

# Analisis Voyage Performance Pra dan Pasca Docking di LPG/c Griya Borneo

# **SKRIPSI**

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

**Oleh** 

# ANINDA SUKMARINANTI REFIKASIWI NIT 531611105963 N

# PROGRAM STUDI NAUTIKA DIPLOMA IV POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

2020

## HALAMAN PERSETUJUAN

# ANALISIS VOYAGE PERFORMANCE PRA DAN PASCA DOCKING DI LPG/C GRIYA BORNEO

Disusun oleh:

# ANINDA SUKMARINANTI REFIKASIWI NIT, 531611105963 N

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, 20 - 07 - 7000

Dosen Pembimbing I

Materi

Dosen Pembimbing II

Metodologi dan Penulisan

Dr. Capt. SUWIYADI, M.Pd., M. Mar.

Pembina Utama Muda (IV/c)

NIP. 19550419 198303 1 001

BMDI JOKO RAHARDJO,M.M

Penata Tk 1, (III/d)

NIP, 19740321 199808 1 001

Mengetahi gram Stud Mautika

Capt. DWYANPORO, M.M., M.Mar

Penata (III/c)

NIP. 19740614 199808 1 001

#### HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul "Analisis Voyage Performance Pra dan Pasca Docking di LPG/c Griya Borneo" karya,

Nama

: Aninda Sukmarinanti Refikasiwi

NIT

: 531611105963 N

Program Studi: Nautika

Telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi Prodi Nautika, Politeknik

Ilmu Pelayaran Semarang pada hari SECASA 21 JULI 2020.

Penguji I

Semarang, 21 JULI 2020

Penguji II

Penguji III

Capt. SUHERMAN. M. S. M.Mar Dr. Capt. SUWIYADI, M.Pd., M. Mar. LATIFA IKA SARI, S.Psi, M.pd

Pembina (IV/a)

NIP 19660915 199903 1 001

Pembina Utama Muda (IV/c)

NIP, 19550419 198303 1 001

Penata (III/a)

NIP 19850731 200812 2 002

Mengetahui,

Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Dr. Capt. MASHUDI ROFIK, M.Sc

Pembina Tk. I (IV/b)

NIP 19670605 199808 1 001

#### PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ANINDA SUKMARINANTI REFIKASIWI

NIT : 531611105963 N

Program Studi : NAUTIKA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul "Analisis Voyage Performance Pra dan Pasca Docking di LPG/c Griya Borneo" adalah benar hasil karya saya bukan jiplakan/plagiat Skripsi dari orang lain dan saya bertanggung jawab kepada judul maupun isi dari Skripsi ini. Bilamana terbukti merupakan jiplakan dari orang lain maka saya bersedia untuk membuat Skripsi dengan judul baru dan atau menerima sanksi lain.

Semarang, 20 - 07 - ...2020

Yang menyatakan

NIT. 531611105963 N

in

#### MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- 1. "Barang siapa yang bersungguh sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri" (Qs. Al-Ankabut: 6)
- 2. "Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan" (Asy Syarh ayat 5-6)
- 3. Pendidikan mempunyai akar yang pahit, tapi buahnya manis. (Aristoteles)

#### Persembahan:

- Ayahanda (Danang Sukmono Ajie), dan
   Ibunda (Erlien Sulistyorini), Adik-adik
   tercinta (Firmansyah dan Yusriansyah).
   Terimakasih atas segala do'a restu, semangat
   dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 2. Direktur PIP Semarang, Dr. Capt. Mashudi Rofik, M. Sc.
- 3. Dr. Capt. Suwiyadi, M.Pd., M.Mar. dan Budi Joko Rahardjo, M.M, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama ini.
- Teman-teman N VIII B yang selalu menghibur dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi.

- 5. Teman-teman seperjuangan, taruna-taruni angkatan LIII.
- Saudara tak sedarah yang lebih dekat dari keluarga, kasta JAWA BARAT, terkhusus angkatan LIII yang selalu ada salam suka dan duka.
- Abiyyu, Reza Alviana, Reza Dwi, Rudi, Farid,
   Febhe yang selalu membantu dan memotivasi.
- 8. Adik-adik tercinta LIV, LV, LVI.
- 9. Nakhoda LPG/c Griya Borneo (Capt. Salim dan Capt. Armen), Chief Officer (Chief Arief), Second Officer (Second Faiz), Third Officer (Third Agung), teman seperjuangan di kapal Rika, Rheeno, Farhan dan seluruh crew kapal LPG/c Griya Borneo yang telah memberikan saya ilmu pengetahuan selama dikapal.
- 10. Para pembaca yang budiman yang telah menyempatkan waktunya membaca skripsi ini.

#### **PRAKATA**

Alhamdulillah, segala puji syukur kami panjatkan kepada kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi dengan judul, "Analisis *Voyage Performance* Pra dan Pasca *Docking* di LPG/c Griya Borneo". Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan program D.IV tahun ajaran 2019 - 2020 Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang, dan juga merupakan salah satu kewajiban bagi taruna yang akan lulus dengan mendapat gelar Sarjana Terapan Pelayaran (S. Tr. Pel).

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis juga banyak mendapat bimbingan dan arahan dari berbagai pihak yang sangat membantu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat

- 1. Dr. Capt. Mashudi Rofik, M.Sc., M.Mar. selaku Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
- 2. Capt. Dwi Antoro, MM, M.Mar, selaku Ketua Jurusan Nautika.
- 3. Dr. Capt. Suwiyadi, M.Pd., M.Mar., selaku Dosen Pembimbing Materi Skripsi.
- 4. Budi Joko Rahardjo, M.M, selaku Dosen Pembimbing Metode Penulisan Skripsi.
- 5. Para Dosen di PIP Semarang yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat dalam membantu proses penyusunan skripsi ini.
- 6. Ayahanda, Ibunda dan adik-adik tercinta yang selalu memberikan motivasi kepada peneliti.
- 7. Rekan-rekan seperjuangan taruna/i PIP Semarang angkatan LIII.
- 8. Seluruh *crew* kapal LPG/c Griya Borneo yang telah membantu peneliti dalam melaksanakan praktek layar.

9. Semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Tiada yang dapat peneliti berikan kepada beliau dan semua pihak yang telah membantu, semoga Allah melimpahkan Rahmat-Nya. Akhir kata peneliti berharap semoga skripsi ini dapat menambah wawasan bagi peneliti dan dapat bermanfaat bagi pembaca.



# **DAFTAR ISI**

| HALAMA  | AN JUDU  | IL   | i    |
|---------|----------|--|------|
| HALAMA  | AN PERS  | ETUJUAN  | ii   |
| HALAMA  | AN PENC  | GESAHAN  | iii  |
| HALAMA  | AN PERN  | IYATAAN  | iv   |
| HALAMA  | AN MOT   | TO DAN PERSEMBAHAN   | V    |
| PRAKAT  | A        |  | vii  |
| DAFTAR  | ISI      |  | ix   |
| DAFTAR  | TABEL    |  | xi   |
| DAFTAR  | GAMBA    | IR   | xii  |
| DAFTAR  | LAMPIR   | RAN  | xiii |
| ABSTRA  | KSI      | EM STATE OF THE ST | xiv  |
| ABSTRAC | <i>T</i> |  | XV   |
| BAB I   | PEND     | AHULUAN  |      |
|         | 1.1      | LATAR BELAKANG   | 1    |
|         | 1.2      | PERUMUSAN MASALAH  | 5    |
|         | 1.3      | TUJUAN PENELITIAN  | 6    |
|         | 1.4.     | MANFAAT PENELITIAN   | 6    |
|         | 1.5      | SISTEMATIKA PENULISAN  | 7    |
| BAB II  | LAND     | ASAN TEORI   |      |
|         | 2.1      | KAJIAN PUSTAKA   | 10   |
|         | 2.2      | KERANGKA BERPIKIR  | 27   |
| BAB III | METO     | DE PENELITIAN  |      |
|         | 3.1      | PENDEKATAN DAN DESAIN PENELITIAN   | 28   |
|         | 3.2      | FOKUS DAN LOKUS PENELITIAN   | 30   |
|         | 3.3      | SUMBER DATA PENELITIAN   | 30   |

|          | 3.4    | TEKNIK PENGUMPULAN DATA           | 31 |
|----------|--------|-----------------------------------|----|
|          | 3.5    | TEKNIK UJI KEABSAHAN DATA         | 34 |
|          | 3.6    | TEKNIK ANALISIS DATA              | 35 |
| BAB IV   | HASII  | PENELITIAN DAN PEMBAHASAN         |    |
|          | 4.1    | GAMBARAN UMUM OBJEK YANG DITELITI | 37 |
|          | 4.2    | HASIL PENELITIAN                  | 41 |
|          | 4.3    | PEMBAHASAN MASALAH                | 55 |
| BAB V    | PENU'  | ТИР                               |    |
|          | 5.1    | SIMPULAN                          | 70 |
|          | 5.2    | SARAN                             | 72 |
| DAFTAR I | PUSTAI | KA                                | 73 |
| LAMPIRA  | N      |                                   | 74 |
|          |        |                                   |    |

# DAFTAR TABEL

| Tabel 1.1 | : | Voyage Performance Pra Docking                     | 4  |
|-----------|---|--|----|
| Tabel 1.2 | : | Voyage Performance Pasca Docking                   | 5  |
| Tabel 2.1 | : | Jadwal Pelaksanaan Pengedokan Kapal                | 15 |
| Tabel 4.1 | : | Ship Particular                                    | 41 |
| Tabel 4.2 | : | Data Voyage Performance Pra Docking                | 38 |
| Tabel 4.3 | : | Data Voyage Performance Pasca Docking              | 52 |
| Tabel 5.1 | : | Perbedaan Voyage Performance Pra dan Pasca Docking | 72 |



# DAFTAR GAMBAR

| Gambar 2.1 | : | Kerangka Berpikir                           | 27 |
|------------|---|---|----|
| Gambar 4.1 | : | LPG/c Griya Borneo                          | 39 |
| Gambar 4.2 | : | Pengecatan serta penggantian zink anode     | 47 |
| Gambar 4.3 | : | Proses maintenance cargo pump               | 49 |
| Gambar 4.4 | : | Maintenance Foot Steps Akomodasi            | 50 |
| Gambar 4.5 | • | Magnetron Gyro Compass                      | 50 |
| Gambar 4.6 |   | LPG/c Griya Borneo berada di karang jamuang |    |
|            |   | anchorage                                   | 65 |



# DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran 1 | : Crewlist                   | . 75 |
|------------|------------------------------|------|
| Lampiran 2 | : Ship Particular            | 76   |
| Lampiran 3 | : Transkrip Wawancara        | 77   |
| Lampiran 4 | : Passage Plan               | 83   |
| Lampiran 5 | : Ship Condition Report      | 85   |
| Lampiran 6 | : Bridge Checklist           | 91   |
| Lampiran 7 | : Main Engine Operating Data | 96   |
| Lampiran 8 | : Gambar-gambar              | 97   |
|            | : Gambar-gambar              |      |

#### **ABSTRAKSI**

Aninda Sukmarinanti Refikasiwi, NIT: 531611105963 N, 2020, "Analisis Voyage Performance Pra dan Pasca Docking di LPG/c Griya Borneo". Skripsi Program Studi Nautika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Dr. Capt. M. Suwiyadi, S.Pd., M.Pd., Pembimbing II: Budi Joko Rahardjo M.M.

Analisis voyage performances sangat dibutuhkan dalam suatu pelayaran untuk mengetahui apakah pelayaran yang dilakukan sudah terlaksana dengan baik. Dalam meningkatkan performa kapal, salah satunya dengan melaksanakan maintenance atau perawatan pada kapal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan performa kapal pada pelayaran pra dan pasca docking. Selain itu untuk mengetahui banyaknya distribusi muat dan bongkar muatan Anhydrous Ammonia dari PKT Bontang menuju Petrokimia, Gresik.

Sebelum melaksanakan suatu pelayaran, maka terlebih dahulu harus dibuat rencana pelayaran, yang dalam hal ini lebih ditujukan pada pembuatan/penentuan arah-arah (haluan) yang harus ditempuh sejak dari tempat bertolak atau tempat berangkat hingga ke tempat tujuan atau tempat tiba. Dalam membuat suatu trek pelayaran haruslah memegang prinsip bahwa pelayaran yang akan ditempuh harus dapat terselenggara dengan selamat dan efisien

Dalam pelaksanaanya penelitian ini dilakukan di atas kapal LPG/c Griya Borneo dengan waktu penelitian bulan Agustus 2018 sampai dengan bulan Agustus 2019. Dalam menyusun penelitian, menguji data, mengolah data, membahas hasil penelitian, menarik kesimpulan dan saran penulis menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif. Sehingga peneliti dapat memaparkan hasil peneliti yang diperoleh melalui wawancara dengan responden, mengumpulan data-data yang di peroleh untuk dijadikan dokumentasi guna mendukung keabsahan data penelitian.

Berdasarkan hasil penelitian selama melaksanakan pelayaran terdapat hal yang menghambat pelaksanaan analisis voyage performances yakni waktu anchor kapal yang terlalu lama karena sifat charter nya dan dimanfaatkan untuk melaksanakan intermediate docking pada 2-3 tahun dari special survey sebelumnya. Ditemukan sebelum docking banyak dari bagian kapal yang dirasa perlu mendapatkan maintenance khusus, dalam hal ini khususnya pada main engine kapal. Sehingga pada data hasil penelitian terdapat adanya perbedaan kecepatan, waktu tempuh serta jumlah muatan yang diangkut kapal pada voyage pra dan pasca docking.

