis atau dugaan sementara yang diambil dari kerangka pikir Dalam bab ini juga terdapat definisi operasional dan kerangka pemikiran sebagai konsep yang digunakan dalam pemecahan masalah yang diteliti. Selain itu, pengertian tentang istilah-istilah yang berhubungan dengan pembahasan ini sangat dibutuhkan, mengingat tidak semua pembaca mengerti dengan istilah-istilah yang ada. Jadi penulis menguraikan istilah-istilah yang ada di dalam penulisan ini.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Merupakan uraian untuk metode-metode yang dilakukan penulis dalam rangka untuk mendapatka data serta menganalisis data guna menyelesaikan masalah yang ada berupa pendekatan dan desain dari penelitian, fokus dan lokus penelitian, sumber data penelitian, teknik dari pengumpulan data, teknik untuk keabsahan data, dan teknik untuk analisis data.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini peneliti memaparkan fakta-fakta yang terjadi selama praktek laut dan penyelesaiannya, dengan kejadian kapal terlambat melakukan pemuatan dikarenakan ruang muat yang kurang bersih sehingga mengalami keterlambatan dalam proses memuat. Di Dalam bab ini peneliti akan memaparkan objek yang diteliti, berupa temuan penelitian seperti hasil

penelitian, kemudian membahas hasil temuan peneliti lalu beberapa keterbatasan selama peneliti melakukan penelitian .

Analisa untuk pembahasan masalah yang ada serta hasil akhir dari pengolahan data penelitian dengan susunan sesuai dengan yang dialami peneliti.

BAB V PENUTUP

Penutup berisikan kesimpulan penelitian yang dipaparkan secara singkat dan dengan jelas serta, Rekomendasi penelitian serta saran penelitian sebagai upaya dari atau untuk mencari jawaban dari masalah yang terjadi serta mungkin dapat menghasilkan manfaat untuk pihak-pihak yang terkait sesuai dengan fungsi dari penelitian dan bagi pihak yang akan melakukan penulisan penelitian yang terkait untuk masa yang akan datang guna kemajuan industri *maritime* serta pelestarian alam laut untuk masa yang akan datang dengan susunan sesuai pedoman skripsi

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kajian Pustaka

Dalam melakukan kegiatan bongkar muat dan seluruh rangkaian proses yang menunjang terciptanya suatu kondisi yang mengutamakan keamanan dan keselamatan maka pada penulisan ini diperlukan adanya teori-teori yang kutip atau diambil dari buku-buku para ahli penunjang yang mungkin membantu dalam memahami tentang kerugian akibat terhambatnya suatu proses membongkar dan muat serta upaya yang dilakukan untuk mempersiapan ruang muat serta perencanaan ruang muat yang baik.

2.1.1 Kerugian

Kerugian asal kata dari rugi merupakan jumlah dari pengeluaran atau biaya lebih besar dibandingkan dari pendapatan yang diperoleh. Referensi bagaimana disampaikan oleh Wijayanti (2009) Kerugian pada dasarnya adalah berkurang atau rusaknya nilai suatu benda atau suatu hal yang disebabkan oleh suatu peristiwa yang langsung ataupun tidak langsung. (sedangkan nilai didefinisikan suatu harga/fungsi yang melekat pada benda atau suatu hal tersebut). Dengan demikian secara lebih jelas dapat diperoleh pengertian bahwa kerugian adalah berkurangnya atau rusaknya benda atau suatu hal tertentu akibat

suatu peristiwa, sehingga nilai (suatu harga/fungsi) dari benda atau suatu hal berubah atau tidak sama seperti semula.

- 2.1.1.1 Berdasarkan dari Kamus Besar Bahasa Indonesia yang diartikan dengan kerugian yaitu kondisi dimana seseorang tidak memperoleh keuntungan dari yang telah dikeluarkan oleh mereka (modal).
- 2.1.1.2 Pengertian kerugian ialah merupakan bentuk oleh perbandingan dari situasi sebenarnya bagaimana didalam kenyataannya keadaan harta kekayaan sebagai akibat pelanggaran norma dengan situasi hipotesis, situasi itu akan menjadi bagaimana andai kata pelanggaran norma tersebut tidak terjadi. Sehingga dapat ditarik suatu rumusan mengenai k<mark>erugian ialah situasi dari berk</mark>urangnya harta kekayaan seseorang atau salah satu dari pihak yang ditimbulkan dari suatu perikatan, baik melewati perjanjian ataupun melalui undang-undang dikarenakan dari pelanggaran norma oleh pihak lain.

2.1.2 Persiapan Ruang Muat Curah

Menurut dari Kamus Psikologi, Kesiapan merupakan suatu titik dimana kematangan untuk mendapatkan dan mempraktekkan tingkah serta laku tertentu. Menurut Slameto (2010: 113), kesiapan merupakan keseluruhan dari kondisi

seseorang yang membuatnya harus siap akan atau untuk memberikan respon atau menjawab dalam cara tertentu terhadap suatu situasi. Penyesuaian terhadap kondisi pada suatu saat akan berpengaruh atau kecenderungan untuk memberikan respon. Kesiapan fisik berarti menyiapkan tenaga yang cukup dan kesehatan yang baik, sementara persiapan mental berarti memiliki minat dan motivasi yang cukup untuk melakukan suatu kegiatan. Pada dasarnya persiapan dan kesiapan memiliki pengertian yang tidak jauh berbeda. Karena pada kata dasar kedua kata "persiapan" dan "kesiapan" ialah sama, yaitu "siap". Yang membedakan keduanya terletak dari penggunaannya. Persiapan ruang muat meliputi akan segala bentuk perlengkapan, upaya, merencanakan tindakan, serta usaha pihak individu untuk mempersiapkan ruang muat. Sedangkan kesiapan ruang muat digunakan untuk menyatukan tingkatan dari keinginan dan kemampuan seseorang untuk persiapan ruang muat yang akan dilakukan.

Dalam mempersiapkan palka atau ruang muat bagi kapal biasa yang bukan *bulk carrier* untuk muatan tanpa kemasan (*bulk*) adalah:

- 2.1.2.1 Palka serta *tween deck* disapu bersih keseluruhnya dari atas lalu ke bawah.
- 2.1.2.2 Papan-papan untuk menutup dasar berganda (*spare ceiling*) ditutup rapat *grain tight* agar bibi-bijian tidak masuk ke dalam got dan penutup *strumboxes* nya.
- 2.1.2.3 Semua *dunnage* harus disingkirkan dari ruangan palka atau harus disimpan diujung palka dan ditutup. Jika akan muat batu bara, gula atau garam, maka bilah keringatnya dilepas semua.
- 2.1.2.4 Untuk got-gotnya disapu serta dibersihkan, dan pompa hisapnya dicoba.
- 2.1.2.5 Lubang-lubang dari got yang terletak di *tween deck* harus ditutup menggunakan terpal kemudian tepinya di semen.
- 2.1.2.6 Kondisi palka harus diperhatikan dan disiapkan.
- 2.1.2.7 Alat-alat pendeteksi kebakaran di tes dengan cara steam smothering (dengan uap air dalam palka).
- 2.1.3 Definisi Kapal Curah dan Muatan Curah Batu Bara

Definisi kapal curah merupakan setiap kapal yang dibangun untuk memuat muatan kering dapat pula digunakan untuk mengangkut muatan curah. Akan tetapi untuk memenuhi permintaan dari perniagaan *bulk* dibuatlah kapal-kapal khusus yang dinamakan *bulk carrier* sesuai dengan standar muatan yang

akan diangkut dengan bentuk utama dari ruang muat diperkuat dengan sekat-sekat membujur.

Pada kapal-kapal tipe baru yang dipergunakan untuk mengangkut bijih besi dan gula dalam bulk, disekitar palkanya yaitu ditengah-tengah, kanan dan kiri dibuat tangki ballast yang sangat berguna untuk memperkecil GM (Metacentric Height) meskipun ada muatan di twen deck nya. GM (Metacentric Height) adalah jarak tengah antara titik G (Graffiti) dengan titik M (Metacentric) diukur pada bidang centre line kapal. Bentuk yang paling umum muatan curah adalah bentuk universal bulk carrier yang dapat mengangkut semua jenis muatan bulk. Kapal curah harus dilengkapi oleh ballast tank. Fungsi dari ballast tank itu sendiri adalah untuk stabilitas kapal yang merupakan faktor penting keselamatan dalam pelayaran.

2.1.3.1 Kapal Curah

Menurut martopo (2009:27) kapal curah adalah kapal besar satu *deck* yang mengangkut muatan tidak dibungkus atau curah. muatan curah, dipompa dengan mesin curah, pembongkaran dengan dihisap (*suction*) atau dibongkar dengan *conveyor*, palkanya berbentuk corong agar muatan bisa terkumpul di tengah.

Karena muatan curah langsung dikapalkan tanpa dikemas, maka akan dapat menghasilkan uap air. Uap air dalam palka menimbulkan kondensasi yang mengakibatkan timbulnya air atau keringat muatan, ada dua jenis keringat yang timbul yaitu:

2.1.3.1.1 Keringat kapal, adalah keringat yang menempel pada bagian besi kapal, hal ini terjadi karena udara didalam ruang palka lebih panas daripada udara luar, misalnya kapal berlayar di daerah tropis ke daerah dingin.

Keringat muatan, yaitu air atau keringat ditimbulkan oleh muatan itu sendiri.

Diumpamakan kapal dating dari daerah dingin. Muatannya pada waktu dimuat bersuhu dingin. Apabila memasuki daerah panas, maka udara diluar akan lebih panas dari pada suhu muatan itu, maka muatan akan mengembun dan mengeluarkan keringat.

2.1.3.2 Konstruksi Kapal Curah

2.1.3.1.2

Menurut Manuputty dalam bukunya "Kamus Pelayaran" disesuaikan IMO dalam IACS, bahwa susunan konstruksi pada jenis kapal curah pada umumnya terdiri dari:

2.1.3.2.1 Single deck ship

Yaitu kapal yang hanya mempunyai satu geladak, biasanya terdapat pada kapal-kapal kapal kecil dan kapal-kapal yang mengangkut satu jenis muatan.

2.1.3.2.2 Hopper tanks

Ialah tangki yang letaknya dibawah palka bagian samping yang isinya air ballast untuk stabilitas.