Dari hasil penelitian menyimpulkan bahwa kendala yang dialami saat pelaksanaan dapat diatasi dengan menyiapkan segala sesuatunya dengan baik sebelum kapal berangkat dengan menyiapkan suatu rancangan pelayaran yang telah disiapkan. Dalam menganalisi suatu pelayaran dapat disimpulkan pentingnya melakukan perhitungan data sebelum kapal berangkat mengetahui dan mengevaluasi lamanya suatu pelayaran dari pelabuhan tolak menuju pelabuhan tiba.

Kata kunci: Analisis, Voyage Performance, Docking..

#### **ABSTRACT**

Aninda Sukmarinanti Refikasiwi, NIT: 531611105963 N, 2020, "Voyage Performances Analysis during Pre and Post Docking in LPG/c Griya Borneo". Undergraduate thesis of nautical study program, Diploma IV Program, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Adviser I:Dr.Capt. M. Suwiyadi, S.Pd., M.Pd., Adviser II: Budi Joko Rahardjo, M.M.

The voyage performance analysis much needed on a voyage to find out if the voyage was carried out well. In improving ship performance, is by do maintenance carefully. The purpose of this research is to determine the difference in ship performance on voyage pre and post docking. In addition to knowing the many load and unloading distribution of Anhydrous Ammonia, at first it must be made a voyage plan, which in this case is more aimed at making or determining directions that must be taken from the place to depart for the arriving.

Before carrying out a voyage, a shipping plan must first be made, which in this case is more aimed at making / determining the direction (direction) that must be taken from the departure point or the place of departure to the destination or place of arrival. In making a cruise track, the principle that the voyage to be taken must be carried out safely and efficiently.

In the implementation of this research was carried out aboard the LPG/C Griya Borneo with the research time in August 2018 until the month of August 2019. In drafting research, testing data, processing data, discussing research results, drawing conclusions and authors 'suggestions using qualitative research methods. So that researchers can display the results of researchers acquired through interviews with respondents, collecting data To serve as documentation to support the validity of research data.

Based on the research results during carrying out the cruise there are things that inhibit the implementation of the voyage performances the anchor time of the ship That is too long due to its charter party and utilized to implement intermediate docking on 2-3 years from the previous special survey. Found before docking a lot from the part of the vessel that is deemed necessary to obtain special maintenance, in this case especially on the main engine of the ship. So in the results of the research data there are differences in speed, travel time as well as the number of cargo transported aboard the pre and post docking voyage.

From the research,it can be concluded that the problem that is faced during the process can be solved by preparing voyage plan that is well prepared before departure so the crew feels safe and according to the regulation on board. In analyzing a voyage it can be concluded the importance of data calculation before departure and calculate the estimated time of a voyage from the departure port to the destination port.

Key word: Analysis, Voyage Performance, Docking.

#### **BABI**

#### PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Negara Kesatuan Republik Indonesia merupakan negara yang memiliki berbagai macam sumber daya alam yang sangat melimpah. Adapun sumber daya alamnya tidak berbatas pada kekayaan hayatinya saja. Berbagai daerah di Indonesia juga dikenal sebagai penghasil berbagai jenis tambang, seperti petroleum, timah, gas alam, nikel, tembaga, batu bara, emas dan perak. Di samping itu, memiliki tanah yang subur dan baik digunakan untuk berbagai jenis tanaman. Wilayah perairan yang mencapai 7.9 juta km² juga menyediakan potensi alam yang sangat besar. (*World expo 2010 Shanghai China. 2010. Diversityof its Natural Resources*)

Pemanfaatan sumber daya alam yang ada dapat menjadi kekuatan dan kesempatan bagi Indonesia untuk menghasilkan berbagai produk untuk dikembangkan sebagai komoditi perdagangan, baik untuk pasar nasional ataupun internasional yang dapat menjadi sumber penghasilan negara. Permintaan ekspor-impor pun tidak hanya tentang sumber daya alam hayati, tapi mencakup pendistribusian jenis tambang seperti gas alam.

Dalam sektor pedagangan tidak lepas dari proses pendistribusian, sedangkan dalam pendistribusian dibutuhkan sarana transportasi. Transportasi sendiri merupakan sarana untuk memperlancar roda perekonomian, dalam hal ini adalah penyebarluasan barang yang diproduksi suatu negara.

Sektor transportasi di negara ini sudah mengalami banyak perkembangan yang signifikan, guna memenuhi kebutuhan ekonomi masyarakat. Untuk hal ini, diperlukan sarana transportasi yang murah, aman, dan dapat mengangkut muatan dalam jumlah

besar dan juga ketepatan waktu pengangkutan. Maka dengan penjelasan tersebut sarana transportasi yang memenuhi adalah kapal laut.

Sebagai sarana transportasi kapal laut memiliki peranan yang penting dalam aktivitas manusia. Diantaranya untuk mengakomodasi perpindahan manusia dan juga pendistribusian barang dari satu tempat ke tempat lain melalui laut. Kapal laut memiliki kemampuan mengangkut dalam jumlah besar sehingga dapat menjadi salah satu sarana transportasi yang paling efektif untuk memenuhi kebutuhan manusia.

PT Humpuss Transportasi Kimia (HTK) adalah salah satu perusahaan pelayaran kapal di Indonesia yang melayani distribusi berbagai jenis tambang. Salah satunya adalah kapal dari peneliti, yaitu LPG/C Griya Borneo. LPG/C Griya Borneo adalah kapal berbendera Indonesia yang memiliki kelas BKI dan RINA. Dengan jenis kapal Liquefied Gas Carrier tipe 2G yang dibangun pada tahun 1989. Kapal ini digunakan untuk mendistribusikan muatan Anhydrous Ammonia dengan maksimal kapasitas angkut 11,822 MT.

LPG/C Griya Borneo melakukan pemuatan di Pelabuhan Khusus Pupuk Kalimantan Timur (PKT), dan Kaltim Parna Industri (KPI) yang berlokasi di Loktuan, Kalimantan Timur serta melakukan pembongkaran muatan di Pelabuhan Maspion, dan Petrokimia yang berlokasi di Gresik, Jawa Timur. LPG/C Griya Borneo memiliki sistem pelayaran yang tetap dan teratur atau sering disebut dengan *Liner Services*.

PT Humpuss Transportasi kimia sebagai pemilik kapal, tentunya menghendaki agar kapalnya dapat melaksanakan pelayaran secara aman, cepat dan efisien dari titik tolak menuju titik tiba. Maka dari itu, LPG/C Griya Borneo melaksanakan *Intermediate Docking* pada 14 Maret 2019 sampai dengan 06 April 2019 di Pax Ocean Batam.

Di karenakan keadaan yang terjadi pada LPG/C Griya Borneo dalam membawa jumlah muatan banyak ataupun sedikit kapal tentu membutuhkan daya yang sesuai dengan kemampuan kapal. Dan juga muatan yang diangkut memiliki sifat khusus yakni memiliki titik jenuh pada -33°C maka setelah selesai pemuatan di pelabuhan tolak sampai selesai melaksanakan pembongkaran di pelabuhan tiba, kapal harus terus melakukan *cooling down* demi menjaga suhu muatan agar tidak rusak.

Dengan demikian akan mempengaruhi performa pelayaran antara lain, konsumsi bahan bakar, waktu dari pelabuhan tolak menuju pelabuhan tiba dan jarak tempuh kapal itu bergantung pada kecepatan kapal. Maka semakin berat muatan di kapal, maka kecepatan kapal semakin lambat dan waktu pelayaran yang harus ditempuh juga semakin lama, dan konsumsi bahan bakar juga akan semakin besar. Dari penjelasan peneliti di atas, maka peneliti melakukan perbandingan performa pelayaran pada saat pra dan pasca *docking*.

Sebelumnya pernah dilaksanakan penelitian terkait hal ini oleh Rifaldi Kusuma Wardhana:2017 di kapal MV. Pulau Wetar yang berjudul "Voyage Analysis Liner Service MV. Pulau Wentar". Dalam penelitian tersebut penulis menjelaskan tentang akibat perbedaan dari jumlah muatan yang mempengaruhi konsumsi bahan bakar, waktu tempuh kapal selama berlayar dan jarak tempuh kapal.

Pada penelitian ini peneliti akan menganalisa seberapa besar perbedaan performa pelayaran pada tiga *voyage* pra *docking* dan tiga *voyage* pasca *docking*. Sebelum pelaksanaan pelayaran dari pelabuhan tolak menuju pelabuhan tiba, diperlukan persiapan-persiapan diantaranya membuat rancangan pelayaran mengingat setelah pelaksanaan *docking* kapal akan langsung diberangkatkan menuju ke pelabuhan muat untuk melaksanakan pemuatan kembali. Untuk lebih jelasnya peneliti akan merumuskannya pada tabel di bawah ini.

Tabel 1.1 Voyage Performance Pra Docking

|                 | Steaming | Speed   | Jumlah Muatan |
|-----------------|----------|---------|---------------|
| No Voyage       | Time     |         |               |
| 010D/GBR/XII/18 | 48,5 H   | 11.6 KN | 3498,711 MT   |
| 011L/GBR/XII/18 | 49,1 H   | 11.6 KN | NIL           |
| 001D/GBR/I/19   | 49,5 H   | 11.3 KN | 4999,237 MT   |

Tabel 1.2 Voyage Performance Pasca Docking

|                | Rata-rata  | Rata-rata       |               |
|----------------|------------|-----------------|---------------|
| No. Voyage     | Nav. Hours | Speed           | Jumlah Muatan |
| 003D/GBR/IV/19 | 43 H       | 13 KT           | 5981,871MT    |
|                | WIK IEMO   | ELA             |               |
| 004L/GBR/V/19  | 42 H       | 13,3 KT         | NIL           |
| (O)            | 3 C 2      | 18              |               |
| 004D/GBR/V/19  | 42 H       | 13,6 KT         | 5699,326 MT   |
|                | End        | ATTENDED TO THE | i i           |

Berdasarkan latar belakang diatas, maka peneliti merasa perlu diadakan nya suatu penelitian berdasarkan perbandingan performa kapal sebelum dan sesudah melaksanakan docking yang berdasarkan pada performa kapal berdasarkan rute kapal terhitung mulai dari kapal melasanakan lepas sandar dari pelabuhan bongkar, diberangkatkan menuju dock, kapal melaksanakan sea trial setelah pelaksanaan dock, hingga kapal berlayar menuju pelabuhan muat dan diberangkatkan lagi menuju pelabuhan bongkar.

Peneliti memberikan batasan masalah dan masalah yang akan diteliti yaitu performa pelayaran yang meliputi konsumsi bahan bakar, waktu pelayaran, dan juga jarak tempuh. Sehubungan dengan hal tersebut maka peneliti mengangkat judul pada penelitian ini yaitu "Analisis Voyage Performance Pra Dan Pasca Docking Di LPG/C Griya Borneo"

#### 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut maka penulis mencoba untuk merumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut:

- 1.2.1 Bagaimana performa pelayaran pada saat pra *docking* di LPG/C Griya Borneo?
- 1.2.2 Bagaimana performa pelayaran pada saat pasca *docking* di LPG/C Griya Borneo?
- 1.2.3 Seberapa besar perbedaan performa pelayaran pra dan pasca *docking* di LPG/C Griya Borneo?

### 1.3 Tujuan Penelitian

- 1.3.1 Untuk mengetahui bagaimana peforma pelayaran pra docking di LPG/c Griya
  Borneo
- 1.3.2 Untuk mengetahui bagaimana performa pelayaran pasca docking di LPG/C Griya Borneo.
- 1.3.3 Untuk mengetahui perbedaan antara performa pelayaran pra dan pasca docking di LPG/C Griya Borneo.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

Dengan diadakannya penelitian dan penulisan skripsi ini, penulis akan berharap akan beberapa manfaat yang akan dicapai antaranya:

#### 1.4.1 Manfaat Secara Teoretis

1.4.1.1 Dapat menambah wawasan pengetahuan, pengalaman dan pengembangan pikiran dalam dunia kerja nantinya bagi peneliti maupun pembaca tentang bagaimana cara pelaksanaan analisis voyage performance.

- 1.4.1.3 Untuk menambahkan keterampilan sumber daya manusia dalam bidang perencanaan rancangan pelayaran agar pelaksanaan pelayaran lebih efektif dan efisien.
- 1.4.1.3 Penelitian ini dapat menjadi sebuah wawasan untuk perkembangan ilmu pengetahuan dari tahun ke tahun.

### 1.4.2 Manfaat Secara Praktis

- 1.4.2.1 Untuk memberikan pengetahuan kepada pembaca tentang pelaksanaan analisis *voyage performance* kapal, kendala yang dihadapi.
- 1.4.2.2 Memberikan sumbangan pemikiran kepada perusahaan pelayaran agar kapalnya dapat mencapai nilai kegunaan waktu (*time utility*) dan nilai kegunaan tempat (*place utility*) sesuai yang diharapkan.

### 1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui pokok-pokok permasalahan dan bagian-bagian skripsi ini maka dalam penulisan skripsi ini terbagi menjadi beberapa bagian. Di dalam penelitian ini juga tercantum halaman persetujuan, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, kata pengantar dan daftar isi.