2.1.3.2.3 Single skin transverse framed side shell

Yaitu gading-gading besar pada sisi

palka yang disusun vertical

2.1.3.2.4 *Top side tanks*

Yaitu tangki yang biasanya dipergunakan sebagai tangki ballast pada kapal muatan curah, yang terbentuk oleh pelat geladak di sisi kapal luar lubang palka, plat sisi sebelah atas dan sekat memanjang yang membuat sudut sekitar 45 derajat dengan bidang datar.

2.1.3.2.5 *Hatch cover*

Yaitu jenis tutup lubang atau ruang muat yang terbuat dari kayu, pontoon atau jenis *mac gregor* yang dapat berjalan diatas rel.

Konstruksi dari palka pada kapal curah khususnya memang terdesain khusus, bagaimana bagian mulut palkanya menyempit dengan tujuan menghindari adanya sisa ruang muat serta free surface effect, ialah pengaruh permukaan bebas yang menyebabkan stabilitas kapal menjadi tidak baik karena bergesernya atau berpin<mark>da</mark>hnya muatan dari kiri ke kanan atau seba<mark>likn</mark>ya. Kapal curah di desain tidak berdasarkan ukuran dari kapal tersebut, dengan kata lain konstruksi palka dari hand-sized bulkers (kapal curah dengan DWT antara 25.000-35.000 ton, dengan draft kurang dari 11,5 meter) sama dengan yang berukuran panama dan dikarenakan muatan curah pada umumnya rentan akan air, maka untuk mencegah agar tidak terjadi banjir dalam palka, maka dipasangi water ingress system, merupakan alat yang dapat mendeteksi adanya air didalam palka dengan menyampaikan alarm ke atas anjungan. Pada muatan plat penutup lubang got harus ditutup dan dilapisi dengan burlap. Hal ini untuk mencegah muatan curah tidak menyumbat saluran penghisap got (bilge) hingga pada saat bersamaan tidak menutupi jalannya air.

2.1.3.3 Muatan Curah Batu Bara

Muatan curah atau *bulk*, merupakan muatan yang dikapalkan tanpa kemasan. Jenis muatan seperti itu ialah antara lain : bijih besi, bijih tembaga, bauksit, batu bara dan lain-lain. Yang termasuk bahan makanan antara lain : *grain* termasuk biji gandum, kacang kedelai, jagung, kelapa sawit (*palm kemel*) biji jarak.

Menurut IMO dalam dalam buku Bulk Carrier Code of Safe Practice for Solid Bulk Cargoes (2001:69) dijelaskan bahwa muatan curah batu bara mempunyai stowage factor m^3/t , 0.79 sampai 1.53 yang mengeluarkan gas methane yaitu gas yang dapat menyebabkan ledakan atau kebakaran. Batu bara merupakan muatan yang

berbahaya, batubara termasuk kelas IV yaitu Flammable Solid (benda padat yang dapat menyala). Batubara merupakan senyawa Karbon (C) yang sangat berbahaya. Untuk penanganan batu bara di atas kapal harus benar-benar diperhatikan karena keselamatan adalah yang paling penting.

Batu bara memiliki 2 sifat yaitu Primer dan Sekunder.

2.1.3.3.1 **S**ifat Primer

Dimana batu bara langsung dipergunakan untuk industri, misalnya pemakaian batu bara sebagai bunkering (dalam industri semen dan pembangkit tenaga uap), pembakaran kapur, bata, genting, bahan bakar lokomotif, produksi proses metalurgi.

2.1.3.3.2 Sifat Sekunder

Dimana batu bara yang tidak langsung dipergunakan untuk industri misalnya pemakaian batu bara sebagai bahan bakar padat (*briket*), bahan bakar cair (konversi menjadi bahan bakar gas),

bahan bakar industri tetapi juga dipergunakan sebagai reduktor pada peleburan timah, pabrik *feronikel*, industri besi dan baju, pemurnian industry kimia (dalam bentuk kokas atau semi kokas).

2.1.4 Persiapan dan Tindakan Sebelum Bongkar dan Memuat

Sebelum memasukkan atau mengeluarkan muatan dari atau ke ruang muat, Langkah yang harus dilakukan adalah mempersiapkan terlebih dahulu ruang muat dan peralatannya, dibawah ini beberapa teori yang penulis ambil dari buku-buku penunjang.

2.1.4.1 Tindakan Sebelum Bongkar Muat

Menurut IMO dalam buku *Bulk Carrier Code of Safe Practice for Solid Bulk Cargoes* (2001:8),

penulis mengartikan, dalam bongkar muat harus

memperhatikan beberapa hal, yaitu:

- 2.1.4.1.1 Sebelum memuat, ruang muat harus diperiksa dan disiapkan untuk muatan yang akan dimuat.
- 2.1.4.1.2 Nahkoda harus memastikan bahwa tangki got, pipa-pipa *sounding* dan pipa

lainnya di dalam ruang muat dalam kondisi baik dan siap digunakan. Karena kecepatan memuat muatan yang bermassa jenis besar kedalam ruang muat sangat beresiko tinggi terhadap kapal, dalam hal ini jika air ballast dan sisa-sisa got belum dibuang sempurna akan merusak dan ruang muat membahayakan kapal itu sendiri.

2.1.4.1.3

Perlu diperhatikan lubang got dan plat saringan yang ada dalam tangki got harus dicek agar saat dilakukan pembuangan keringat muatan (bilges) tidak masuk material muatan sebelumnya yang dapat merusak sistem pompa pembuangan (bilges pump)

2.1.4.1.4

Nahkoda harus melakukan pencegahan untuk meminimalkan debu muatan yang dapat masuk ke bagian-bagian penting kapal seperti permesinan kapal dan alatalat navigasi. Karena partikel debu muatan dapat merusak dan mengotori

bagian-bagian penting yang ada diatas kapal.

2.1.4.1.5 Sebisa mungkin, sistem peranginan harus dimatikan dan system sirkulasi udara ditutup saringan selama bongkar muat untuk mengurangi masuknya debu ke dalam bangunan kapal (superstructure) dan mesin.

Ruang palka juga harus memenuhi beberapa persyaratan tertentu diantaranya ialah ruang palka yang diharuskan kedap oleh air, yang diartikan barang-barang yang ada didalam ruang muatan tersebut harus dapat dijamin atau tidak akan kemasukan oleh air baik itu berupa hujan dari atas maupun berupa air laut yang dapat naik ke atas kapal. Dalam ruang palka harus dijamin adanya sirkulasi udara yang cukup baik. Ini berarti bahwa dalam ruangan palka wajib ada lubang untuk memasukkan dan mengeluarkan udara yang cukup.

2.1.4.2 Tugas Persiapan Mualim Jaga sebelum Bongkar Muat Sebagai seorang mualim jaga harus mempunyai tanggung jawab dalam pengoperasian dan pelaksanaan kegiatan bongkar muat pada saat memuat di pelabuhan ataupun *ship to ship* di tengah laut, hal yang harus dilakukan adalah:

- 2.1.4.2.1 Muatan ditangani dengan cara benar agar tidak rusak.
- 2.1.4.2.2 Muatan dipadatkan dengan baik sesuai rencana pemuatan.
- 2.1.4.2.3 Tidak mengganggu dan merusak peralatan kapal.
- 2.1.4.2.4 Jumlah dan kondisi muatan selalu dicatat dengan akurat.
- 2.1.4.2.5 Tidak menugasi kru ditempat yang berbahaya dan ada resiko kecelakaan.
- 2.1.4.2.6 Harus diadaka Kerjasama serta koordinasi yang baik diantara semua pihak yang terlibat dalam penanganan muatan didarat dan diatas kapal.

2.1.4.3 Langkah dalam Mempersiapkan Ruang Muat

Menurut Isbester (2010:59) dalam bukunya *Bulk*Carrier Practice Chapter 5 menuliskan Langkahlangkah dalam mempersiapkan ruang muat adalah:

2.1.4.3.1 Membersihkan sisa kargo yang masih tertinggal di dalam ruang muat bagian atas.

- 2.1.4.3.2 Pembersihan ruang muat untuk pencucian palka dengan cara disapu (sweeping)
- 2.1.4.3.3 Mencuci *hatch cover* (tutup palka) dan *coamings* (mulut palka).
- 2.1.4.3.4 Pencucian ruang muat dengan air laut.
- 2.1.4.3.5 Pencucian ruang muat dengan air tawar.
- 2.1.4.3.6 Pengeringan ruang muat.
- 2.1.4.3.7 Pembersihan tangki got.
- 2.1.4.3.8 Pengecekan ruang muat oleh perwira kapal.
- 2.1.4.3.9 Penutupan tangka got (bilges) dengan burlap (kain goni)

2.1.4.4 Pengecekan Persiapan Ruang Muat oleh Mualim

Menurut Ridwan Garcia dalam Blognya tentang ruang muat, menyatakan bahwa pengecekan ruang muat dilakukan oleh *Chief Officer* serta jika diperlukan oleh seorang *surveyor*. Hal-hal yang wajib diperhatikan adalah:

2.1.4.4.1 Kebersihan dari ruang muat secara keseluruhan. Bukan saja hanya bersih, tetapi harus juga wajib kering.

- 2.1.4.4.2 Dunnage tetap harus dalam kondisi baik, serta jumlahnya mencukupi. Untuk yang rusak wajib diperbaiki atau digantikan dengan yang baru.
- 2.1.4.4.3 Dunnage system (pembuangan/got-got)
 harus bersih. Saringan dalam keadaan
 baik dan tidak tersumbat oleh kotoran
 atau karat. Di coba dengan memasukkan
 air kedalam got, lalu dipompa. Bila tidak
 memakai air, cukup dengan menadah
 telapak tangan dibawah lubang hisap.
 Bila telapak tangan terhisap berarti baik.
- 2.1.4.4.4 Penerangan palka dicek apakah jumlahnya cukup atau tidak. Bila ada lampu yang padam atau rusak, agar segera diperbaiki atau diganti.
- 2.1.4.4.5 Tangga di dalam palka terutama trap-trap dan pemegangnya diperiksa demi keselamatan ABK dan buruh.
- 2.1.4.4.6 Alat pengukur uap panas yang ujungujungnya berada di dalam palka dicoba dengan membakar majun di dalam palka.

Setelah alat *smoke detector* di anjungan di "on" kan akan kelihatan asap dari alat tersebut, berarti baik. Demikian pula pipa-pipa CO2 yang menuju ruang palka harus dicoba kerjanya, apakah ada pipa-pipa yang bocor atau tidak. Bila ada yang bocor harus segera diperbaiki

2.1.4.4.7

Man holes (lobang sebagai tempat orang ke atau dari tangki) di cek apakah dalam keadaan baik terutama baut-baut dan packingnya.

2.1.4.4.8

Lubang ventilasi atau peranginan dicek apakah tidak tersumbat oleh kotoran-kotoran. Jalankan ventilasi palka untuk mengetahui apakah tersumbat atau lancar.

- 2.1.4.4.9 Tutup palka (hatch cover) apakah masih kedap air atau tidak. Cara mencobanya adalah dengan cara menyemprot air dengan tekanan tinggi di atas tutup palka, lalu dilihat dari dalam.
- 2.1.4.4.10 Baik pemeriksaan maupun checking palka dijurnalkan. Seperti kita ketahui

menurut UU, tugas kewajiban sipembawa barang (*carrier*) ialah pengecekan ruang muat.

2.1.5 Peralatan dan Perlengkapan Bongkar Muat

Menurut Manuputty (2010:217) dalam bukunya "Kamus Pelayaran" alat-alat yang tersedia dimanfaatkan untuk melakukan kegiatan membongkar serta memuat.

2.1.5.1 Floating Crane

Adalah alat untuk bongkar muat yang dibuat diatas tongkang serta dapat bergerak dengan memanfaatkan baling-baling sendiri atau ditarik, serta dikombinasikan dengan memakai penggaruk (grab bucket) untuk mengambil muatan melalui tongkang ke kapal.

Floating Crane terdapat beberapa bagian diantaranya:

- 2.1.5.1.1 Tiang crane diengkapi dengan rel crane
 (gigi roda berputar) supaya bisa bergerak
 kekiri serta kekanan 360 derajat.
- 2.1.5.1.2 Boom merupakan batang pemuat yang dilengkapi dengan *hydraulic* untuk mengangkut keatas serta kebawah
- 2.1.5.1.3 *Crane* House ialah tempat untuk mengontrol *crane* tersebut dimana operator sebagai pengoperasiannya.

- 2.1.5.1.4 *Cargo Blok* atau kerek muat ialah jalur *wire* untuk penggerak yang berada di ujung batang pemuat.
- 2.1.5.1.5 *Wire Drum* ialah tempat untuk melilitkan atau menyusun *wire*
- 2.1.5.1.6 *Wire* adalah kawat sebagai penerus dari gerakan yang diteruskan oleh *winch*.
- 2.1.5.1.7 Motor penggerak atau *winch* ialah penggerak utama dari setiap gerakan yang ada, seperti menaikkan atau menurunkan *grab*.
- 2.1.5.1.8 Penggaruk atau *grab* ialah alat untuk mengambil muatan serta menggaruk atau mencurahkan kedalam palka.

2.1.5.2 Loader/ Unloader Vehicle

Merupakan kendaraan yang dipakai dalam memuat batu bara yang berguna untuk mengumpulkan muatan yang bersebaran dalam tongkang sehingga muatan dapat di jangkau oleh *crane* untuk dimuat ke dalam kapal, serta kendaraan ini juga difungsikan untuk meratakan muatan yang ada dalam palka supaya ruang muat dapat digunakan dengan optimal.

2.1.5.3 *Sling baja*

Yaitu tali baja atau rantai yang dipergunakan untuk melilit dan mengikat suatu barang pada waktu barang itu diangkat dan diturunkan.

2.1.5.4 Winchlass

Ialah sebuah motor yang berfungsi untuk menggerakkan pontoon dengan menggunakan minyak hidrolik yang dihubungkan menggunakan pipa-pipa ke ponton kapal.

2.1.5.7 *Crane*

Yaitu pengangkut dan pemindah barang-barang yang bekerja ke semua arah.

2.2 Hipotesis

Hipotesis menurut Sugiyono (2017: 63) adalah jawaban sementara terhadap rumusan masalah penelitian. Secara sederhana dan singkat, hipotesis penelitian adalah dugaan sementara. Dugaan ini dibuat penulis atau peneliti dengan mengacu pada data awal yang diperoleh peneliti. Kemudian dugaan benar atau salah ditentukan dari hasil penelitian. Sementara ini penulis memiliki dugaan sementara mengacu kepada data awal atau rumusan masalah yaitu, pengaruh SDM (sumber daya manusia) yang berpengaruh terhadap kerugian yang ditimbulkan akibat dari keterlambatan kesiapan bongkar muat pada kapal MV. KARTINI SAMUDRA. Kurangnya familiarisasi dan *training* dari perusahaan untuk mempekerjakan crew atau SDM tersebut. Juga kurangnya pengetahuan

kerugian yang akan ditimbulkan akibat dari keterlambatan kesiapan ruang muat batu bara.

2.2.1 Definisi Operasional

Menurut Sugiyono (2015), Pengertian dari definisi operasional dalam penelitian adalah, suatu atribut atau sifat atau nilai dari sebuah objek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang telah ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan pada akhir akan ditarik kesimpulannya

2.2.1.1 Bulk Cargo Carrier

Drs. Suwamo, BA, MM, (2011: 131) bulk cargo carrier adalah jenis kapal laut yang mengangkut muatan curah dengan jumlah banyak dalam sekali jalan

2.2.1.2 Ship Owner

By Pann (2019) Ship Owner adalah pemilik kapal yang berstatus individu (perorangan) atau secara kelompok dalam suatu perusahaan yang menyewakan (mencharterkan) kapal yang dimiliki kepada penyewa kapal dengan beberapa aturan yang disepakati.

2.2.1.3 Charterer

Charter adalah penyewaan kapal atau ruang kapal kepada pihak lain berdasar waktu dan perjalanan

2.2.1.4 Time Charter

Samuel Bonaparte (2016) Time Charter adalah sistem kontrak untuk layanan atau pemilik kapal berkewajiban memberikan layanan kepada penyewa untuk melaksanakan pengangkutan yang diwakili oleh orang-orang yang ditunjuk oleh pemilik kapal, baik nahkoda beserta anak buah kapalnya didasarkan pada periode waktu tertentu yang telah disepakati.

2.2.1.5 Voyage Charter

Samuel Bonaparte (2016) Voyage Charter adalah persetujuan menyewa kapal untuk beberapa perjalanan atau pelayaran tertentu

2.2.2 Kerangka Berpikir

Rencana kerja yang baik sangat dibutuhkan supaya pekerjaan yang ada di kapal bisa terlaksana dengan baik serta sesuai dengan rencana yang ada kemudian terhindar dari kerugian. Dari teoriteori yang ada maka, dapat dirumuskan penundaan pemuatan tidak akan terjadi dan kerugian dapat dihindari jika pelaksanaan persiapan ruang muat dikerjakan sesuai dengan prosedur yang ada serta dengan perencanaan yang paling baik.

Didasari perencanaan yang baik akan menimbulkan efisiensi tenaga, waktu serta biaya. Terlebih lagi dengan perencanaan ruang muat yang dapat dikatakan sangat penting sekali pelaksanaannya mengingat sebagai kunci dan faktor kelancaran operasional kapal.

Dengan membuat kerangka pikir pada penelitian ini sangat membantu pihak penulis untuk menghindari kesalahan-kesalahan yang tidak diperlukan dan untuk membatasi pembahasan pada penelitian ini. Memudahkan untuk melihat ide-ide sekilas pandang, kerangka pikir juga mencegah penulis keluar dari sasaran pembahasan.



BONGKAR MUAT DIATAS KAPAL MV. KARTINI SAMUDRA Sesuai prosedur bongkar Tidak sesuai dengan prosedur muat Melakukan perawatan yang 1. Kurangnya pengetahuan sesuai dengan prosedur dan dan pengalaman serta crew yang terlatih agar keterampilan awak kapal sesuai tujuan dan target. masih kurang 2. Perawatan yang tidak sesuai dengan SOP 3. Ketersediaan suku cadang yang kurang 1. Memberikan training (pelatihan) serta familisasi kepada awak kapal 2. Melakuka<mark>n pe</mark>rawatan sesuai dengan sisten yang terencana 3. Menambah alat kerja atau pemberian suku cadang yang cukup Prosedur yang sesuai dan tepat akan menunjang kelancaran dalam proses bongkar muat sehingga kapal tidak mengalami keterlambatan dan menyebabkan kerugian.

KERUGIAN YANG DITIMBULKAN ATAS KETERLAMBATAN KESIAPAN RUANG MUAT CURAH BATU BARA PADA PROSES

Gambar 2.1 Kerangka Pikir

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan merupakan hasil penelitian deduktif dari hasil penelitian peneliti. Pemaparan kesimpulan dilakukan secara kronologis, jelas dan singkat. Setelah menguraikan serta menganalisa berbagai permasalahan yang timbul di atas kapal MV. KARTINI SAMUDRA dalam hal ini tentang kerugian atas keterlambatan kesiapan ruang muat curah batu bara. Maka dapat diambil kesimpulan atas permasalahan yang ada, dengan harapan dapat terlihat arah dan maksud dari penulisan skripsi ini yaitu sebagai berikut:

- 5.1.1 Pengaruh SDM terhadap keterlambatan kesiapan ruang muat.

 Dalam hal ini SDM (sumber daya manusia) mempengaruhi keefektifan dalam proses mempersiapkan ruang muat dikarenakan kurangnya pengetahuan dan pengalaman serta training sebelum dipersiapkan untuk bekerja diatas kapal.
- 5.1.2 Upaya yang dilakukan untuk mengatasi keterlambatan dalam kesiapan ruang muat. Dalam hal ini upaya-upaya crew kapal untuk memaksimalkan kekurangan yang ada diatas kapal seperti melakukan pengadaan suku cadang menggunakan uang kas dikarenakan lambatnya respon perusahaan untuk pengadaan suku

5.1.3 Kerugian yang ditimbulkan atas keterlambatan dalam kesiapan ruang muat seperti berubahnya jadwal bongkar atau memuat sehingga merugikan pihak pencharter perusahaan hingga crew kapal.