Tak lupa pada akhir skripsi ini juga diberikan kesimpulan dan saran sesuai pokok permasalahan. Pada bagian isi dari skripsi ini terbagi menjadi lima pokok bahasan yaitu:

#### BAB I Pendahuluan

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Perumusan Masalah
- 1.3 Tujuan Penelitian
- 1.4 Manfaat Penelitian

### 1.5 Sistematika Penulisan

# BAB II Landasan Teoretis

- 2.1 Tinjauan Pustaka
- 2.2 Definisi Operasional
- 2.3 Kerangka Pikir Penelitian

# BAB III Metode Penelitian

- 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian
- 3.2 Metode Penelitian
- 3.3 Sumber Data
- 3.4 Metode Pengumpulan Data
- 3.5 Teknik Analisis Data

# BAB IV Analisa Hasil Penelitian dan Pembahasan Masalah

- 4.1 Gambaran Umum Perusahaan/Objek yang di teliti
- 4.2 Hasil Penelitian
- 4.3 Pembahasan Masalah

# BAB V Penutup

- 5.1 Kesimpulan
- 5.2 Saran

#### **BAB II**

#### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Kajian Pustaka

## 2.1.3 Pengertian Analisis

Menurut Setiawan dalam Metode Penelitian Kualitatif (2018:235) "analisis data merupakan kaidah penelitian yang wajib dilakukan oleh semua peneliti, karena sebuah penelitian tanpa analisis hanya akan melahirkan sebuah data mentah yang tidak mempunyai arti".

Menurut Spradley dalam Sugiyono (2015:335) adalah "kegiatan untuk mencari suatu pola selain itu analisis merupakan cara berpikir yang berkaitan dengan pengujian secara sistematis terhadap sesuatu untuk menentukan bagian, hubungan antar bagian dan hubungannya dengan keseluruhan."

Berdasarkan pengertian di atas yang dimaksud dengan analisis dalam penelitian ini ialah suatu kegiatan penelitian untuk mencari suatu pola yang harus dilakukan oleh peneliti dengan pengujian secara sistematis terhadap voyage pra dan pasca docking.

# 2.1.2 Performa Pelayaran (Voyage Performance)

Pelayaran berdasarkan Pasal 1 butir (1) Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2008 tentang pelayaran adalah suatu kesatuan sistem yang terdiri atas angkutan perairan, kepelabuhanan keselamatan dan keamanan, serta perlindungan di lingkungan maritim.

Performance atau kinerja menurut Mahsun (2013:25), adalah gambaran mengenai tingkat pencapaian pelaksanaan suatu kegiatan dalam mewujudkan suatu sasaran. Dalam hal ini performa kapal yang dimaksud ialah kecepatan kapal, waktu tempuh, penggunaan bahan bakar selama pelaksanaan voyage pra

dan pasca docking yang terdapat di dalam ship condition report dan noon report.

Berdasarkan penjelasan di atas, maka yang dimaksud performa pelayaran ialah kinerja kapal dalam pelayaran dari pelabuhan tolak dan pelabuhan tiba pada *voyage* pra dan pasca *docking* dengan memperhitungkan kecepatan, waktu, dan jumlah muatan yang dibawa kapal.

## 2.1.3 Jenis-Jenis Pelayaran

Menurut UU No 17 Tahun 2008 Pasal 9 ayat 2 menerangkan kegiatan angkutan laut dalam negeri sebagaimana dilaksanakan dengan trayek tetap dan teratur (*liner*) serta trayek tidak tetap dan tidak teratur (*tramper*). Berdasarkan penjelasan di atas, LPG/c Griya Borneo melaksanakan kegiatan pelayaran dengan trayek tetap dan teratur atau *liner services* dari pelabuhan tolak yaitu PKT, Bontang, dan pelabuhan tiba yaitu Petrokimia, Gresik.

# 2.1.4 Pengedokan (Pelimbungan) Kapal

Menurut Peraturan Dirjen Hubla No. HK.103/1/3/DJPL-17 tentang Prosedur Pengedokan Kapal Berbendera Indonesia Pasal 1 Ayat 2, bahwa pengedokan adalah semua kegiatan terhadap kapal yang dilakukan di atas galangan sehingga lunas atau dasar kapal dapat terlihat dengan jelas.

Pengedokan kapal pada dasarnya bertujuan untuk memperbaiki atau mereparasi badan kapal yang berada di bawah garis air. Sebelum pengedokan berlangsung pemilik kapal memberikan data utama kapal yang diperlukan pihak galangan kapal yang digunakan untuk mengatur posisi *keel* dan *side block* yang menyesuaikan bentuk kapal.

Mengenai pelaksanaan pengedokan pada tiap-tiap kapal harus sesuai dengan jadwal pelaksanaan, sebagaimana yang sudah tercantum pada Lampiran

hal. I Peraturan Dirjen Hubla No. HK.103/1/3/DJPL-17. Dengan itu, LPG/c Griya Borneo termasuk kedalam jenis kapal selain kapal penumpang (umum) dengan persyaratan notasi klas A100 atau yang setara, pengedokan pada pemeriksaan pembaharuan (*renewal survey*) setiap lima tahun sekali, pengedokan pada pemeriksaan antara (*intermediate docking*) diantara tahun ke dua dan tahun ke tiga. Untuk jadwal pelaksanaan pengedokan kapal terlampir.

## 2.1.4.1 Pengedokan berdasarkan pemeriksaan untuk sertifikasi keselamatan

## 2.1.4.1.1 Pemeriksaan Pembaharuan (*renewal survey*)

Pelaksanaan renewal survey terhadap kapal penumpang dilakukan 1 (satu) tahun sekali dan selain kapal penumpang setiap 5 (lima) tahun sekali. Pemeriksaan ini meliputi:

- 2.1.4.1.1.1 Pemeriksaan kondisi struktur bangunan kapal termasuk pemeriksaan kondisi kulit luar bagaian bawah kapal; dan
- 2.1.4.1.1.2 Permesinan dan perlengkapannya untuk memastikan bahwa tetap memenuhi persyaratan.

## 2.1.4.1.2 Pemeriksaan antara (*intermediate survey*)

Pelaksaanan *intermediate survey* dilakukan terhadap kapal selain kapal penumpang dalam selang waktu antara pemeriksaan tahunhan ke -2 (dua) dan tahunan ke -3 (tiga). Pemeriksaan ini meliputi:

- 2.1.4.1.2.1 Pemeriksaan kondisi struktur kapal termasuk pemeriksaan kondisi luar bagian bawah kapal;
- 2.1.4.1.2.2 *Boiler* dan peralatan bertekanan lainnya;
- 2.1.4.1.2.3 Permesinan dan perlengkapannya;
- 2.1.4.1.2.4 Perlengkapan kemudi;
- 2.1.4.1.2.5 Semua yang terkait dengan pengendalian dan instalasi listriknya untuk memastikan bahwa hal-hal tersebut akan selalu memenuhi persyaratan untuk jangka waktu pemakaian sesuai yang direncanakan; dan
- 2.1.4.1.2.6 Khusus untuk kapal tanker, pemeriksaan harus juga meliputi pump rooms, ruang muatan, bunker dan sistem pipa ventilasi termasuk peralatan keselamatannya dan pengujian ketahanan insulasi terhadap instalasi listrik didaerah berbahaya.

Dengan penjelasan tersebut, kapal tempat penulis praktek laut berjenis kapal selain kapal penumpang (umum) dengan notasi klas A 100 *Liquefied Gas Carrier Type* 2G melaksanakan pengedokan dalam rangka *intermediate survey* di Graha DryDock PaxOcean, Batam pada tahun 2019.

### 2.1.5 Rancangan Pelayaran

Sebelum memulai pelaksanaan pelayaran *second officer* mempersiapkan rancangan pelayaran atau *passage plan*, dalam pembuatan rancangan pelayaran ini harus berpedoman pada prinsip bahwa pelayaran harus terlaksana dengan selamat

dan efisien. Misalnya dalam hal penetapan haluan dan arah-arah yang tepat agar selama pelayaran terhindar dari bahaya-bahaya navigasi.

Menurut Agus Subardi (2014:1), rancangan pelayaran adalah suatu cara atau metode untuk memperkecil kemungkinan timbulnya resiko bahaya atau kesalahan navigasi. Tujuan perancangan pelayaran adalah menyiapkan navigasi kapal agar pelayaran dapat ditentukan dari dermaga ke dermaga dengan aman dengan memperhatikan kapal-kapal dan lingkungan setiap saat.

Sesuai dengan Safety Of Life At Sea (SOLAS) Chapter V reg. 34 mengenai safety navigation and avoidance of dangerous situations (navigasi aman dan pencegahan situasi darurat) menjelaskan bahwa.

Prior to proceeding to sea, the master shall ensure that the intended voyage has been palnned using the appropriate nautical charts and nautical publications for the area concerned, taking into guidelines and recommendations developed by the organization. The voyage plan shall identify a route which:

- a. Takes into account any relevant ship's routeing system;
- b. Ensures sufficient sea room for the safe passage of the ship thought the voyage;
- c. Anticipates all known navigational hazards and adverse weather conditions; and
- d. Takes into account the marine environmental protection measures that apply, and avoids, as far as possible, actions and activities which could cause damaged to the environment.

Dengan penjelasan sebagai berikut:

Sebelum berlayar, seorang Nakhoda harus memastikan terlebih dahulu bahwa pelayaran yang akan dilaksanakan telah direncanakan dan dipersiapkan menggunakan peta-peta navigasi dan publikasi nautika yang sesuai dengan area pelayaran yang akan dilewati oleh kapal, yang diambil dari pedoman dan rekomendasi yang telah dibuat oleh organisasi.

Rancangan pelayaran harus mengidentifikasi sebuah rute yang:

- a. Memperhitungkan sistem rute kapal yang sesuai;
- b. Menjamin ruang gerak laut yang cukup bagi kapal selama berlayar;
- Mengantisipasi semua bahaya navigasi yang dikenal dan kondisi cuaca buruk;
- d. Memperhitungkan tindakan perlindungan lingkungan laut yang sudah dilaksanakan, menghindari, apabila mungkin, semua tindakan yang dapat merusak lingkungan.

Dengan penjelasan dari SOLAS tersebut dapat dikatakan bahwa suatu rancangan pelayaran yang dibuat oleh *second officer* atas persetujuan Nakhoda harus tetap memperhitungkan keselamatan kapal dan seluruh awak kapal tetap melindungi kelestarian lingkungan laut, dengan cara memperhitungkan rute kapal yang akan dilayari dan maupun keadaan cuaca yang mungkin terjadi selama pelayaran dan segala kebutuhan operasional kapal selama pelayaran, sehingga dapat menjamin keamanan saat kapal melaksanakan pelayaran.

Karena pendistribusian *Anhydrous Ammonia* masih sangat jarang, maka dari itu diperlukan pelayaran yang efisien dan tepat waktu. Maka dari itulah pembuatan rancangan pelayaran berperan sangat penting. Dalam pembuatan rancangan pelayaran dibutuhkan beberapa tahapan prosedur yaitu tahap penilaian (*appraisal*), perencanaan (*planning*), pelaksanaan (*execution*), pengawasan (*monitoring*). Lebih lanjut penjelasan secara rinci sebagai berikut:

## 2.1.5.1 Tahapan Penilaian (*Appraisal*)

Nakhoda berkonsultasi dengan para Mualimnya dalam mempertimbangkan seluruh aspek yang berhubungan dengan track yang akan dilayari. Hal-hal yang harus dipertimbangkan antara lain seperti kemampuan olah gerak kapal, waktu ETA dan ETD kapal, arus pasang surut laut, data mengenai *Pilot Station* dan menentukan tempat *anchorage* yang aman untuk kapal. Setelah mempertimbangkan hal-hal di atas barulah kita dapat menentukan *track* mana yang aman dan efisien untuk dilayari.

# 2.1.5.2 Perencanaan (*Planning*)

Second officer sebagai perwira navigasi bertanggung jawab atas pembuatan garis haluan dari berth to berth yang telah disesuaikan dengan track yang disetujui oleh Nakhoda dan para mualim. Persiapan berlayar bersama pandu juga harus dipersiapkan, agar membantu perwira jaga sehubungan dengan keamanan kapal pada saat kapal berlayar dengan pandu.

# 2.1.5.3 Pelaksanaan (Execution)

Pada saat kapal akan meninggalkan dermaga harus memperhatikan kondisi penerangan, keadaan arus (pasang surut) agar Nakhoda dapat mengatur kecepatan kapal atau menyesuaikan haluan-haluan kapal, agar kapal dapat melaksanakan pelayaran sesuai yang diinginkan.

# 2.1.5.4 Pengawasan (*Monitoring*)

Tahapan ini dilakukan oleh perwira jaga pada saat tugas jaganya, jika terdapat suatu keragu-raguan dalam mengambil tindakan, harus segera menghubungi Nakhoda atau jika dalam keadaan darurat dapat melakukan tindakan penyelamatan sesegera mungkin.

Tujuan pembuatan rancangan pelayaran sebelum pelayaran adalah untuk mempersiapkan pelayaran secara aman dari pelabuhan tolak menuju pelabuhan tiba. Disertai dengan pengamatan yang cermat terhadap perairan yang dilewati serta keadaan kapal.

Berdasarkan penjelasan diatas penulis menyimpulkan bahwa rancangan pelayaran ialah suatu pelayaran yang dibuat mulai dari persiapan pelayaran, track yang akan ditempuh, pelaksanaan dan pengawasan selama kapal melaksanakan pelayaran. Informasi yang didapatkan itu berdasarkan berita yang diberikan dari stasiun pantai setempat ataupun berdasarkan buku *Safety Of Life At Sea (SOLAS)* dan *Guidelines for Voyage Planning*.