5.2 Saran

Berdasarkan informasi dari permasalahan-permasalahan yang telah dibahas, maka penulis mencoba untuk memberikan beberapa saran yang bersangkutan dengan masalah yang dibahas dalam skripsi ini yang bertujuan sebagai tindakan pencegahan agar kejadian seperti ini tidak terulang kembali. Adapun saran yang diambil penulis adalah:

- 5.2.1 Seharusnya dari pihak perusahaan memberikan *training* sebelum SDM (Sumber Daya Manusia) dinyatakan siap untuk bekerja sehingga terhindar dari kesalahan-kesalahan yang terjadi diatas kapal.
- 5.2.2 Sebaiknya PT. Jaya Samudra Karunia Shipping dapat melakukan perencanaan ulang jadwal-jadwal atau merespon orderan suku cadang yang diperlukan di kapal agar kesejahteraan diatas kapal dapat terjaga dan crew tidak kewalahan untuk mempersiapkan apa yang perlu disiapkan jika terjadi kerusakan diatas kapal atau keterlambatan tersebut.

5.2.3 Kesadaran masing-masing pihak atau orang yang bekerja diatas kapal harus lebih ditingkatkan dalam hal mengetahui kerugian apa saja yang akan terjadi jika kapal mengalami keterlambatan akibat mengalami keterlambatan kesiapan ruang muat pada saat proses bongkar muat diatas kapal.



Planned Maintenance System

Sistem perawatan kapal yang dilakukan secara terus menerus atau berkesinambungan terhadap peralatan dan perlengkapan agar kapal selalu dalam keadaan laik laut dan siap operasi.

Safety Working Load (SWL)

Beban kerja aman pada peralatan angkat dan aksesoris angkat yang boleh digunakan untuk menaikkan, menurunkan, dan menggantung beban yang telah di tetapkan oleh pabrik pembuat, namun dalam operasi pengangkatan dilapangan beban kerja aman dapat berubah dimana disesuaikan kondisi yang dihadapi,

Stowage Plan

Merupakan sebuah gambaran informasi mengenai rencana pengaturan muatan diatas kapal yang mana menunjukkan pandangan atas (profil) dari letak muatan, jumlah muatan, dan berat muatan yang berada dakam palka sesuai tanda pengizinan (consignment mark) bagi masing-masinh pelabuhan tujuannya.

Topside Tank

Tangki yang biasanya dipergunakan sebagai tangki balas pada kapal muatan curah, yang terbentuk oleh pelat geladak di sisi kapal luar lubang palka, pelat sisi sebelah atas dan pelat sekat memanjang yang membuat sudut sekitar 4 derajat dengan bidang datar.

Tween Deck

Geladak antara, terletak dibawah geladak utama dan dasar kapal.

Dunnage

Bahan yang digunakan sebagai alas muatan, pemisah, ganjal, memudahkan ventilasi, menghindarkan muatan agar tidak bersentuhan satu sama lain yang pada umumnya dapat berupa kayu, terpal, kain,sasak, kertas tebal, dan lainnya.

Free Surface Effect

Pengaruh permukaan bebas yang menyebabkan stabilitas kapal menjadi tidak baik karena bergesernya/pindahnya muatan dari kiri ke kanan atau sebaliknya.

Hopperside Tank

Tangki yang biasanya digunakan sebagai tangki balas pada kapal muatan curah, yang terbentuk terbentuk oleh pelat geladak disisi luar lubang palka, pelat sisi sebelah bawah dan pelat sekat memanjang yang membuat sudut sekitar 4 derajat dengan bidang datar.

Long Hatch

Penumpukan suatu jenis muatan dengan jumlah banyak pada suatu palka untuk suatu pelabuhan tertenty

Marine Surveyor

Seorang yang melaksanakan pekerjaaan survey kapal dan hal-hal yang berhubungan dengan kapal untuk kepentingan pihak yang membutuhkan jasanya, antara lain asuransi, pemilik kapal, dan pihak lain yang berkepentingan.

Over Carriage

Muatan yang seharusnya dibongkar di suatu pelabuhan tujuan terbawa kepelabuhan berikutnya

Over Stowage

Muatan yang akan dibongkar pada suatu pelabuhan tujuan terhalang oleh muatan lain yang berada diatas.

DAFTAR ISTILAH

Angle of Repose

Sudut menurun tercuram dari sebuah tumpukan bahan relatif terhadap bidang horisontal bahan, atau disebut juga dengan sudut runtuh, sudut maksimum kemiringan kapal yang masih dapat ditolerir terhadap muatan curah agar tidak runtuh pada waktu kapal oleng.

Broken Stowage

Ruangan yang hilang atau tidak terpakai atau ditempati muatan, disebabkan oleh penataan muatannya atau karena terlalu kecil ruangan itu sedemikian rupa hingga tidak dapat diisi muatan.

Bulk Carrier Ship

Kapal yang dirancang, dibuat, dan difungsikan sebagai sarana transportasi laut yang umumnya digunakan untuk mengangkut muatan curah dan dimuat secara curah juga tanpa menggunakan kemasan.

Cargo Block

Blok yang dipasang di ujung batang muat yang dipergunakan untuk menarik dan mengulur tali.

Conveyor

Sejenis ban berjalan yang digunakan untuk mengangkut atau memindahkan barang-barang seperti muatan biji-bijian, batubara dan sebagainya dari darat ke kapal atau sebaliknya.

Deck Load Capacity

Kemampuan sebuah geladak untuk menahan beban muatan diatasnya, dinyatakan dalam ton/m2 atau LBS/feet2.

Lembar Wawancara Dengan Chief Officer

Nama : Dinar Jauhari Jabatan : chief Officer Tanggal Wawancara : 10 Januari 2021

Cooler: "Selamat pagi Chief, izin bertanya mengenai proses bongkar kemarin yang mengalami keterlambatan untuk kesiapan ruang muat. Apa saja faktor yang menyebabkan kapal kita terlambat Chief?"

Chief Officer. Oh hiya det, banyak faktor yang mempengaruhi dari keterlambatan kesiapan ruang muat kemarin. Yang pertama kita lihat dari faktor SDM nya terlebih daluhu.

Code: "bask Chief Kalua kita tinjau dari faktor SDM itu seperti apa Chief?

Chief Officer. "baik, yang pertama yaitu dari crew kapal kita sendiri dulu beberapa dari mereka masih kurang tanggap untuk mempersiapkan ruang muat yang baik. Juga terkadang pesan dari saya untuk maintenance tidak benar-benar di lakukan, biasa nya banyak yang terlewatkan untuk di maintenance, sehingga ketika terjadi kesalahan kita menjadi kewalahan. Untuk pengadaan suku cadang dari kita juga lumnyan sulit, jadi kita juga kesulitan ketika terjadi kerusakan tidak bisa langsung di perbaiki dan harus menunggu pengadaan yang cukup lama.

Cadet "baik chief kemudian apa lagi chief?".

Chief Officer: " lalu dari anak buah darat yang membantu kita membersihkan ruang muat itu tidak secara maksimal, jadi kita harus mengerjakan ulang yang sudah mereka kerjakan. Conton nya pada saat pembersihan Hatch cover mereka melewati beberapa tempat sehungga crew kapal harus membersihkan ulang dan itu akan memakan waktu.

Cadet lalu Chief bagaimana upaya yang dilakukan agar kita tidak mengalami keterlambatan seperti itu lagi?."

Chief Officer: "yang bisa kita lakukan biasanya membelikan dulu suku cadang ketika terjadi kerusakan baru nanti kita claim berapa uang yang habis digunakan untuk membeli suku cadang. Untuk SDM nya sendiri kita lakukan safety meeting agar mereka mengerti dan bisa bekerja sesuai dengan yang kita harapkan.

Cadet. "baik chief izin saya catat dulu chief "

Chief Officer: "oke det , kahus ada hal-hal yang perlu di tanyakan atau kamu masih belum paham segera ditanyakan supaya kamu juga bisa ikut bekerja dengan baik dan menambah pengetahuan kamu."

Cadet: siap chief terimakasih chuef."

16	120	75	777	92	16	90	Æ.	4 10	g ye	100	31	rii.	1,1	8	200	Totals	Grade	Toris		To/Fro	Load / Unload	Loading /	Γ
			-	-	7	fait.	-		-	100	440	(je)		No	Sec.					O/From Port	Port	1	
3600	2000	3000	9000	5000	4200	4500	5500	9000	4100	5000	5500	5000	5000	Toris	100	Grade				,	»	Unloading	
			Ī				LIBMOS	Ī	90							68000	9700	95 %	HILDA	PLTU-TG JATI	ATRAGE INDONESIA	LOADING	
SHERONIS	NOBEC CALCULA	DNISABIS	SMINISHES SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE SUBSTITUTE S	PO WET NO. 4 P/S	PO WET NO. 3 I	POWSTNO 2PIS	NO SHIS & POWET NO	GO WET NO. J PO	100						Ballast Operations	Torra	980	N 68		Last	Cargo(es)	Date	LOADING P
	DRAFT FOR TRU	-	000	is is	Sie	PS	TNO 1 P/S	100	298	These I		-	1	1		Grade :	0			COAL'S	COAL'S	05-Jan-17	LAN (Includ
4.50	CHECK DRAFT FOR TRUMING AT HOLD NO. 2 & NO. 6	4.50	475	6.25	5,25	6.13	6,88	5,53	5.13	6,25	6,25	6.53	674	(Hours)	Time		9900	8 68	17 dischargers	No of loaders	Assumed stowage factor of cargo(es)	Ship's Name	LOADING PLAN (Include Cargo Work Sequence) Max Cargo : 68,000MT
	2 4 NO. 6		-							V	66	1				1	N	2	N	N	C# 42.0		rk Seq
STOP FOR		STOP FOR TRIMMING	STOP FOR TRIMANIA	COMPLETED C/H NO. 1	COMPLETED C/H NO. 7	COMPLETED CIH NO. 3	cading by FTS BULK PIONEER	COMPLETED CH NO. 4	Loading by FTS BULK PIONEER	Loading by FTS BLUX PIONEER			Tons, Grade	10000	90 W		(scha	Ballast pumping		uence) Max			
TRIMMING	CASSASSASS	TRIMMING	DOM NO. 5	D C/H NO. 1	D C/H NO. 7	D C/H NO. 3	ULK PIONEE	CH NO. 4	ULK PIONEE	JIK PIONEE	ULK PIONEE	ULK PIONEE	ATTIVAL DIAM		Comments	É		+	1	e rate	1P=1000 / 25=1000 MT/hr		Cargo
					The same of	1											9900	% 68 % 000		800 MT/hrs	Dock water density	MV. KARTINI SAMUDRA	68,000M
_	-		11,4/			ш	-	10.32			-	5.86	-	faut A	Calcu	P	1	V	1	AT/hrs	4	NI SA	Γ
348	3,90	13,48	400	12,24	14,12	10,90	12/13	9,40	8,96	9,97	7,83	7,93	4		Catculated Valves	Tons				Z	1,020 14	MUDR	
9		UT :	H	F				77	E.			+	1	S. 148.	St.	9	9600	86 %	ATMINE TO	Min draught	Max draught available(HW)	>	
_	+	18:	+	H	-		+	30 11	H	1		+		SF Dreught	1						5^		
		7.98	+				1	11.23				12.73			Subst	Total		_		30	50		
		13,22	4									- 1			d Yahres Draugh				0	0.00 M	50.00 M		
0.53	1,50	0.53	1.23	138	5,97	1,37	344	0,13	0.09	291	0,37	2.07	0.75	1	0	68000	9100	88	20201	Max siding / arrival	Max air draught in berth	Voyage No	
	+	+	+	H			+	+	+	H	+	+	+	Fact Aft	Observed Valors	Tons				/ arrival	ght		
	-	+	-			-	+	-	-		+	+	-	166	abets.		1	1	1 1	11.86.10	15,5 M	KRS-1701	

No	Item	Ship	Termina
12	Has the shipper provided the Master with the properties of with the requirements of Chapter VI of SOLAS?	f the cargo in accordance	
13	Is the atmosphere safe in holds and enclosed spaces to verguired, have furnigated cargoes been identified, and has of atmosphere been agreed by ship and terminal?		
14	Have the cargo handing capacity any limits of travel for elbeen passed to the ship/terminal? Loader No. 1 Rate 3000 - 40 Loader No. Rate Loader No. Rate		0
	Has cargo a loading/unloading plan been calculated for deballasting or unloading/ballasting? Copy lodged with ("Loading/Unloading-Plan")	or all stages of Loading	0
16	Have the holds to be worked been clearly identified in the plan, showing the sequence of work, and the grade and t transferred each time the hold is worked?		0
1.7	Has the need for trimming of cargo in the holds been disc and extent been agreed ?	cussed, and the method	0
18	Do both ship and terminal understand and accept that if the becomes out of step with cargo operation, it will be necessoperation until the ballast operation has caught up?		
19	Have the intended procedures for removing cargo residue unloading, been explained to the ship and accepted ?	s lodged in the holds while	
20	Have the procedures to adjust the final trim of the loading agreed? Tonnage held by the terminal conveyor system	ship been decided and	
21	Has the terminal been advised of the time required for the on completion of cargo work?	ship to prepare for sea.	0
	ABOVE HAS BEEN AGREED Date	AN	
or S	Ship For Terminal		
Rank	Position/Title		

Calcu	al draught F:3.37 M:5.42 A:7.65 Read □, Calculated ☑ Air dialated departure draught F:13.37 M:13.56 A:13.74 Air diable depth of water in berth: 17 M Minimum air draught*:16 M For	raught	: 35.94 M
max	term air draught should be construed carefully: if the ship is in a river or an estuary, kimum mast height for passing under bridges, while on the berth it usually refers to the equired under the loader or unloaders.	it usual e heigh	ly refers nt availab
No	Item	Ship	Termina
1	Is the depth of water at the berth, and the air draught, adequate for the cargo operation to be completed?		
2	Are mooring arrangements adequate for all local effects of tide, current, weather, traffic and craft alongside?		0
3	In emergency, is the ship able to leave the berth at any time ?		
4	Is there safe access between the ship and the wharf ? Tended by Ship/Terminal(cross out the appropriate)	100	0
5	Is the agreed ship/terminal communications system operative ? Communication method Radio VHF	1	^
	Language Indonesia Radio channels / phone numbers Ch 78A / 16	1	<u></u>
6	Are the liaison contact persons during operations positively identified? Ship contact persons Chief Officer or Duty Officer Shore contact person(s) Agent & Foreman	/=	\(\frac{1}{2}\)
7	Are adequate crew on board, and adequate staff in the terminal, for emergency?	6	
8	Have any bunkering operations been advised and agreed?	×	
9	Have any intended repairs to wharf or ship while alongside been advised and agreed?	X	0
10	Has a procedure for reporting and recording damage from cargo operations been agreed?		0
11	Has the ship been provided with copies of port and terminal regulations, including safety and pollution requirements and details of emergency services?		

Ship/Shore Safety Checklist (for loading or unloading dry bulk cargo carriers)

JSKS-SHQE

FORM-JP-10-16b-C(1/2) / 0 / 2011.05.18

KARTU PILOT I PILOT CARD

NAMA KAPAL / SHIP'S NAME : MV, Kartini Samudra TANGGAL / DATE YOY, NO.

TANDA PANGGIL/CALL SIGN: PKST BOBOT MATI / DEADWEIGHT : 73,592,2 MT TAHUN PEMBUATAN / YEAR BUILT 2004

DRAUGHT AFT (M) FORE (M) TRIM (M) DISPLACEMENT TON

SHIP'S PARTICULARS

LENGTH OVERALL 224,90 M, BREADTH 32,26 M, BULBOUS BOW (YES / NO)

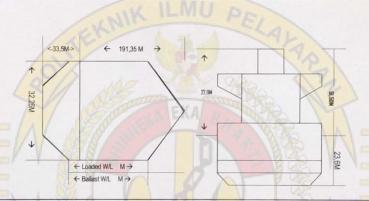
ANCHOR CHAIN: PORT 12 SHACKLES, STB'D 12 SHACKLES, STERN NIL SHACKLES

[1 SHACKLE 27,5 M 15,03 FATHOMS)

 STEERING PARTICULARS

 TYPE OF RUDDER Semi-Balanced Spade Rudder
 MAXIMUM ANGLE 35°

 HARD-OVER TO HARD-OVER 12
 SECOND, RUDDER ANGLE FOR NEUTRAL EFFECT 1 ° P/S



TYPE OF ENGINE B&W 6S60MC HSD ENGINE	MAXIMUM POWER	14900 PS x 94,0 rpm			
MANEUVERING ENGINE ORDER	RPM / PITCH	SPEED (KI	NOTS)		
MANEUVERING ENGINE ORDER	RPM/PIICH	LOADED	BALLAST		
FULL AHEAD	66	11,1	12,3		
HALF AHEAD	55	9,4	10,6		
SLOW AHEAD	38	6,6	7,7		
DEAD SLOW AHEAD	25	3,5	4,5		
DEAD SLOW ASTERN	25	TIME LIMIT ASTERN	MIN		
SLOW ASTERN	38	FULL AHEAD TO FULL ASTERN 564 S			
HALF ASTERN	55	MINIMUM RPM 23,5 / 3,4 KNOT	rs		
FULL ASTERN	66	ASTERN POWER 70 % AHEA	D		

INFORMASI LAIN / OTHER INFORMATION

1. GYRO COMPASS ERROR :	
PANDU / Pilot :	NAKHODA / Master: ABRAHAM DIRK I

JSKS-SHQE

FORM-JP-09-04-V(1/1) / 0 / 2011.05.18



CHECK LIST AFTER DISCHARGING

Check list after discharging Ship's Name : MV KARTINI SAMUDRA

Operator : PT JSK

Charterer : PT. BAHTERA ADRIGUNA

CHECK ITEMS	Confirm.	REMARK
1. All mechanical damage repaired or signed for. 2. All bilge cover plates in position (Log book entry). 3. All trackways swept and free of cargo. 4. Vessel ballasted for sea passage. 5. Draught survey completed 6. All hatch lids closed and secure. 7. All ballast tank lids secure, tanks 100% full of ballast. 8. Ballast system shut down and all pumps stopped. 9. Navigating Bridge decks swept, dust covers removed from	V V V V V V	Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory
equipment. 10. Fire fighting equipment (if applicable) re-stored in normal positions.	St /	Satisfactory
11. Mooring machinery and moorings cleared of any cargo residues.	0	>
Position: Jetty 3 & 4, TG.JATI - JEPARA Master's Signature CAPT. ABRAHAM DIRK MANIPUTTY	Date :	29 MARCH 2021

JSKS-SHQE 2012.05.22

FORM-JP-10-57-V(1/1) / 0 /



CHECK LIST BEFORE LOADING

Check list before loading

Ship's Name : MV KARTINI SAMUDRA

Operator : PT.JSK

Charterer : PT.BAHTERA ADHIGUNA

CHECK ITEMS	Confirm.	REMARK
1. Draught survey completes 2. All hatch lids open and secured. 3. All guardrails in place. 4. All ballast tank, void space and hold access lids shut. 5. All fire fighting equipment (if required) in readiness. 6. No smoking notices (if required) displayed. 7. All ballast tank ventilators in the 'OPEN' position.	1 2 2 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory
8. Loading and deballasting plan agreed with stevedore foreman.	V	Satisfactory
9. Engine room given notice for use of ballast pumps.	v	Satisfactory
10. Mechanical ventilation to machinery spaces shut down (if required).	v	satisfactory
11. Loading and deballsting plan posted in Cargo office.	V	Satisfactory
12. All bilges covered and plates secure (Log book entry).	Y	Satisfactory
13. Operations personnel on deck provided with safety helmets.	V	Satisfactory
14. Personnel and tools in readiness to change over "wet holds" after deballast	. <u>V</u>	Satisfactory
15. Deck Watchman on duty to tend gangway and moorings.	V /	Satisfactory
16. Outside Bridge equipment provided with dust covers.	15 1/	Satisfactory
N.B. All Cargo lights to be switched off prior to closing hatches on completic	0 //	
of loading.	1/2	
	10	
	1	
As I		
Position : LIBEK TUTUNG ANCHORAGE, East Kalimantan Date :	03 MARCH	2021
Master's Signature : CAPT, HARDI WIYOTO		