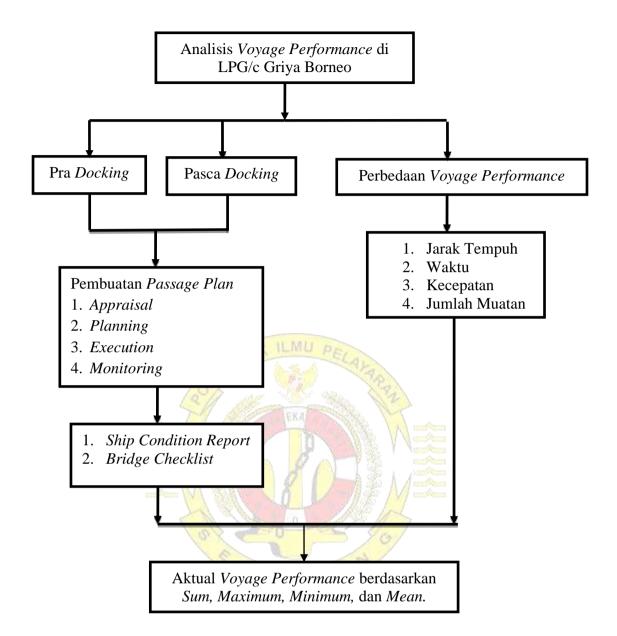
Dengan hal ini semua informasi yang telah didapatkan digunakan sebagai dasar pembuatan rancangan pelayaran, untuk menghindari kecelakaan-kecelakaan yang mungkin dapat terjadi selama pelaksanaan pelayaran.

#### 2.2 Kerangka Berpikir

Kerangka pikir akan menjelaskan secara teoritis hubungan antara variabel yang diperkirakan akan terjadi dan diperoleh hasil dan penjabaran tinjauan pustaka dan dapat merencanakan dan menyusun langkah berikutnya. Pemaparan kerangka pikir ini dilakukan dalam bentuk bagan alir yang sederhana dan disertai dengan penjelasan singkat mengenai bagan tersebut. Hal ini berfungsi untuk mempermudah penulis dalam menyelesaikan pokok permasalahan yang terdapat pada skripsi ini. Analisis *Voyage Performance* Pra dan Pasca *Docking* di LPG/c Griya Borneo menggunakan *sample* pada 3 *voyage* pra *docking* dan 3 *voyage* pasca *docking*.

Performa pelayaran pada saat pra *docking* berdasarkan wawancara dan dokumentasi berupa *ship condition report* menunjukan bahwa performa kapal kurang maksimal pada sat pelayaran. Sedangkan, pada saat pasca *docking* kapal mengalami peningkatan dalam performanya. Sehingga dapat diketahui seberapa besar perbedaan antara 3 *voyage* pra *docking* dan 3 *voyage* pasca *docking*.





Gambar 2.1 Kerangka pikir penelitian

#### **BAB V**

#### **PENUTUP**

## 5.1 Kesimpulan

5.1.1 Voyage Performance Pra Docking di LPG/c Griya Borneo

Sebelum pelakasanaan analisis voyage performance pra dan pasca docking diperlukan pembuatan passage plan melalui empat langkah, yaitu: aprraisal, planning, execution dan monitoring. Performa pelayaran pra docking di LPG/c Griya Borneo kurang maksimal meskipun tidak ada permasalahan serius diatas kapal, namun ada beberapa bagian dari machinary yang membutuhkan maintenance khusus sehingga mempengaruhi kecepatan kapal pada saat melaksanakan voyage.

5.1.2 Voyage Performance Pasca Docking di LPG/c Griya Borneo

Performa pelayaran *pasca docking* di LPG/c Griya Borneo mengalami peningkatan, khususnya pada parameter-parameter *main engine* yang menyebabkan bisa dinaikkannya RPM yang berpengaruh kepada kecepatan kapal saat melaksanakan *voyage pasca docking*.

5.1.3 Perbedaan *Voyage Performance* pra dan pasca *docking* di LPG/c Griya Borneo

Ditemukannya perbedaan antara *voyage performance* pra *docking* dengan *voyage performance* pasca *docking*. dengan data sebagai berikut:

| VOYAGE        | RATA-RATA  | RATA-RATA   | JUMLAH   |
|---------------|------------|-------------|----------|
| VOTAGE        | NAV. HOURS | SPEED KAPAL | MUATAN   |
| Pra docking   | 48,9 H     | 11 5 VT     | 4248,974 |
|               | 40,9 H     | 11,5 KT     | MT       |
| Pasca docking | 42,3 H     | 13,3 KT     | 5840,598 |
|               | 42,3 H     | 15,5 K1     | MT       |

Tabel 5.1 Perbedaan Voyage Performance Pra dan Pasca Docking

Berdasarkan data diatas terdapat dapat diketahui rata-rata waktu tempuh pada tiga *voyage* pra *docking* adalah 48,9 H dan tiga *voyage* pasca *docking* adalah 42,3 H. Untuk rata kecepatan yang digunakan kapal dalam tiga *voyage* pra *docking* adalah 11,5 KT, dan tiga *voyage* pasca *docking* adalah 13,3 KT. Serta rata-rata pada jumlah muatan pada tiga *voyage* pra *docking* adalah 4248,974 MT dan pada tiga *voyage* pasca *docking* adalah 5840,598 MT.

Berdasarkan pemaparan data di atas, dapat disimpulkan bahwa antara voyage performance pra docking dan voyage performance pasca docking memiliki perbedaan baik dari segi rata-rata waktu tempuh, rata-rata kecepatan kapal, dan jumlah muatan kapal. Sehingga dapat dikatakan jika voyage performance pasca docking mengalami peningkatan pada kecepatan, dibandingkan dengan voyage performance pra docking.

### 5.2 Saran

- 5.2.1 Sebelum dilaksanakannya suatu voyage dalam memulai analisis voyage performance, sebaiknya dilakukan adanya pemeriksaan pada passage plan yang akan digunakan dalam melaksanakan pelayaran secara teliti.
- 5.2.2 *Maintenance* sebaiknya dilakukan secara berkala pada kapal termasuk didalamnya alat bongkar muat, peralatan navigasi, alat-alat keselamatan, dan *machinary* agar memiliki performa yang baik.
- 5.2.4 Pelaksanaan analisis *voyage performance* sebaiknya dilakukan secara rutin untuk mengevaluasi kegiatan pelayaran kapal dari pelabuhan tolak menuju pelabuhan tiba.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. 2006, Metode Penelitian Kualitatif, Jakarta, Bumi Aksara.
- Cresswell, John W. 2012. *Qualitative Inquiry and Research Design: Choosing Among Five Approaches*. California. Sage Publication Ltd.
- IMO. International Convention For the Safety Of Life At The Sea, 1974.
- Komaruddin. (2001). Ensiklopedia Manajemen, Edisi ke 5. Jakarta. Bumi Aksara.
- Moleong, dan Lexy J 2006. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Sarwono, Jonathan. 2006. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Yogyakarta. Graha Ilmu.
- Schermerhorn, J., J. Hunt, & R. Osborn 1991. Managing Organizational Behavior. 4th. Ed. John Wiley & Sons.
- Subardi, Agus. 2014. Panduan Membuat Rancangan Pelayaran Safety of Navigation.

  Semarang: Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
- Sugiyono. 2014. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif R&d. Bandung: Alfabeta
- Sumardi. 2000. Referensi Kepelabuhan, Seri Kesepuluh. Terminologi Kepelabuhan dan Pelayaran. Jakarta.
- Tim Penyusun PIP SEMARANG. 2018. Buku Pedoman Penyusunan Skripsi. Semarang: Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
- Jenis-Jenis Pelayaran. Diambil dari:
  <a href="https://kisah-grup.blogspot.com/2012/08/jenis-pelayaran.html">https://kisah-grup.blogspot.com/2012/08/jenis-pelayaran.html</a>
  Diakses pada tanggal 11 April 2020.
- Pengertian Analisis. Diambil dari: <a href="https://kbbi.web.id/analisis.html">https://kbbi.web.id/analisis.html</a>. Diakses pada 10 April 2020.

Lampiran I

# Crewlist

|                                    |        |   |                  |                   | DATE<br>Next Port<br>NRT | MASPION, GRESIK      | 100          |
|------------------------------------|--------|---|------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| : Capt. Armen Syahpulra Sembining  | But    |   |                  |                   | 5                        | PEDONESIA            |              |
|                                    |        | CREW LIST                               |                  |                   |                          |                      |              |
| NAME SEX RANK                      | 300    | NO LIAZAH                               | DATE<br>OF BIRTH | PLACE<br>OF BIRTH | SEAMAN<br>BOOK NO.       | EXP DATE<br>SEAMAN'S | DATE OF JOHN |
| Armen Syahputra Sembiring M Master | ANT-1  | 6200085740N10214                        | 16.06-54         | Manado            | E 141674                 | 23-12-19             | 15-10-18     |
| M                                  | ANT-2  | 6200390290N20115                        | 31-05-90         | Semanag           | E 133524                 | 18-11-19             | 06-09-18     |
| M                                  | ANT-3  | 6202079059N30515                        | 05-04-94         | Magelang          | F087489                  | 19-08-20             |              |
| kugraha M                          | ANT-3  | 6211408122N30117                        | 24-01-94         | Tg. Pinang        | D 086714                 | 28-07-20             | 21-07-18     |
| M                                  | ANT-3  | 6200230954N30118                        | 24-06-94         | Jakarta           | E 054211                 | 27-01-21             |              |
| na Ser                             | ATT-1  | 6200039469T10110                        | 08-06-73         | Jakarta           | F 237628                 | 05-08-22             | 04-07-19     |
| M                                  | ATTet  | 6201019059T10315                        | 30-11-62         | Ajibarang         | D 089824                 | 26-08-20             | 15-10-18     |
| M mam                              | ATT-2  | 6201291740T20115                        | 13-12-89         | Jakarta           | E 119777                 | 11-04-20             | 02-02-19     |
| Jul Aziz M                         | ATT-3  | 6211408675T30117                        | 08-02-86         | Ciamis            | F 094372                 | 05-01-21             |              |
| uto                                | ATT-3  | 6211537634730118                        | 29-08-92         | Jakarta           | E 097622                 | 30-06-21             | 02-02-18     |
| M                                  | ABLE   | 6200481677420710                        | 08-01-62         | Kebumen           | C 060757                 | 30-04-21             | 05-01-19     |
|                                    | ABLE   | 6200092211340210                        | 04-12-77         | Bangkalan         | E112067                  | 23-08-21             |              |
| 2                                  | ABLE   | 6200082841420216                        | 04-04-65         | Purwodadi         | E 119772                 | 11-04-20             | 12-07-17     |
| × ::                               | ABLE   | 6200158709340716                        | 05-08-63         | Jakaria           | E148188                  | 25-01-20             | 09-05-19     |
| Randi Apandi M. A/B 2              | ABLE   | 62001193958340/16                       | 11-03-83         | Sukabumi          | E 119779                 | 11-04-20             | 30-08-19     |
| N :                                | ADLE.  | 000000000000000000000000000000000000000 | 7/-65-07         | Delighand         | 2071702                  | 17-00-71             |              |
| an Senopati                        | Anim A | 8201044/238143010<br>8200007484200748   | 00-02-84         | Bracketer         | F 199170                 | 14-12-21             | 05-01-19     |
| -                                  | ADIE   | SOUTH STANDARD STANDARD                 | 00.04.07         | Donotalas         | 7000000                  | 02-00-00             |              |
|                                    | Apir   | 8200002410350110<br>8200003823423845    | 07 40 75         | Madical           | E140770                  | 17-60-67             |              |
| +                                  | ABIE   | ROUNDSHOOTS                             | 25.08.70         | Children          | E 0013010                | 07-50-11             | 1            |
|                                    | Det    | STOCKED STREET                          | DA 02 04         | Description       | L 004040                 | 77-77-17             |              |
| Antibaction M. Morellan            | BCT    | 820212120221212<br>8202121202222222     | 18.11.80         | Criston           | L 0050/0                 | 07-70-17             | 24-10-18     |
| Andreithin D                       | HST    | R211729014010117                        | 26,12,08         | Introduction      | C.004690                 | 30-01-18             | 1            |
| EL                                 | Bet    | RD4477070RE0401477                      | 26 42 07         | Connection        | 7.001307                 | 30-10-50             |              |
|                                    | por    | #3447EE2E01017                          | 24 47 00         | Olegicu           | 7 001410                 | 30-10-20             |              |
| 11                                 | D C    | F-1000000000000000000000000000000000000 | 44 07 03         | Foundi            | T TOURSE                 | 72-02-21             | 06-09-18     |