JSKS-SHQE 2012.05.22 FORM-JP-10-58-V(1/1) / 0 /



PT. BUANA SAMUDRA ATLANTIK Ucensed by Indonesia Government

INTERMEDIATE 01

25-Agu-16

DRAFT STATEMENT

MV. KARTINE SAMUERA

TANKING JATI - B JETTY 3,4 - JEPARA Port

Cargo COAL IN BLACK

INITIAL DATE:	rag 21, 201		10;18/10;48				· · · · · · · ·	25, 2016				
DRAFT	Fwd	Midsh	ip Aft			Fwe	1	Midship	,	Aft		
Port	13,46	13,5	13,6	8		9,55		9,44	9	,49		
Stbd	13,46	13,50	13,6	8	PΨ	9,60	E	9,50	9	,50		
Mean	13,460	13,53	13,680			9,595 9,470		9,470	9,	495		
Steam Corr*n	0,011	0,00	0,01	0,010		-0,00	5	-0,001	-0,	,005		
Draft at PP	13,449	13,53	3 13,65	90		9,60	0	9,469	9,490			
Fore & Aft Mean	0.4		13,56983					9,54	508			
Mean of Mean	11	13,55139			1	460			9,50687			
Quarter Mean	11	1000	1 12	NO NAME	9	9,48	76					
TPC	COF	120	Trim at PP	EK	MIL	TPC		Cof	Trim al	PP		
66,60	-0,37	701	0,241			63,5	8	4,935	-0,10	9		
DM 1074,04	DME	ZMTC	LBP				949,85	9	DMDZN	ITC		
DZ 1051,61	1 22	,431	217				912,48	10	37,37	BACK TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE PA		
Disploement		82.625,859			Fresh Water			12 42	56.191	,17		
1st Trim Corre	ection		0,099		17	176,00		,00	15,82			
2nd Trim Corr	ection		0,300			Balast		1 13	0,10	-		
Corr'd Displac	cement		82.626,258			210,09		,09	56.207,	SAME I		
Tested S.G.		AL EP	1,019			FUEL O	IL TANKS		1,01			
S.G. Corrected	d	10.	483,666		34	9,97	346	,97	329,0	-		
Actual Displac	ement	100	82.142,592			////	sel Oi	100	55.878,	10000		
Consumables		10	777,680	0		5,62		,62	764,6	80		
Corr'd to Fina	00	-	81.364,912		1111	The second	01/00	er	55.113,	401		
Light Ship's			12.883,800		16,00			,00	0/			
Constant	N A	1	295,000		-	Displac	-		55.113,	0.00		
					Initia	Corre	ted	6	81.364,	0.000		
					-		d/Disch	arged	26.251,			
					Bill of	Lading	-	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	68.059,	000		
					Diff P	CT			-41.807,489			

BAMBANG HERMAWAN

The Surveyor

PHILIPUS PRAMUDITO

Chief Officer



PT. BUANA SAMUDRA ATLANTIK

Licensed by Indonesia Government

3i. Sunan Gunung Jati no. 23 Link, Lijajar Cigading – Cilegon 42445 Banten-Indonesia Telp: (0254) 231953 Fax: (0254) 231953 Email: bia_cgd@yahoc.com MARINE BULK OD, SURVEYORS.
PHASINE SUPERINTENDENT.
MAKINE CORPULTANT.
NUSUARICE SURVEYOR.
COTTON CONTROLLES.
ADMITTICAL & TESTING LARGRATORIES.

SURAT TUGAS

ASIGNMENT LETTER

PT. BUANA SAMUDRA ATLANTIK dengan ini menugaskankepada karyawan tersebutdibawahini :

PT. BUANA SAMUDRA ATLANTIK charging herewith our staff (s), as hereunder:

Nama / Name

BAMBANG HERMAWAN

Jabatan / Title

MARINE SURVEYOR

Alamat

JL. SUNAN GUNUNG JATI No. 23 LINK, LIJAJAR CIGADING-CILEGON 42445 BANTEN INDONESIA

Untukmelaksanakan / To carry out

DRAFT SURVEY AND INTERMEDIATE DRAFT

SURVEY MV. KARTINI SAMUDRA

Di/At

TANJUNG JATI - B, JETTY 3,4 - JEPARA

Ataspermintaan / requested by

PT. KRAKATAU BANDAR SAMUDERA

Commodity

COAL IN BULK

Yang bersangkutan membawa alat-alat yang diperlukan untuk melaksanakan tugas-tugas tersebut diatas.

The Surveyor are equipped with the needed equipment to execute the job.

Kepada pihak-pihak/instansi yang berwenang dengan ini mohon bantuannya dan untuk itu kami mengucapkan terima kasih. Authorities are requested to give assistance As required of which we thank for.

Surat Tugas ini mulai berlaku sejak tanggal 24 Agustus 2016 sampai yang bersangkutan selesai mengerjakannya. This assignment letter is in force from August 24, 2016 until the surveyors have completed the job.

Jetty Representative,

Jepara, August 29,2020 PT.BUANA SAMUDRA ATLANTIK

RINDI ANGGORO SUKMA

BAMBANG HERMAWAN

(DINAR JAUHARI) Chief Officer

VOYAGE MEMO

Ship's Ox Ship's Owner — PT - Berkat Samudra Oemilang Lines Shi's Ope Shi's Operators — PT - Jaya Samudra Karsaria

1. Nan	ne of Ship	2. Nationality of SI	nin	3. Port of Arrival	Page No. 1/1
	V. KARTINI SAMUDRA	INDONESIA		TANJUNG JATI - INDONESIA	4. Date of Arrival 18th AUGUST 2020
5. No	6. Port of Call	7. Arrival Date	8. Departure Date	9. Purpose of Call	10. Port Marsec Leve
1	TANJUNG BARA, INDONESIA	12-Aug-20	16-Aug-20	LOADING	1
2	TANJUNG JATI, INDONESIA	04-Aug-20	10-Aug-20	DISCHARGING	1
3	TANJUNG BARA, INDONESIA	28-Jul-20	01-Aug-20	LOADING	1
4	TANJUNG JATI, INDONESIA	21-Jul-20	26-Jul-20	DISCHARGING	1
5	TANJUNG BARA, INDONESIA	16-Jul-20	19-Jul-20	LOADING	1
6	TANJUNG JATI, INDONESIA	09-Jul-20	14-Jul-20	DISCHARGING	1
7	TANJUNG BARA, INDONESIA	04-Jul-20	07-Jul-20	LOADING	1
8	TANJUNG JATI, INDONESIA	28-Jun-20	02-Jul-20	DISCHARGING	1
9	LUBUKTUTUNG, INDONESIA	21-Jun-20	25-Jun-20	LOADING	1
10	TANJUNG JATI, INDONESIA	11-Jun-20	19-Jun-20	DISCHARGING	1