## Lampiran II

## **Ship Particular**



#### SHIP PARTICULAR LPG/c GRIYA BORNEO

Email: griya.borneo@ipsignature3.net

| Ship Name                       | LPG/c GRIYA BORNEO                        |
|---------------------------------|---|
| IMO No.                         | 8813075                                   |
| Call Sign                       | JZKE                                      |
| Official No.                    | 907474                                    |
| Flag                            | INDONESIA                                 |
| Class                           | BKI                                       |
| Port of registry                | JAKARTA                                   |
| Owner                           | PT HUMPUSS TRANSPORTASI<br>KIMIA          |
| Operator                        | PT HUMPUSS TRANSPORTTASI<br>KIMIA JAKARTA |
| Summer Draft                    | 9.762 m                                   |
| Dead weight                     | 16,134 MT                                 |
| Displacement                    | 6705                                      |
| Light Ship                      | 33,50                                     |
| Gross Tonnage                   | 11,822                                    |
| Net Tonnage                     | 3,751                                     |
| Length Overall                  | 158,00 M                                  |
| Breadth                         | 21,30M                                    |
| Depth                           | 13,90 M                                   |
| Height Total                    | 121,00 M                                  |
| Build by                        | Jos I. Meyer Bmbh & Co, Papenburg         |
| Keel laid                       | 24.05.1989                                |
| Delivery                        | 12.07.1990                                |
| Hull No.                        | 622                                       |
| Stern to manifold               | -   |
| Bow to manifold                 | 77.25                                     |
| Slop Port                       | 2   |
| Slop STBD                       | 2   |
| Main Engine                     | It & W Cegilski 6L50MCE                   |
| Power                           | 6,732 HP                                  |
| RPM                             | 131 RPM                                   |
| Boiler                          |   |
| Cargo Pump                      |   |
| Cargo Pump Head                 | -   |
| Capacity cargo tank at<br>98%   | 2449,26                                   |
| Loading rate                    | +   |
| Slop tank coating               | -   |
| Number of Cargo<br>Center Tanks | 2   |
| Number of Cargo<br>Wings Tanks  |   |
| Number of Slop<br>Tanks         |   |

| MCR X RPM                   | 141 rpm 7920 bhp   |
|-----------------------------|--|
| NOR X RPM                   | 131 rpm 6732 bhp   |
| PMAX AT MCR                 | 130 BAR  |
| PMIN AT MCR                 | 124 BAR  |
| Nozzle Tip (Spesification)  | Low Speed: 14106659-8.2 x 85<br>Full Speed: 1413793-1 x 90       |
| Cyl Lub (Type)              | HJ Type 7 Lubricator, Hans<br>Jenses Maskinfabrik A/S<br>Denmark |
| Inter Cooler (Type & Maker) | LKM 18/23D4AF, Vestas<br>Denmark                                 |
| Governor (Type & Maker)     | DG5 8800 Digital Governor<br>System, Norcontrol<br>Automation    |
| Elec Exh Gas Thermom        | Pt 100 Ω -200bis + 600°C<br>DEGUSCA                              |
| Aux Blower (Type & Maker)   | ZA 8043 FAMOR  |
| Turning Motor (T & M)       | NAZEN 28 L5Kw MAN<br>EEGHOIOM DENMARK                            |
| Type Of Fuel                | HFO 380  |
| FO 2nd Filter (T & M)       | 6.50 NW 50 BOLL & KIRCH<br>FILTERBAU GMBH                        |
| Manufacturer                | H.CEGIELSKI-POZNAN   |
| Date / Manufact             | 1989-12-18   |
| Serial No                   | 9  |
| Cyl No x Bore x Stroke      | 6 x 500 x 1620   |

| Name & type  | B & W Holeby 8L23/30        |
|--|-----------------------------|
| Number of Units  | 3                           |
| Auxiliary Engine No.1  | 750 RPM / 1080 Kw           |
| Auxiliary Engine No.2  | 750 RPM / 1080 Kw           |
| Auxiliary Engine No.3  | 750 RPM / 810 Kw            |
| Total Available Power  | 2970 Kw                     |
| Emergency Generator  | KHP Type: BF 6L 513<br>RC 4 |
| Emergency Fire Pump Type   | IRON QV-4/300-PA            |
| Delivery Pressure  | 9                           |
| Motive Power   | Electrical                  |
| Indicate power required  | 43 Kw                       |
| Steering Gear Type   | Tenfjord Electro Hydralic   |
| Indicate power required to<br>steer the vessel with one<br>pump unit | 22 Kw                       |

#### Pumps:

| Name | Nu<br>mb<br>er | Туре | Capacity |
|------|----------------|------|----------|
|------|----------------|------|----------|

#### Lampiran 3

#### Transkrip Wawancara

#### 1. Daftar Nama Crew Responden Daftar Nama Crew

| NO | NAMA                | JABATAN   | KETERANGAN                                   |
|----|---------------------|-----------|--|
|    |                     |           |  |
| 1  | ARMEN S. SEMBIRING  | NAKHODA   | RESPONDEN 1                                  |
|    |                     |           |  |
| 2  | HARDI NURSYAMSU     | KKM       | RESPONDEN II                                 |
|    |                     |           |  |
| 3  | ARIEF RACHMAN HAKIM | MUALIM I  | RESPONDEN III                                |
|    | LITERS OF STREET    | ATAP      |  |
| 4  | FA'IZ ABDUL FATAH   | MUALIM II | RESPONDEN IV                                 |
|    | EKA                 | AVE IN    | <u>*************************************</u> |

#### 2. Hasil Wawancara

a. Wawancara dengan Nakhoda LPG/c Griya Borneo

Penulis : "Selamat pagi Capt. Izin bertanya, menurut capt. Bagaimana performa pelayaran kapal pra docking?"

Nakhoda :"Performa pelayaran kapal saat pra *docking* sebenarnya tidak ada kendala yang serius, hanya memang beberapa bagian dari *deck* maupun *machinary* ada yang harus di *maintenance* secara khusus"

Penulis :"Saat ini kapal selalu *anchor* dalam waktu yang cukup lama dan menghambat proses analisis *voyage performances*, bagaimana capt cara mengatasinya?"

Nakhoda :"Saya sebagai Nakhoda di kapal meminta kepada seluruh *officer* dan *engineer* agar dapat melakukan maintenance semaksimal mungkin, bila perlu jika harus di datangkan teknisi, silahkan, demi untuk menunjang performa kapal agar lebih baik"

Penulis :"Siap capt. Sebelumnya dimulai *voyage*, nakhoda selalu menyerahkan tugas pembuatan *passage plan* kepada mualim II, hal apa saja capt yang harus diperhatikan?"

Nakhoda : "Sesuai dengan SOLAS regulations chapter V annex24.

Terdapat 4 tahap pembuatan passage plan yaitu, appraisal,

planning, execution, monitoring. Yang mana masing2 dari tahap

tersebut, harus betul-betul di teliti, agar terciptanya pelayaran

yang aman dan efisien."

Penulis :"Untuk *voyage* pasca *docking* sendiri bagaimana capt? apakah performa kapal mengalami peningkatan?"

Nakhoda :"Performa kapal pasca *docking* mengalami perningkatan ya, karena bagian-bagian kapal yang butuh maintenance khusus tadi sudah diperbaiki sehingga menunjang pada peningkatan performa kapal"

Penulis :"Siap capt. Terimakasih capt. atas penjelasannya."

#### b. Wawancara dengan Mualim I LPG/c Griya Borneo

Penulis :"Selamat pagi, chief. Chief saya izin bertanya, menurut chief bagaimana tentang performa pelayaran pra *docking* di LPG/c Griya Borneo"

Mualim I :"Menurut saya jika di lihat dari tahun di bangunnya kapal ini, masih terbilang cukup bagus ya, karena pada pra docking kita sempat melakukan thickness survey dan hasilnya pun masih terbilang memuaskan. Paling untuk bagian zink anode kan memang harus di ganti secara berkala kan, foot steps banyak sekali yang berkarat, nah sebagai mualim di kapal kita sebisa mungkin melaksanakan maintenance pada bagian-bagian kapal secara maksimal"

Penulis :"Untuk performa kapal pada pasca docking menurut chief, bagaimana keadaannya?"

Mualim I :"Untuk pasca *docking* performa kapal mengalami peningkatan ya, karena pada deck sendiri pengecatan ulang, penghilangan teritip, penggantian *zink anode*"

Penulis :"Apakah hal yang paling menentukan dari kegiatan *chatering* kapal dengan performa kapal?

Mualim I :"Yang paling menentukan yaitu permintaan dari *consignee* apakah kebutuhannya sedikit atau banyak, ditambah lagi adanya bisnis tandingan kapal lain dan *self production* petrokimia

sendiri sudah mampu memenuhi kebutuhannya. Keuntungannya kapal jadi bisa melakukan *maintenance* secara maksimal dan juga dari sisi *machinary running hours* bisa ditekan"

Penulis :"Siap chief. Terimakasih atas penjelasannya"

c. Wawancara dengan Mualim II LPG/c Griya Borneo

Penulis :"Sebagai perwira navigasi, menurut *second* apakah yang dimaksud dengan rancangan pelayaran (passage plan)?"

Mualim II :"Rancangan pelayaran adalah suatu perencenaan yang dibuat mulai dari persiapan keberangkatan kapal sampai kapal sandar di pelabuhan tujuan dengan memperthitungkan segala sesuatu yang mungkin dapat terjadi, sehingga pelayaran dapat terlaksana dengan aman, efektif dan efisien."

Penulis :"Apakah tujuan dari dibuatnya rancangan pelayaran?"

Mualim II :"Tujuan dibuatnya rancangan pelayaran adalah mempersiapkan keadaan perairan, bahaya navigasi yang ada sepanjang pelayaran, keadaan-keadaan kapal di sekeliling dan 64 lingkungan setiap saat. Selain itu dapat mempermudah dan mempercepat dalam memproses informasi yang diperoleh."

Penulis :"Apakah hal yang dapat menghambat proses analisis *voyage*performances ini?"

Mualim II :"Kalau untuk saya sih tidak terlalu berdampak buruk, justru banyak dampak positifnya, karena jadi bisa melakukan

pengecekan-pengecekan alat-alat navigasi secara berkala.

Merawat obat-obatan dan alat-alat kesehatan yang ada di hospital, dan tentunya bisa memastikan semua peta selalu up to date dan siap digunakan sewaktu-waktu."

Penulis :"Bagaimana dengan alat-a;at navigasi, apakah terjadi peningkatan?"

Mualim II :"Performa pelayaran pasca docking, untuk bagian peralatan navigasi, hanya maintenance untuk magnetron gyro compass berupa kalibrasi"

Penulis :"Dalam performa pelayaran pra dan pasca docking apakah terdapat perbedaan?"

Mualim II :"Tentunya terdapat perbedaan jika dilihat dari *arrival* dan departure report ya, dalam hal kecepatan, waktu tempuh, dan jumlah muatan. Yang mana cenderung lebih meningkat di voyage pasca docking."

Penulis :"Siap *second*. Terimakasih."

#### d. Wawancara dengan KKM LPG/c Griya Borneo

Penulis :"Selamat pagi bas. Menurut bas, bagaimana tentang performa pelayaran pra *docking* di LPG/c Griya Borneo?"

KKM :"Untuk performa pelayaran *pra docking* bagian *machinary*, semua mesin baik *main engine* ataupun mesin-mesin bantu lainnya selalu dalam perawatan serta pemantauan yang baik."

Penulis :"Maintenance apa yang pernah dilakukan pada saat pra

docking, bas?"

KKM :"Dalam hal maintenance pernah dilaksanakan maintenance fuel pump pada main engine. Namun pada RPM kapal memang kurang maksimal, karena ring piston yang telah aus, liner yang sudah over size, air cooler yang kotor, turbo charge yang clearencenya telah over"

Penulis :"Baik bas. Kalau untuk performa pelayaran pasca docking?"

KKM :"Setelah pasca docking, pada saat sea trial kapal cenderung mengalami peningkatan pada bagian main engine, dapat dilihat dari parameter-parameter nya cenderung dapat dinaikkan RPM

Penulis :"Siap bas. Terimakasih penjelasannya"