JSKS-SSHQE

FORM-JP-03-16-V(1/1) / 0 / 2011. 05. 18

IMO CREW LIST

			V Aminal	Departure				Page No. 1/1
	ome of Shilp		2. Port of Arriva	et.		3. Date of Arrival		
-	NEV. KARTINE SAMBUIDRA		TANIJUNG I	IATI - INDONESIA		3rd SEPTEMB	ER 2020	
L No	internality of \$1dp		5. Port from De	parture		6. Nature and N	in of theorities	
	HOCHESIA		TANKING I	BARA - INDONESIA		docum		Date and Place
		9. Rank or			9	(Seaman's Book)	(Passport)	of Embarkation
	8. Sure Name, Given Name, Middle Name	hating	NA Mathematica	** *** ***				or Emparkation
7,70	B. Sure Pearrie, Scienti Pearrie, Scientific Pearrie	NATION.	10. PERLICUSTRICA	11. Date and Place of Birth	_	Expiry	Expiry	
1	ASSESSIONS COME BEANGSPLITTY	MASTER	INDONESIAN	20-Sep-1962	54	€ 043008	C 1469959	20-May-2020
				Jakarta - Indonesia	-	12-Feb-2021	14-Sep-2023	TANIUNG JAT
2	BUNKER DECINORS.	CH. OFF	INDONESIAN	05-Aug-1976	14	F 184271	C 1013435	15-5ep-2019
		_		Bandung - Indonesia	-	04-Jul-2022	09-Aug-2023	TANJUNG JAT
3	WORCY SCHRMIS	2ND OFF	INDONESIAN	20 Feb-1979	3.6	F 231200	8 7616941	10-Jul-2020
				Purwokerto- Indonesia	-	17-Jun-2022	28-Sep-2022	TANIUNG JAT
	ARDLE GOHAR AL AZIZ	34D OLL	INDONESIAN	31-Dec-1995	5.6	F 178328	8 2994357	29-Jul-2019
				Brebes - Indonesia	_	09-Oct-2021	25-Jan-2021	TANUUNG JAT
8	BACH BACRACISCH	CH. ENG	INDONESIAN	26-Apr-1978	1.6	F134432	8 2521712	01-Jul-2019
				Demak - Indonesia	_	03-May-2021	16-Nov-2020	TANIUNG JAT
4	SHINAD BASESS	2ND ENG	INDONESIAN	09-Jan-1988	5.6	F 250549	9 7142330	15-Sep-2019
			500000000000000000000000000000000000000	Pati - Indonesia	-	15-Jul-2022	15-jun-2022	TANJUNG JAT
2	NONER SUMOLD KENDENAN	IRD ENG	INDONESIAN	16-Nov-1986	м	F 198632	8 5929671	28-Jun-2020
	Manager and Manage	2110 2110	HTP CHELEDING	Tana Toraja - Indonesia		07-Dec-2021	24-Feb-2022	TANIUNG JAT
	TEGUN SITIAWAN	4TH-ENG	INDONESIAN	15-Jul-1989	M	F 227522	8 1972587	06-Dec-2019
	TELEPON BE THE PARTY	- In the	Preportesiant	Jakarta - Indonesia	100	04-Mar-2022	21-Sep-2020	TANJUNG JAT
	MITAH CAMHA	ELECT:	INDONESIAN	27-Jul-1979	м	F 273939	3 3094825	05-Aug-2020
	Errenal Harrison	tire.	DELCHE SOUT	Bogor - Indonesia		15-Feb-2023	30-Aug-2022	TANIUNG JAT
	NURON	BOSUN	INDONESIAN	15-Oct-1969	м	F.216697	8 7962300	12-Feb-2020
10	MORDIN	BUSUN	INDUNESMA	Sampeang - Indonesia	- No	15-Mar-2022	14-5ep-2022	TANJUNG JAT
	MOHAMMAD SAND	AB. A	INDONESIAN	05-Feb-1983	м	F305207	C 5658495	12-Feb-2020
13	MCSHAMMAD SAND	All A	INDUNESION	Bangkalan - Indonesia	- Na	17-Dec-2022	13-Nov-2024	TANJUNG JAT
	HARTS /	AB. B	INDONESIAN	27-Aug-1975	м	F 229469	3 3298925	22-Jul-2020
12	HARD / - /	AB, B	INDUNESIAN	Bangkalan - Indonesia	~	15-Mar-2022	18-Oct-2022	TANLUNG JAT
- 4	Commence of the Commence of th	46.0	INCOME CAN	07-Jan-1983	м	E 102699	C 3204962	18-Dec-2019
13	ARIES YANUAR SUPKAPTO	AB. C	INDONESIAN	Tegal - Indonesia	-	06-Oct-2021	15-Mar-2024	TANJUNG JAT
		nr.	INDONESIAN	18-Apr-1988	м	F 184209	8.3969469	28-Jun-2020
14	NUR ANGGA PRASETYA	OS	INDUNESIAN	Kendal - Indonesia	- 01	13-May-2022	29-Jan-2023	TANJUNG JAT
	manufacture and the second	on Francis	INDONECIAN	11-Jun-1968	M	E 096953	C 3030253	06-Dec-2019
15	ASSET MUHAMAD SUDRAJAT	OILER NO.1	INDONESIAN	Tasikmalaya - Indonesia	100	14-Jun-2021	19-Feb-2024	TANJUNG JAT
		To Karlon V		15-Feb-1977	NI.	F.205623	C 1316588	05-Aug-2020
36	TRIYATINO	FITTER	INDONESIAN	Trenggalek - Indonesia	100	25-Dec-2021	17-Oct-2023	TANJUNG JAT
	The second secon	7	Washington V.	06-Nov-1991	M	£ 075782	C 41,18005	15-Oct-2019
17	ANGGORO SCTIYANTO	OILER: A	INDONESIAN	Klaten - Indonesia	NI.	29-Aug-2021	22-Aug-2024	TANJUNG JAT
	- N. A.	1	T	10-Apr-1975	м	F 295118	C 1472765	06-Dec-2019
18	ED SUPRIADI	OILER. B	INDONESIAN	Kuningan - Indonesia	M	18-Nov-2022	09-Oct-2023	TANIUNG JAT
-		2000		27-Aug-1985		F 024113	8 1557245	12-Feb-2022
15	GUNAWAN	OILER. C	INDONESIAN	Gunung Kidul - Indonesia	M	10-May-2022	08-Jul-2020	TANUUNG JAT
		1		23-Aug-1992		F 082599	C 6459481	10-Jul-2020
20	EEN SETTYONG	WIPER	INDONESIAN	Kebumen - Indonesia	М	22-Dec-2020	19-Feb-2025	TANUUNG JAT
		1	The same of the sa	28-May-1987	126.75	F 148734	C 2988442	01-Jul-2019
21	SUHER	CH, COOK	INDONESIAN	Tegal - Indonesia	M	25-Mar-2022	05-Apr-2024	TANJUNG JAT
		No.		11-Sep-1994		F 239754	C 6314294	22-Jul-2020
22	DINAS HARYANTO	M/BOY	INDONESIAN	Bekasi - Indonesia	M	21-May-2022	22-Jan-2025	TANIUNG JAT
				18-Jan-2001	100	F 295517	C 0210285	19-Aug-2020
23	ALEXANDRO CHELVIN AMOL	D/CADET A	INDONESIAN	Sorpako - Indonesia	M	20-Oct-2022	30-Apr-2023	TANJUNG JAT
				25-Mar-1998	1	F 257517	C 3989080	15-Oct-2019
24	BAGAS ALIE PRASETYO	D/CADET B	INDONESIAN	Tanjungpinang - Indonesia	M	28-Jun-2022	12-Jul-2024	TANIUNG JA
-	A COLON			29-Jun-1999		F 277027	B 3271697	12-Feb-2020
		electors a	INDONESIAN		M		22-Feb-2021	
25	MUNICIPALITAD FARMAN FIRDALIS	E/CADET A						
25	MUHAHAMAD FARHAN FIRDAUS	E/CADET A	INCOME, SOUT	Jakarta - Indonesia 08-Aug-2000	-	12-Sep-2022 F 293925	C 4680395	19-Aug-2020

TOTAL HUMBER OF CREW 26 INCLUDING MASTER



JSKS-SSHQE 💨

FORM-IP-03-16-V(1/1)/0/2011.05.18

IMO CREW LIST

Stayle Commer FT Starting Commender Commender

			.Arrival	P Departure				Page No. 1/1
I. Na	me of Ship		2, Port of Depar			3. Date of Depar	flure	
,	MV. KARTINI SAMUDRA		TANKING	IATI - INDONESIA		22md AUGU		
No.	tionality of Ship		S. Port of Call	The state of the s	+-	The second second	The state of the s	_
	NOONESIA			BARA - INDIGNESIA			No. of Identity	
_	T	5. Rank or	1 PERSONAL	BURNE - DREADINGSOA	4 5	the second secon	ument	Date and Pla
-	A Real Property Character Street, Married Woman,				1 "	(Seaman's Book		of Embarkati
7, No	8. Sure Name, Given Name, Middle Name	Rating	10. Nationality	11. Date and Place of Birth	_	Expiry	Expiry	
1	ARRESTAND CHRS MARKSPUTTY	MASTER	NOONESUAN	20-5ep-1962	64	C 043008	C 1469959	20-May-202
				Jakurta - Indonesia		17-Feb-2021	14-Sep-2023	TANUUNG JA
2	DINAR DELIVARY	CR. OFF	PIDONESIAN	6-Aug-1975	M	F 184271	C 1013435	15-Sep-201
				Bandung - Indonesia		04-Jul-2022	09-Aug-2023	TANJUNG JA
3	ROBET JOHANES	2ND OFF	INDONESIAN	20-Feb-1979	м	F 231200	8 7516941	10-Jul-2020
_				Purwokerto- Indonesia		17-Jun-2022	28-Sep-2022	TANJUNG JA
4	ABOUR CODHAR AL AZIZ	3RD OFF	INDONESIAN	31-Dec-1995	M	F 178328	8 2994357	29-Jul-2015
				Brebes - Indonesia	-	09-Oct-2021	26-Jan-2021	TANJUNG JA
5	MICH MUBALISTA	CH, ENG	INDONESIAN	26-Apr-1978	M	F134432	B 2521712	1-Jul-2019
_				Demak - Indonesia		03-May-2021	16-Nov-2020	TANUUNG JA
6	AHMARD MICELIS	2ND ENG	INDONESIAN	9-Jan-1988	M	F 250549	8 7142330	15-Sep-201
-				Pati - Indonesia		15-Jul-2022	15-Jun-2022	TANJUNG JA 28-Jun-2020
7	NOBER SUMOLO KENDENAN	3RD ENG	INDONESIAN	16-Nov-1986	M	F 198632	8 5929671	
				Tana Toraja - Indonesia	-	07-Dec-2021	24-Feb-2022	TANJUNG JA
	TEGUN SETIAWAN	4TH ENG	INDONESIAN	15-Aif-1989	M	F 227522	8 1972587	6-Dec-2019
_		-	11	Jakarta - Indonesia		04-Mar-2022	21-5ep-2020	TANJUNG JA
9	MITTH CHAPIA	ELECT.	INDONESIAN	27-Jul-1979	м	F.273939	8 8094825	5-Aug-2020
		Mary 1	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Bogor - Indonesia		15-Feb-2023	30-Aug-2022	TANUUNG JA
10	MADN //	BOSUN	INDONESIAN	15-Oct-1969	м	F 216697	8 7962300	12-Feb-2020
	100	-	-	Sampeang - Indonesia	1	15-Mar-2022	14-5ep-2022	TANJUNG JA
11	MCHAMMAD SAHD	AB. A	INDONESIAN	5-Feb-1983	м	F 305207	C 5658495	12-Feb-2020
		1		Bangkalan - Indonesia		17-Dec-2022	13-Nov-2024 8 8298925	TANJUNG JAT 22-Jul-2020
12	HARS ()	AB. B	INDONESIAN	27-Aug-1975	м	F 229469		TANJUNG JAT
	10-11	-		Bangkalan - Indonesia		15-Mar-2022	18-Oct-2022 C 3204962	18-Dec-2019
13	AREE VANUAR SUPRAPTO	AB.C	INDONESIAN	7-Jan-1983	-14	E 102699	15-Mar-2024	TANJUNG JA
	- 1//	45000	-	Tegal - Indonesia		06-Oct-2021 F 184209	B 8969469	28-Jun-2020
14	MUR ANGGA PRASETYA	05	INDONESIAN	18-Apr-1988	M		29-Jan-2023	TANJUNG JA
		1000		Kendal - Indonesia	-	13-May-2022 £ 096953	C 3030253	6-Dec-2019
15	ASEF MUHAMAD SUDRAJAT	CILER NO.1	INDONESIAN	11-Jun-1968	M	14-Jun-2021	19-Feb-2024	TANJUNG JAT
100		777		Tasikmalaya - Indonesia 15-Feb-1977	70	F 205623	C 1316588	05-Aug-2020
16	TRIVATINO	FITTER	INDONESIAN		M	26-Dec-2021	17-Oct-2023	TANJUNG JAT
		1		Trenggalek - Indonesia 06-Nov-1991		E 075782	C 4118005	15-Oct-2019
17	ANGGORD SETTYANTO	OILER A	INDONESIAN	Klaten - Indonesia	M	29-Aug-2021	22-Aug-2024	TANUUNG JAT
	Marie Manager (1915)	1		10-Apr-1975		F 296118	C 1472765	6-Dec-2019
18	EDI SUPRIADI	OILER B	INDONESIAN	Kuningan - Indonesia	M	18-Nov-2022	09-Oct-2023	TANIUNG JAT
		-		27-Aug-1986		F 024113	B 1557245	12-Feb-2020
19	GUNAWAN .	OILER. C	INDONESIAN	Gunung Kidul - Indonesia	м	10-May 2022	08-Jul-2020	TANJUNG JAT
		-		23-Aug-1992		F 082599	C 6459481	10-Jul-2020
20	EEN SETMONO	WIPER	INDONESIAN	Kebumen - Indonesia	M	22-Dec-2020	19-Feb-2025	TANUUNG JAT
_		-		28-May-1987	17/5	F 148734	C 2988442	1-Jul-2019
21	SHER	CH. COOK	INDONESIAN	Tegal - Indonesia	M	25-Mar-2022	05-Apr-2024	TANUUNG JAT
_	The state of the s			11-Sep-1994		F 239754	C 6314294	22-Jul-2020
22	DIMAS HARYANTO	M/BOY	INDONESIAN	Bekasi - Indonesia	M	21-May-2022	22-Jan-2025	TANJUNG JAT
		10.		18-Jan-2001	47	F 295517	C 0210285	19-Aug-2020
23	ALEXANDRO CHELVIN AMOL	D/CADET A	INDONESIAN	Sorpako - Indonesia	M	20-Oct-2022	30-Apr-2023	TANJUNG JAT
			a Tanana	25-Mar-1998		F 257517	C 3989080	15-Oct-2019
24	BAGAS AJE PRASETYO	D/CADET B	INDONESIAN	Tanjungpinang - Indonesia	M	28-Jun-2022	12-Jul-2024	TANJUNG JAT
_	100			29-Jun-1999		F 277027	B 3271697	12-Feb-2020
25	MUHAMMAD FARHAN FIRDAUS	E/CADET A	INDONESIAN	Jakarta - Indonesia	М	12-Sep-2022	22-Feb-2021	TANIUNG JAT
			The same of the sa	8-Aug-2000		F 293925	C 4680395	19-Aug-2020
26	IDHAM NUR ARDIANSYAH	E/CADET B	INDONESIAN	Jember - Indonesia	M	14-Oct-2022	04-Sep-2024	TANJUNG JAT