#### LAMPIRAN 4

#### JADWAL PELAKSANAAN PENGEDOKAN KAPAL MENURUT

#### PERATURAN DIRJEN HUBLA NO. HK.103/1/3/DJPL-17

| No | Jenis Kapal        | Persyaratan Pengedokan (Pelimbungan)         |
|----|--------------------|--|
| 1  | Kapal penumpang    | Pengedokan (pelimbungan) pada pemeriksaan    |
|    |                    | pembaharuan (renewal survey) setiap 1 (satu) |
|    |                    | tahun sekali dan tidak bisa diperpanjang.    |
| 2  | Kapal selain kapal | a. Notasi klas A90 atau yang setara;         |
|    | penumpang (umum)   | b. Pengedokan (pelimbungan) pada             |
|    | JEKNIK ILA         | pemeriksaan pembaharuan (renewal             |
|    | 27                 | survey) setiap 4 (empat) tahun sekali;       |
|    | E P                | c. Pengedokan (pelimbungan) pada             |
|    |                    | pemeriksaan antara (intermediate survey)     |
|    |                    | pada tahu <mark>n ke – 2 (</mark> dua);      |
|    | 0                  | d. Notasi klas A 100 atau yang setara;       |
|    | E M                | e. Pengedokan (pelimbungan) pada             |
|    | A                  | pemeriksaan pembaharuan (renewal             |
|    |                    | survey) setaip 5 (lima) tahun sekali;        |
|    |                    | f. Pengedokan (pelimbungan) pada             |
|    |                    | pemeriksaan antara (intermediate survey)     |
|    |                    | diantara tahun ke- 2 (dua) dan tahun ke –    |
|    |                    | 3 (tiga) untuk kapal yang                    |
| No | Jenis Kapal        | Persyaratan Pengedokan (Pelimbungan)         |
|    |                    | baru serah terima (delivery) dan belum       |
|    |                    | mencapai usia 5 tahun sejak- tanggal         |

|    |                        |      | serah terima (delivery);                 |
|----|------------------------|------|--|
|    |                        | g.   | Dapat diperpanjang dengan jangka waktu   |
|    |                        |      | yang ditetapkan setelah dilakukan        |
|    |                        |      | pemeriksaan dan pengujian oleh Pejabat   |
|    |                        |      | Pemeriksa Keselamatan Kapal.             |
| 3  | Kapal yang dirancang   | a.   | Dapat dilakukan pemeriksaan dengan       |
|    | sejak awal untuk tidak |      | metode Under Water In Lieu Dry           |
|    | melaksanakan           |      | Docking (UWILD) hanya untuk              |
|    | pengedokan             |      | pemeriksaan antara (intermediate survey) |
|    | (pelimbungan) terkait  | NU I | yang pertama kali saat usia kapal belum  |
|    | pemeriksaan antara     |      | mencapai 5 (lima) tahun sejak kapal      |
| 1  | (intermediate)         | 4    | serah terima (delivery) bila             |
|    |                        | P    | pengoperasiannya di wilayah indonesia;   |
|    | EM THE S               | b.   | Notasi A90 atau yang setara;             |
|    |                        | c.   | Pengedokan (pelimbungan) pada            |
|    | E M A                  | 3    | pemeriksaan pembaharuan (renewal         |
|    | A A                    | R    | survey) setiap 4 (empat) tahun sekali;   |
|    |                        | d.   | UWILD pada pemeriksaan antara            |
| No | Jenis Kapal            | ]    | Persyaratan Pengedokan (Pelimbungan)     |
|    |                        |      | (intermediate survey) pada tahun ke – 2  |
|    |                        |      | (dua) dan tahun ke – 3 (tiga)            |
|    |                        | e.   | dengan kewajiban memenuhi item           |
|    |                        |      | pengedokan lainnya;                      |
|    |                        | f.   | Notasi klas A100 atau yang setara;       |
|    |                        | g.   | Pengedokan (pelimbungan) pada            |

|    |                      |    | pemeriksaan pembaharuan (renewal          |
|----|----------------------|----|---|
|    |                      |    | survey) setiap 5 (lima) tahun sekali;     |
|    |                      | h. | UWILD pada pemeriksaan antara             |
|    |                      |    | (intermediate survey) diantara tahun ke – |
|    |                      |    | 2 (dua) dan tahun ke – 3 (tiga) dengan    |
|    |                      |    | kewajiban memenuhi item pengedokan        |
|    |                      |    | lainnya;                                  |
|    |                      | i. | Dapat diperpanjang dengan jangka          |
|    |                      |    | waktu yang ditetapkan setelah dilakukan   |
|    | JEKNIK ILA           | NU | pemeriksaan dan pengujian oleh Pejabat    |
|    | Sign state of        |    | Pemeriksa Keselamatan Kapal.              |
| 4  | Kapal dengan         | a. | Melaksanakan pengedokan                   |
|    | operasional khusus   | D  | (pelimbungan) setelah berusia 20 (dua     |
|    | yang dirancang sejak |    | puluh) tahun dari tanggal serah terima    |
|    | awal untuk           |    | (delivery)                                |
| No | Jenis Kapal          |    | Persyaratan Pengedokan (Pelimbungan)      |
|    | tidak melaksanakan   | b. | Melaksanakan UWILD setiap 2 (dua)         |
|    | pengedokan           |    | tahun 6 (enam) bulan hingga 20 (dua-      |
|    | (pelimbungan)        |    | puluh) tahun kewajiban pengedokan         |
|    |                      |    | lainnya;                                  |
|    |                      | c. | Dapat diperpanjang dengan jangka          |
|    |                      |    | waktu yang ditetapkan setelah dilakukan   |
|    |                      |    | pemeriksaan dan pengujian oleh Pejabat    |
|    |                      |    | Pemeriksa Keselamatan Kapal.              |
| 5  | Kapal dengan         | a. | Melaksanakan pengedokan                   |

|    | operasional khusus     |        | (pelimbungan) setelah mencapai jangka   |
|----|------------------------|--------|---|
|    | setelah perombakan     |        | waktu yang telah ditetapkan saat        |
|    |                        |        | perombakan atau maksimum 15 (lima       |
|    |                        |        | belas) tahun setelah perombakan;        |
|    |                        | b.     | Melaksanakan UWILD setiap 2 (dua)       |
|    |                        |        | tahun 6 (enam) bulan hingga kewajiban   |
|    |                        |        | pengedokan (pelimbungan) tercapai       |
|    |                        |        | dengan memenuhi item pengedokan         |
|    |                        |        | lainnya;                                |
|    | KNIK ILI               | Mc.    | Dapat diperpanjang dengan jangka        |
|    | OLITE S                |        | waktu yang ditetapkan setelah           |
| No | Jenis Kapal            | A Post | Persyaratan Pengedokan (Pelimbungan)    |
|    |                        | P      | dilakukan pemeriksaan dan pengujian     |
|    | EN SHOUL &             |        | oleh Pejabat Pemeriksa Keselamatan-     |
|    |                        |        | Kapal.                                  |
| 6  | Kapal yang tidak       | a.     | Pengedokan (pelimbungan) pemeriksaan    |
|    | terkena kewajiban klas | R      | pembaharuan (renewal survey) setiap 12  |
|    |                        |        | (dua belas) bulan;                      |
|    |                        | b.     | Dapat diperpanjang dengan jangka        |
|    |                        |        | waktu yang ditetapkan setelah dilakukan |
|    |                        |        | pemeriksaan dan pengujian oleh Pejabat  |
|    |                        |        | Pemeriksa Keselamatan Kapal.            |
| 7  | Kapal dengan           | a.     | Pengedokan (pelimbungan) pada           |
|    | konstruksi baja        |        | pemeriksaan pembaharuan (renewal        |
|    | teknologi khusus       |        | survey) setiap 5 (lima) tahun sekali;   |

|  | b. | Pengedokan (pelimbungan) pada              |
|--|----|--|
|  |    | pemeriksaan antara tahun ke - 2 (dua)      |
|  |    | dan tahun $ke - 3$ (tiga) untuk kapal yang |
|  |    | baru serah terima (delivery);              |
|  | c. | Dapat diperpanjang dengan jangka           |
|  |    | waktu yang ditetapkan setelah dilakukan    |
|  |    | pemeriksaan dan pengujian                  |
|  |    | oleh Pejabat Pemeriksa Keselamatan         |
|  |    | Kapal.                                     |



#### LAMPIRAN 5

#### PASSAGE PLAN

## Passage Plan Bontang – Gresik

| PT Humpus Transportasi Kimia       | iia<br>ii |                | Froi BONTANG     | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ |          | Rev: 00                  | GRESIK |                  |                      | Λ                  | Tgl. 1 | Tgl. 1 Mei 2013<br>Voyage Number: | 09L/GBR/XI/2018  | 1/2018           |
|------------------------------------|-----------|----------------|------------------|--|----------|--------------------------|--------|------------------|----------------------|--------------------|--------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| WP Land Mark Latitude              | Latitud   | · ·            | Longitude        | Course                                 | Distance | Total<br>Distance<br>Run | D.T.G  | Land<br>Fixing   | Parallel<br>Indexing | Interval<br>fixing | UKC    | Fixing<br>Method                  | Engine<br>Status | Steering<br>Mode |
| Berth to Pilot Station             |           |                |                  |  |          |                          |        |                  |                      |                    |        |                                   |                  |                  |
| 0                                  | 00-10,84  | SN             | 117-30,272E      |  |          |                          | 587.3  | Jetty            | 0.2                  |                    | 4.6    | V,R,G                             | MANVR            | MANUAL.          |
| P. Selokia 00-10,120 N             | 00-10,I   | N OX           | 117-31,900E      |  | 007.0    | 002.0                    | 585.3  | 336×1.05         | 0.3                  | 0.5 Min            | 9.6    | V,R,G                             | MANVR            | MANUAL.          |
| P. Agar-agar 00-08,778 N           | 7,80-00   | /8 N           | 117-32,684E      |  | 001.5    | 003.5                    | 583.8  | 223 x 1.00       | 0.3                  | 0.5 Min            | 20.6   | V,R,G                             | MANVR            | MANUAL.          |
| Loktuan Plt Stn 00-08,226 N        | 00-08,2   | N <sub>9</sub> | 117-34,679E      | 105                                    | 002.5    | 5.900                    | 581.3  | 260×3.0          | 0.3                  | 0.5 Min            | 37.6   | V,R,G                             | MANVR            | MANIJAI.         |
|                                    |           |                |                  |  |          |                          |        |                  |                      |                    |        |                                   |                  |                  |
| Pilot Station – Pilot Station      |           |                |                  |  |          |                          |        |                  |                      |                    |        |                                   |                  |                  |
| Stn 00                             | 977,80-00 | Z              | 117-34,679E      |  |          |                          |        | 260×3.0          | 8.0                  |                    |        |                                   |                  |                  |
| ouy 00                             |           | z              | 117-37,400E      | 6.10                                   | 0.500    | 0.600                    | 578.3  | OPS              | 1.0                  | 1111               | OPS    | V,R,G                             | MANVR            | MANUAL.          |
| aka 00                             | 00-07.34  | S S            | 117-49.557E      | 143                                    | 0.020    | 0.620                    | 558.3  | OPS              | 1.0                  | 1111               | OPS    | V,R,G                             | SEA SPD          | AUTO             |
| 00                                 |           | S S            | 117-52.395E      | 176                                    | 042.0    | 0.170                    | 516.3  | OPS              | 1.0                  | ΙЩ                 | OPS    | V,R,G                             | SEA SPD          | AUTO             |
| 0.0                                | 02-04,36  | S S            | 116-49,279E      | 220                                    | 0.760    | 168.0                    | 419.3  | OPS              | 1.0                  | ΙЩ                 | OPS    | V,R,G                             | SEA SPD          | AUTO             |
| e 04                               | 04-10,93  | S S            | 116-21,806E      | 192                                    | 129.0    | 297.0                    | 290.3  | OPS              | 1.0                  | ΙЩ                 | OPS    | V,R,G                             | SEA SPD          | AUTO             |
| P. Maradapan 04-40,222 S           | 04-40,22  | 2.8            | 115-36,520E      | 237                                    | 0.4.0    | 351.0                    | 236.3  | 115×6.5          | 1.0                  | ΙŒ                 | OPS    | V,R,G                             | SEA SPD          | AUTO             |
| 02                                 | 05-53,90  | 2.8            | 114-15,285E      | 228                                    | 110.0    | 461.0                    | 126.3  | OPS              | 1.0                  | 1111               | OPS    | V,R,G                             | SEA SPD          | AUTO             |
|                                    |           | S 00           | 112-55,700E      | 237                                    | 0.460    | 555.0                    | 032.3  | SdO              | 1.0                  | <b>1</b> H         | OPS    | V,R,G                             | GRS ARR          | AUTO             |
| Karang jamuang Plt Str 06-48,344 S | 8         | 4 S            | 112-44,686E      | 253                                    | 011.0    | 566.0                    | 021.3  | 142 x 7.5        | 02                   | 0.5 Min            | OPS    | V,R,G                             | MANVR            | MANIJAI.         |
|                                    |           |                |                  |  |          |                          |        |                  |                      |                    |        |                                   |                  |                  |
| Pilot Station - Berth              |           |                |                  |  |          |                          |        |                  |                      |                    |        |                                   |                  |                  |
| ang Plt Stn 0                      | 0         | 44 S           | 112-44,686E      |  |          |                          |        | 142 x 7.5        | 5.0                  | 0.5 Min            | 4.8    | V,R,G                             | MANVR            | MANI.            |
| By 5 Januara 06-51,794 S           | 06-51,    | z k            | 112-44,701E      | 180                                    | 003.4    | 569.4                    | 017.9  | 121 x 5.4        | 0.3                  | 0.5 Min            | 2.7    | V,R,G                             | MANVR            | MANI.            |
| A7 + 28.00 00-23,423 3             | 766-00    | 2 0            | 112 44,102       | 105                                    | C.100    | 571.0                    | 4.010  | 103 2 2.4        | 2.0                  | THAT COD           | 0,0    | ) (A                              | MANAGE           | MANI             |
|                                    | 06-53 8   | 37.8           | 112-43 966E      | 205                                    | 2 000    | 571.5                    | 0.15.8 | 180 x 1 7        | 7.0                  | 0.5 Min            | 3 9    | VRG                               | MANVR            | MANI             |
| 9 Jamuang 0                        | 06-54     | S 87           | 112-43,821E      | 200                                    | 000.4    | 571.9                    | 015.4  | 182×1.3          | 0.2                  | 0.5 Min            | 4.9    | VRG                               | MANVR            | MANI.            |
| By 13 Jamuang 06-58, 247 S         | 06-58,2   | 47 S           | 112-42,356E      | 201                                    | 004.3    | 576.2                    | 011.1  | 131 x 3.6        | 0.2                  | 0.5 Min            | 3.0    | V,R,G                             | MANVR            | MANI.            |
| 0                                  | 06-593    | 02 S           | 112-41.657E      | 213                                    | 001.3    | 577.5                    | 8.600  | 123 x 3.2        | 0.3                  | 0.5 Min            | 8.0    | V,R,G                             | MANVR            | MANI.            |
| By 15 07-00.805 S                  | 07-003    | S 508          | 112-40.547E      | 216                                    | 6.100    | 579.4                    | 6.700  | 160×1.2          | 0.3                  | 0.5 Min            | 8.0    | V,R,G                             | MANVR            | MANI.            |
| 0                                  | 07-02.    | S 001          | 112-39.950E      | 205                                    | 901.4    | 580.8                    | 5'900  | 242 x 0.8        | 0.2                  | 0.5 Min            | 9.9    | V,R,G                             | MANVR            | MANI.            |
| nal Manyar 0                       | 07-05     | 7-05.100 S     | 112-39.420E      | 190                                    | 0.500    | 583.8                    | 003.5  | $110 \times 1.8$ | 0.2                  | 0.5 Min            | 5.4    | V,R,G                             | MANVR            | MANI.            |
| By 20 07-07                        | 07-07     | 7-07.598 S     | 112-39.544E      | 117                                    | 002.5    | 586.3                    | 0.100  | $093 \times 2.3$ | 0.2                  | 0.5 Min            | 5.7    | V,R,G                             |                  | MANIL            |
| Petrochemical Wharf 07-08          | 01-08     | 7-08,492 S     | 112-39,890E      | 160                                    | 0.100    | 587.3                    |        | Jetty            | 0.2                  | 0.5 Min            | 4.0    | V,R,G                             | MANVR /          | ctwat            |
|                                    |           |                | Total Distance : | ance:                                  | 587.3    |                          |        |                  |                      |                    |        |                                   | 6                | Go to Set        |
|                                    |           |                |                  |  |          |                          |        |                  |                      |                    |        |                                   |                  |                  |