TOTAL NUMBER OF CREW 26 INCLUDING MASTER



DECE-DENCE

FORM JP-03-16-V(1/1)/0/2011.05.18

SHIP	'S PARTICI	ULAR									
The contract of the contract o		CO	MMUNI	CATIONS	5						
PACIFIC EAGLE	MMSI			525 015 839							
PKST	PHONE			870) 7731 59812							
INDONESIA	FAX			A Cartesian Product Control Co							
JAKARTA	INM-C TELEX			452501997							
2011 Pst No. 6727/L	E-mail		krs1	1@amosconnect.com							
IMO 9281449											
PT. BERKAT SAMUDRA GEMILANG LINES			TONN	AGE							
PT. JAYA SAMUDRA KARUNIA		INTERN	NATIONAL	PAI	S	UEZ					
AIA CENTRAL BUILDING 33rd FLOOR	GROSS	40,1	167.00		-	41,7	784.4				
JL. Jend. Sudirman Kav. 48A	NET	26,1	187.00	32.8	806.00	38,0	060.8				
RT: 05 / RW: 04,	I.D.			300	4636						
Kel. Karet Semanggi, Kec. Setia Budi											
	PRINCIPAL PARTICULARS										
	LENGTH OVER										
			NDICULAR			Mtr					
			HOIOODA								
	The state of the s	The second secon	_								
	OLI III MODEDI			10	.510						
The state of the s		LOADI	NG IN	FORMATI	ON						
	-	The Real Property lies and the last of the				TPC	TFW/				
The state of the s	ITEM						Mt				
	CHAMED	77777	-277				-				
The second secon			The second secon			00.0	0.02				
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		10,000			-	1				
	4.5 m 1 1 m 1	The second second		The second secon	-	-	-				
MOH MUBALLIGH	Control of the Contro		and the second second		-						
THE RESIDENCE	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	3.078	The second second		15,524.1		_				
un annual to the second	LIGHT SHIP		2.313	12,003.0	-	_	_				
	VEI	DTICAL	DISTA	NCES DE	TWEEN						
12,293.1							Mtr				
13,263.8	WATER LINE TO HATCH COMMING						Mtr				
			The second second	LADEN			Mtr				
13,211.2							Mtr				
13,278.0	The same of the sa		0			Mtr					
11211			INCO.		-						
			INGS	0			Mtr				
90,594.9	The second secon	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	- A-4				Mtr				
	The second secon		73.0	5-4			Mtr				
HATCH DIMENSIONS	MAIN DECK TO	BRIDGE	100		15.00)	Mtr				
15.98 X 14.94 Mtrs											
15.98 X 14.94 Mtrs			AL DIST			-					
15.98 X 14.94 Mtrs	the state of the s			The second second	And the same of th						
15.98 X 14.94 Mtrs	BRIDGE TO STEE	RN		33.	55	Mtr					
15.98 X 14.94 Mtrs					1						
15.98 X 14.94 Mtrs		EN	GINE D	ETAILS	1						
15 98 X 14 94 Mtrs	MAKER & TYPE		B&W 6	S60MC - HSI	ENGINE C	o Ltd					
10.00	OUTPUT MCR		14,900 F	S X 94.0 R	PM						
101	OUTPUT NCR		13,410 F	S X 90.8 RP	M						
THE BREADTH OF HOLDS		-	19%	200							
		PROP	ELLER	DETAIL	s						
	TVDE					OLID					
25.38 X 32.22 Mtr	7 1 7				BLADES S	OFID	-				
May 22 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	the beautiful control of the second of the s	-		1777	-	-					
IBLE UNIFORM LOAD ON TANKTOP	The second secon		and the second s	etres - 0.7			-				
30.2 MTM2	EXP. AREA		0.635								
SULE INTIME											
	F.O. ; D.O. ;	F.W. CAP	ACITIES		PUMPS						
LTERNATE LOADING	FUEL OIL			Ballast	1.500	Cub.m/	Н				
7 - LOADED OTHERS EMPTY	FUEL OIL 2,294.0 Cui						H				
- LOADED OTHERS EMPTY											
	KARTINI SAMUDRA PACIFIC EAGLE PKST INDONESIA JAKARTA 2011 Pat No. 6727/L IMO 9281449 PT. BERKAT SAMUDRA GEMILANG LINES PT. JAYA SAMUDRA KARUNIA AIA CENTRAL BUILDING 33rd FLOOR JL. Jend. Sudirman Kav. 48A RT: 05 / RW: 04, Kel. Karet Semanggi, Kec. Setia Budi Jakarta Selatan - 12930 (Indonesia) +62 21 2520 258 KR (KOREAN REGISTER) 0473624 KRS1 - BULK CARRIER 'ESP' KRM1 - UMA OCEAN GOING DAEWO SHIPBUILDING CO LTD MAY 17th, 2004 JULY 31st, 2004 SEPTEMBER 21st, 2004 Capt. ABRAHAM DIRK MANUPUTTY MOH MUBALLIGH DLD CAPACITY IN CUb.m 12,293.1 13,263.8 13,183.3 13,211.2 13,278.0 13,238.1 12,127.4 90,594.9 HATCH DIMENSIONS 15.98 X 14.94 Mirs	RARTINI SAMUDRA PACIFIC EAGLE PKST INDONESIA JAKARTA JAKARTA JAKARTA JAKARTA JAMARTA JAMARTA JAMARTA JAYA SAMUDRA GEMILANG LINES PT. JAYA SAMUDRA GEMILANG LINES RECTOR JAYA RET. 105 / RW: 04 RECTOR JAYA	PACIFIC EAGLE PKST INDONESIA JAKARTA 2011 Pat No. 6727/L IMO 9281449 PT. BERKAT SAMUDRA GEMILANG LINES PT. JAYA SAMUDRA KARUNIA AIA CENTRAL BUILDING 33rd FLOOR JL. Jend. Sudirman Kav. 48A RT. 05 / RW: 04, Kel. Karet Semanggi, Kec. Setia Budi Jakarta Selatan - 12930 (Indonesia) +62 21 2520 258 KR (KOREAN REGISTER) 0473624 KRS1 - BULK CARRIER 'ESP' KRS1 - BULK CARRIER 'ESP' KRS1 - BULK CARRIER 'ESP' MOH MUBALLIGH MOH MUBALLIGH MOH MUBALLIGH TEM DID CAPACITY In Cub.m 12,293.1 13,263.8 13,211.2 13,278.0 112,217.4 190,594.9 HATCH DIMENSIONS HATCH DIMENSIONS 15.98 X 14.94 Mirs	KARTINI SAMUDRA	RARTINI BAMUDRA	RARTINI SAMUDRA PACIFIC EAGLE PRIST PRIST FRAX (870) 7731 59912 FAX (870) 7932 03518 FAX (870) 7932 0	NARTINI SAMUDRA PACIFIC EAGLE PRST S25 016 839 PRST PHONE (970) 7731 59812 DANARTIA PACIFIC EAGLE PAX (970) 7731 59812 DANARTIA PAYER PAYER PAYER PAYER PAYER PAYER PAYER PAYER DANARTIA PAYER PAYER PAYER PAYER PAYER DANARDIA PAYER PAYER PAYER PAYER DANARDIA PAYER PAYER PAYER DANARDIA P				

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : BAGAS AJIE PRASETYO Tempat, tanggal lahir : Tanjungpinang, 25 Maret 1998

Alamat : Jl. H. Agus Salim No.19 RT/RW

001/003 Kel/Desa Tanjungpinang

Barat. Kec Tanjungpinang Barat.

Nama Orang Tua

a. Ayah: Andre Piyarso (Alm)

Pekerjaan : -

Ibu : Sunti Arianti

Pekerjaan : Wiraswasta

Alamat : Jl. H. Agus Salim No. 19 RT/RW 001/003

Kel/Desa Tanjungpinang Barat. Kec

Tanjungpinang Barat.

Riwayat Pendidikan

a. SD : SDN 002 Tanjungpinang

b. SMP : SMPN 3 Tanjungpinang

c. SMA: SMAN 5 Tanjungpinang

d. Akademi : Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang (Ang.

54)

Pengalaman Praktek Laut

a. Nama <mark>Kapal : MV. KARTIN</mark>I SA<mark>MUDR</mark>A

b. Jenis Kapal: Curah

c. Perusahaan: PT. Jaya Samudra Karunia Shipping

d. Alamat : Gedung AIA Central Lt.33 Jalan. Jend.

Sudirman Kav. 48A,

Karet Semanggi, Kecamatan Setia Budi, Kota Jakarta

Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12930.