## Passage Plan Gresik - Bontang

| Longitude  | West   Lead Mark   Leitude   Longitude   Course   Distance   Distance   Distance   Distance   Distance   Distance   Distance   Fixing   Indexing   fixing   Engine   Satural Mark   Leitude   Longitude   Course   Distance   Distanc |     |          |                         |              | Ⅱ.             |        |        |                          |        |                  |                      |          |                  |                  |                  |                  |
|--|--|-----|----------|-------------------------|--------------|----------------|--------|--------|--------------------------|--------|------------------|----------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Part   Land Mark   Latitude   Longitude   Course   Distance   Distance   D.T. G   Faxing   Indexving   Interval   Inter   | Part   Land Mark   Latitude   Longitude   Course   Distance   Distance   Range   Ran |     |          |                         |              | Froi GRESIK    |        |        | To:                      | BONTAN | 5                |                      | Δ        | oyage N          | umber:           | 09D/GBR/         | XII/2018         |
| Partochemical What   O'108 492   11239 380 E   D'108 492   11239 344 E   340   001.0   001.0   386.3   093 x.23   0.2   0.3 Mim   5.7   V.K.G   1240 0.00   001.0   001.0   386.3   093 x.23   0.2   0.3 Mim   5.7   V.K.G   1240 0.00   001.0   001   | Partio Plate Station   Plate | %   |          | Land Mark               | Latitude     | Longitude      | Course |        | Total<br>Distance<br>Run | D.T.G  | Land<br>Fixing   | Parallel<br>Indexing | <u> </u> | UKC              | Fixing<br>Method | Engine<br>Status | Steering<br>Mode |
| Petroclemical Wharf   0.05   112-39-34-16   240   001.0   001.0   587-3   54ty   0.2   0.3   0.3   0.3   0.4   0.5   0   | Petrochemical Wharf   07.03432   112-3544E   340   0010   388.3   16374.2   0.2   0.3 Min   57   VKG   waves   DyJOR   07.05108   112-3544E   340   0010   388.3   110.15   0.2   0.3 Min   57   VKG   waves   DyJOR   07.05108   112-3542E   340   0010   388.3   110.15   0.2   0.3 Min   54   VKG   waves   DyJOR   07.05108   112-3542E   340   0014   0.055   388.8   110.15   0.2   0.3 Min   50   VKG   waves   DyJOR   07.05108   112-3542E   0.3   0.014   0.075   0.055   0.3 Min   0.0   VKG   waves   DyJOR   07.05108   112-3572E   0.3   0.014   0.075   0.055   0.3 Min   0.0   VKG   waves   DyJOR   0.055   0.0 Min   0.0   VKG   waves   DyJOR   0.0 | ╟   | Berth    | to Pilot Station        |              |                |        |        |                          |        |                  |                      |          |                  |                  |                  |                  |
| By 20   12.99   112.99   244E   340   001.0   001.0   001.0   001.0   003.5   093.423   0.2   0.5 Min   5.7   V.R.G.     Sandiduague,   0.7-07.1005   112.99   27.05   202.5   003.5   38.03   247.8 0.8   0.5 Min   5.4   V.R.G.     Maria  | By 20   0. | Ĺ   |          | Petrochemical Wharf     | 07-08,492 S  | 112-39,890E    |        |        |                          | 587.3  | Jetty            | 0.2                  |          | 4.0              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| Semblidacyary   Ord-Originos   112-39-375 E   100   002-5   003-5   583.8   110   11.8   0.2   0.5 Min   5.4   V.R.G   | Sampliages   17-55-70   17-55-7 | 7   |          | By 20                   | 07-07.598 S  | 112-39.544E    |        | 0.100  | 0.100                    | 586.3  | 093 x 2.3        | 0.2                  | 0.5 Min  | 5.7              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| Semblidangery  | Semplidagest,   O - 0.0 80.5   I   I - 1.245950E   O   O - 0.0 80.5   S   E - 0.2   O - 0.0 80.5   O   O - 0.0 80.5   O - 0.0 80.5   I - 0.2   O - 0.0 80.5   O - 0.0 80.5   I - 0.2   O - 0.0 80.5   I - 0. | 3   |          | Terminal Manyag         | 07-05.100 S  | 112-39.420E    |        | 002.5  | 003.5                    | 583.8  | $110 \times 1.8$ | 0.2                  | 0.5 Min  | 5.4              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| Phi    | By 15   00-03.825   112-14.65EE   035   001-4   007-9   379-4   166.01.2   03   03.Min   8.0   V.R.C   waves   | 4   |          | Sembilangan             | 07-02.100 S  | 112-39.950E    |        | 0.500  | 5.900                    | 580.8  | $242 \times 0.8$ | 0.2                  | 0.5 Min  | 9.9              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| Marie   Mari   | Maria   Mari | 5   |          | By 15                   | 07-00.805 S  | 112-40.547E    | _      | 001.4  | 6.700                    | 579.4  | 160×1.2          | 6.3                  | 0.5 Min  | 8.0              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| Dr. 13 kgayagag   06-58/247   112-44,566   033   0013   111   576.2   13 k 3.6   0.2   0.5 Min   3.0   V.R.G     Al  | By 13 famesage   06-58 2478   112-45/80E   033   001.3   111   576.2   131.3 5   0.2   0.5 Min   3.0   V.R.G   waves   All   24 9 14 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2   | 9   |          | Mafia                   | 06-59.302 S  | 112-41.657E    | _      | 6.100  | 8.600                    | 577.5  | 123 x 3.2        | 0.3                  | 0.5 Min  | 8.0              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| By 9 Januara   By 9   | By 9 Januara   By 1 | 1   |          | By 13 Jamuang           | 06-58,247 S  | 112-42,356E    |        | 001.3  | 11.11                    | 576.2  | 131×3.6          | 0.2                  | 0.5 Min  | 3.0              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| Althoryspansion   Althoryspa   | Ali  | 000 |          | By 9 Jamuang            | 06-54,228 S  | 112-43,821E    |        | 004.3  | 15.4                     | 571.9  | 182×1.3          | 0.2                  | 0.5 Min  | 4.9              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| By Jamuang Pt St.   112-44,67F   615   616   6713   184 x 2.3   6.2   6.5 Min   4.7   V,R,G  | Ay   Bay   Jamingage   Ay   By   By   By   By   By   By   By   | 6   |          | AI                      | 06-53,837 S  | 112-43,966E    |        | 000.4  | 15.8                     | 571.5  | 180×1.7          | 0.2                  | 0.5 Min  | 3.9              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| By 4 Januaria   By 5 Januari   | By 5 laminage   By 6 laminag | 10  |          | A2                      |              | 112-44,057E    |        | 000.2  | 16.0                     | 571.3  | 184 x 2.3        | 0.2                  | 0.5 Min  | 4.7              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| By 5 January Pit Station - Pilot Station - Pilot Station - Bert January Pit Januar   | By 5 \(\frac{\text{station}{\text{-bits}}\)   Extraction   Extractio | E   |          | By 4 Jamuang            | 06-53,233 S  | 112-44,165E    |        | 000.4  | 16.4                     | 570.9  | 185 x 2.4        | 0.2                  | 0.5 Min  | 4.6              | V.R.G            | MANVR            | MANI.            |
| National Station - Pilot Pilot Station - Pilot Pil   | Filer Station - Pilot Statio | 12  |          | By 5 Jamuang            | 06-51,794 S  | 112-44,701E    |        | 5.100  | 17.9                     | 569.4  | 121 x 5.4        | 0.3                  | 0.5 Min  | 2.7              | V.R.G            | MANVR            | MANI.            |
| Pilot Station - Pilot Station   Station - Pilot Station   Station - Pilot Station - Pilot Station - Pilot Station - Pilot Station   Station - Pilot Station    | Pilot Station - Pilot Station   Pilot Station   Pilot Station   Pilot Station - Pilot Station - Pilot Station   Pilot Station   Pilot Station - Pilot Station   Pilot Station - Pilot Station   Pilot Station - Pilot Station - Pilot Station - Pilot Station   Pilot Station - Pilot Statio | 13  |          | Karang Jamuang Plt St   |              | 112-44,686E    |        | 003.4  | 21.3                     | 266.0  | 142×7.5          | 0.5                  | 0.5 Min  | 4.8              | V,R,G            | MANVR            | MANI.            |
| Pilot Station - Pilot Station   Pilot Statio   | Pilot Station - Pilot Station Spirot Station - Pilot Station |     |          |                         |              |                |        |        |                          |        |                  |                      |          |                  |                  |                  |                  |
| 55         Karang jamuangPlf Stt, 06-48,344 S         112-44,686 E         112-45,700 E         075-00 PS         112-45         112-44,686 E         112-45,700 E         075-00 PS         112-45  | KarangjamuangPlt Str   06-48,344 S   112-44,686 E     20   | Г   | Pilot    | Station - Pilot Station |              |                |        |        |                          |        |                  |                      |          |                  |                  |                  |                  |
| 02         ½1         06-45,000 S         112-55,700E         073         011.0         32.3         555.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           03         ½2         ½1         06-45,000 S         112-55,700E         073         010         126.3         461.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           04         P. Magadapan         04-40,222 S         116-21,806E         057         054.0         296.3         297.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           05         Mg1         02-04,365 S         116-21,806E         057         054.0         290.3         100         DPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           07         Mg1         0.2-04,365 S         116-21,806E         057         074.0         058         1.0         1 Hg         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           07         Mg1         0.2-04,365 S         117-24,975E         040         097.0         178.3         029.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           08         Outher Bouy         00-08,226 M         117-34,   | 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,   | 2   | Н        | Karang jamuang Plt Str  | 06-48,344 S  | 112-44,686E    |        |        |                          |        | 142×7.5          | 0.5                  |          | $\vdash$         |                  |                  |                  |
| 03         ½/2         04.0         075.3         461.0         OPS         1.0         1 Hz         OPS         V,R,G           04         P. Maradapan         04.40,222         113-36,520E         048         110.0         236.3         351.0         115x6.5         1.0         1 Hz         OPS         V,R,G           05         Gssspag George         04-10,938         116-21,806E         077         054.0         290.3         297.0         OPS         1.0         1 Hz         OPS         V,R,G           06         M,L         0.0         0.0         116-21,806E         077         054.0         290.3         100         OPS         1.0         1 Hz         OPS         V,R,G           07         M,L         0.0  | 03 ½x2 04 P. Matadapan 04 A. Matadapan 05 Got Sapelaria 06 M. Matadapan 06 A. Matadapan 07 M. Matadapan 07 M. Matadapan 08 P. Matadapan 08 M. Matadapan 09 Outher Bouy 00 | 9   | $\vdash$ | [X]                     | 06-45,000 S  | 112-55,700E    | 073    | 0.11.0 | 32.3                     | 555.0  | OPS              | 1.0                  | 1111     | ╙                | V,R,G            | SEA SPD          | AUTO             |
| 04         P. Maradapan         04-40,222 State         115-36,520 E         048         110.0         236.3         351.0         115 x 6.5         1.0         1 Hg         OPS         V.R.G           05         Gossong George         04-10,938 State         116-21,806 E         057         054.0         290.3         297.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V.R.G           06         Mg1         02-04,365 State         016-07,345 State         017.0         070         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V.R.G           07         Mg1         00-07,343 State         017-05 097.0         0PS         1.0         1 Hg         OPS         V.R.G           09         Outher Bouy         00-07,343 State         117-34,679 E         259         0020         0PS         1.0         1 Hg         OPS         V.R.G           47         Loktuan Pit Sta         00-08,226 Nt         117-34,679 E         259         003.0         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V.R.G           48         P. Agar-agar         00-08,226 Nt         117-34,679 E         25         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         3.6         V.R.G           49<   | 04         P. Maradapan         04-40,222         115-36,520E         048         110.0         236.3         351.0         115x6.5         1.0         1Hg         OPS         V,R,G         sta suppose           05         Gossong George         04-10,938         116-21,806E         057         054.0         290.3         297.0         OPS         1.0         1Hg         OPS         V,R,G         sta suppose           06         Ms.1         02-04,365         117-21,806E         07.0         419.3         168.0         OPS         1.0         1Hg         OPS         V,R,G         sta suppose           07         Ms.1         07-04,365         117-22,397E         040         097.0         516.3         0071.0         OPS         1.0         1Hg         OPS         V,R,G         sta suppose           09         Outher Bouy         00-03,345         117-34,409E         320.0         578.3         009.0         OPS         1.0         1Hg         OPS         V,R,G         sta suppose           1         Loktuan Pit Sta         00-08,226 N         117-34,679E         259         003.0         260.x3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G         manne           4   | 7   | $\vdash$ | Jx 2                    | 05-53,902 S  | 114-15,285E    | 057    | 0.460  | 126.3                    | 461.0  | OPS              | 1.0                  | 1111     | <u> </u>         | V,R,G            | SEA SPD          | AUTO             |
| 05         Gassong George         04-10,938 S         116-21,806 E         057         054.0         290.3         297.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V.R.G           06         Ms.1         02-04,365 S         116-21,806 E         012         129.0         419.3         168.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V.R.G           07         Ms.1         00-04,365 S         117-52,395 E         042.0         516.3         071.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V.R.G           09         Outher Boury         00-07,343 S         117-31,407 E         259         020.0         578.3         009.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V.R.G           47         Loktuan Pit Sta         00-08,226 M         117-34,679 E         259         003.0         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V.R.G           47         Loktuan Pit Sta         00-08,226 M         117-34,679 E         259         002.0         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V.R.G           48         P. Agar-agar         00-08,778 M         117-34,679 E         259         002.0         285.3   | 05         Gosong George         04-10,938 S         116-21,806 E         057         054.0         290.3         297.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G         sta stronge of sta s   | 00  | 04       | P. Maradapan            | 04-40,222 S  | 115-36,520E    | 048    | 110.0  | 236.3                    | 351.0  | 115×6.5          | 1.0                  | 1111     | ╙                | V,R,G            | SEA SPD          | AUTO             |
| 06         Mg1         02-04,365 S         116-49,279E         012         129.0         419.3         168.0         OPS         1.0         1Hg         OPS         V,R,G           07         Mg2         00-49.165 S         117-52.395E         040         097.0         516.3         071.0         OPS         1.0         1Hg         OPS         V,R,G           08         k. Attaka         00-07.343 S         117-49.537E         356         042.0         558.3         029.0         OPS         1.0         1Hg         OPS         V,R,G           09         Outher Bouy         00-07.343 S         117-49.537E         356         042.0         578.3         029.0         OPS         1.0         1Hg         OPS         V,R,G           47         Loktuan Plt Sta         00-08,226 M         117-34,679 E         259         003.0         581.3         006.0         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           48         P. Agar-asgar         00-08,778 M         117-34,679 E         25         583.8         003.5         23.5 x 1.00         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           49         P. Selokia         00-10,120 M         117-34,679 E  | 06         Mg.1         0.2-04,365 S         116-49,279E         012         129.0         419.3         168.0         0PS         1.0         1Hg.         0PS         V,R,G         sta stroperate strain           07         Mg.2         00-49,165 S         117-52,395 E         040         097.0         516.3         071.0         0PS         1.0         1 Hg.         0PS         V,R,G         sta stroperate stroperat  | 6   | 92       | Gosong George           | 04-10,938 S  | 116-21,806E    | 057    | 054.0  | 290.3                    | 297.0  | OPS              | 1.0                  | 1Æ       | ╙                | V,R,G            | SEA SPD          | AUTO             |
| 07         Mg 2         00-49.165 S         117-52.395 E         040         097.0         516.3         071.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           08         k. Attaka         00-07.343 S         117-49.557 E         356         042.0         558.3         029.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           09         Outher Bouy         00-08,226 M         117-37,400 E         323         020.0         578.3         009.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           47         Loktuan Pit Sta         00-08,226 M         117-34,679 E         259         003.0         581.3         006.0         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           48         P. Agar-agar         00-08,226 M         117-34,679 E         285         002.5         583.8         003.5         220 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           48         P. Agar-agar         00-08,778 M         117-34,679 E         285.3         002.5         336 x 1.00         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           49         P. Salokia         00-10,120 M         117-34,679 E   | 07         Mg 2         00-49.165 S         117-52.395 E         040         097.0         516.3         071.0         OPS         1.0         1 Hg 0PS         V,R,G Stars  | 10  | 90       | Ms.1                    | 02-04,365 S  | 116-49,279E    | 012    | 129.0  | 419.3                    | 168.0  | OPS              | 1.0                  | 1111     | ┞                | V,R,G            | SEA SPD          | AUTO             |
| 08         k. Attaka         00-07.343 S         117-49.557 E         356         042.0         558.3         029.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           09         Outher Bouy         00-08,226 M         117-37,400 E         323         020.0         578.3         009.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           47         Loktuan Pit Stat         00-08,226 M         117-34,679 E         259         003.0         581.3         006.0         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           47         Loktuan Pit Sta         00-08,226 M         117-34,679 E         259         003.0         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           48         P. Agar-agar         00-08,226 M         117-34,679 E         285         002.5         283.8         003.5         223 x 1.00         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           48         P. Salokia         00-10,120 M         117-31,900 E         330         001.5         585.3         002.0         336 x 1.05         0.5 Min         9.6         V,R,G           50         Approach to Jetty         00-10,120 M         117-34,6  | 08         E. Attaka         00-07.343 St         117-49.557 E         356         042.0         558.3         029.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G         MANUR           09         Outher Bouy         00-08,206 N         117-37,400 E         323         020.0         078         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G         MANUR           47         Loktuan Plt Sta         00-08,226 N         117-34,679 E         259         003.0         581.3         006.0         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G         MANUR           47         Loktuan Plt Sta         00-08,226 N         117-34,679 E         250 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G         MANUR           48         P. Agar-agar         00-08,778 N         117-34,679 E         35         002.5         23 x 1.00         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G         MANUR           49         P. Salokia         00-10,120 N         117-34,679 E         350         001.5         336 x 1.05         0.3         0.5 Min         9.6         V,R,G         MANUR           50         Approach to Jetty         00-10,585 N         117-31,500 E         330  |     |          | Ms.2                    | 00-49.165 S  | 117-52.395E    | 040    | 0.790  | 516.3                    | 0.170  | OPS              | 1.0                  | 1111     | ╙                | V,R,G            | SEA SPD          | AUTO             |
| 09         Outher Bouy         00-08,800 M         117-37,400 E         323         020.0         578.3         009.0         OPS         1.0         1 Hg         OPS         V,R,G           47         Loktuan Plt Station – Berth         Pilot Station – Berth         00-08,226 M         117-34,679 E         259         003.0         581.3         006.0         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           47         Loktuan Plt Sta         00-08,226 M         117-34,679 E         285         002.5         583.8         003.5         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           48         P. Agar-agar         00-08,778 M         117-34,679 E         285         002.5         583.8         003.5         223 x 1.00         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           49         P. Selokia         00-10,120 M         117-34,679 E         294         002.0         336 x 1.05         0.3         0.5 Min         9.6         V,R,G           50         Approach to Jetty         00-10,120 M         117-34,679 E         294         002.0         587.3         0.20         0.3         0.5 Min         4.6         V,R,G   | 09 Outher Bouy         00-08,800 N IIT-37,400 E         323 020.0         578.3 009.0         00PS         1.0         1 Hg         OPS V,R,G         MANNE           47 Loktuan Plt Sta         00-08,226 N IIT-34,679 E         259 003.0         581.3 006.0         260 x 3.0         0.3 0.5 Min 37.6 V,R,G         MANNE           47 Loktuan Plt Sta         00-08,226 N IIT-34,679 E         285 002.5         583.8 003.5         223 x 1.00 0.3 0.3 0.5 Min 37.6 V,R,G         MANNE           48 P. Agar-agar         00-10,120 N IIT-31,900 E         330 001.5         585.3 002.0 336 x 1.05 0.3 0.5 Min 3.6 V,R,G         MANNE           50 Approach to Jetty         00-10,545 N IIT-30,272 E         294 002.0 587.3 1.00         336 x 1.05 0.2 0.5 Min 4.6 V,R,G         MANNE           50 Approach to Jetty         10-10,120 N IIT-30,272 E         294 002.0 587.3 1.00         16tty         0.2 Min 4.6 V,R,G         MANNE  | 13  | ₩        | k. Attaka               | 00-07.343 S  | 117-49.557E    | 326    | 042.0  | 558.3                    | 0.29.0 | OPS              | 1.0                  | 1Æ       | ╙                | V,R,G            | SEA SPD          | AUTO             |
| 47         Loktuan Plt Station – Berth         00-08,226 N         117-34,679 E         259         003.0         581.3         006.0         260 x 3.0         0.3 Min         37.6         V,R,G           47         Loktuan Plt Sta         00-08,226 N         117-34,679 E         00.3         583.8         003.5         260 x 3.0         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           48         P. Agar-agar         00-08,778 N         117-34,679 E         285         002.5         583.8         003.5         223 x 1.00         0.3         0.5 Min         37.6         V,R,G           49         P. Selokia         00-10,120 N         117-31,900 E         330         001.5         585.3         002.0         336 x 1.05         0.3         0.5 Min         9.6         V,R,G           50         Approach to Jetty         00-10,120 N         117-30,272 E         294         002.0         587.3         Jetty         0.2         0.5 Min         4.6         V,R,G  | Toktuan Plt Station - Berth   Pilot Station - Pilot  | 13  | 60       | Outher Bouy             | N 008'80-00  | 117-37,400E    | 323    | 0.20.0 | 578.3                    | 0.600  | OPS              | 1.0                  | 1111     | ┺                | V,R,G            | MANVR            | MANUAL.          |
| Pilot Station – Berth           47         Loktuan Plt Stn         00-08,226 N         117-34,679 E         285         002.5         583.8         003.5         223 x 1.00         0.3         0.5 Min         37.6         V.R.G           48         P. Salokia         00-10,120 N         117-31,900 E         330         001.5         585.3         002.0         336 x 1.05         0.3         0.5 Min         9.6         V.R.G           50         Approach to Jetty         00-10,120 N         117-30,272 E         294         002.0         587.3         Jetty         0.2         0.5 Min         4.6         V.R.G  | Pilot Station - Berth   Loktuan Plt State   00-08,226 N   117-34,679 E   285   002.5   583.8   003.5   223 x 1.00   0.3   0.5 Min   37.6   V,R,G   MANUR   48   P. Agar-agar   00-10,120 N   117-31,900 E   330   001.5   385.3   002.0   336 x 1.05   0.5 Min   3.6   V,R,G   MANUR   49   P. Selokia   00-10,845 N   117-30,272 E   294   002.0   587.3   1944y   0.2   0.5 Min   4.6   V,R,G   MANUR    | 14  | ш        | Loktuan Plt Stn         | 00-08,226N   | 117-34,679E    | 259    | 003.0  | 581.3                    | 0.900  | 260 x 3.0        | 0.3                  | 0.5 Min  | $\boldsymbol{+}$ | V,R,G            | MANVR            | MANUAL.          |
| Pilot Station - Berth   Pilot Station - Pilot Statio   | Pilot Station - Berth   A   Loktuan Plt Sta   00-08,226 N   117-34,679 E   48   P. Agar-agar   00-08,778 N   117-34,679 E   285   002.5   583.8   003.5   223 x 1.00   0.3   0.3 Min   37.6   V,R,G   MANUN   49   P. Selokia   00-10,120 N   117-31,900 E   294   002.0   386 x 1.05   0.3 Min   4.6   V,R,G   MANUN   40   0.0 Min   4.6   V,R,G   MANUN   10   10   10   10   10   10   10   1  |     |          |                         |              |                |        |        |                          |        |                  |                      |          |                  |                  |                  |                  |
| 48 P.Agar-agar 00-08,778 N 117-32,684E 285 002.5 583.8 003.5 223 x 1.00 0.3 0.5 Min 20.6 V,R,G 49 P.Selokia 00-10,120 N 117-31,900E 330 001.5 585.3 002.0 336 x 1.05 0.3 0.5 Min 9.6 V,R,G 50 Approach to Jetty 00-10,845 N 117-30,272 E 294 002.0 587.3 Jetty 0.2 0.5 Min 4.6 V,R,G   | 48 P.Agar-agar 00-08,778 N 117-32,684E 285 002.5 583.8 003.5 223 x 1.00 0.3 0.5 Min 20.6 V,R,G MANYR 49 P. Selokia 00-10,120 N 117-31,900E 330 001.5 585.3 002.0 336 x 1.05 0.3 Min 20.6 V,R,G MANYR 50 Approach to Jetty 00-10,845 N 117-30,272E 294 002.0 587.3 Jetty 0.2 0.5 Min 4.6 V,R,G MANYR Total Distance: 587.3  | 4   | _        | ilot Station - Berth    | N 902 30 00  | 117 34 K70 F   |        |        |                          |        | 080-090          | 0.3                  | 0.5 М/га | 37.6             | VPC              | MANVR            | MANITAL          |
| 49 P.Selokia 00-10,120N 117-31,900E 330 001.5 585.3 002.0 336 x 1.05 0.3 0.5 Min 9.6 V.R.G   | 49 P. Selokia 00-10,120 N 117-31,900E 330 001.5 585.3 002.0 336 x1.05 0.3 0.5 Min 9.6 V,R,G MANYR 50 Approach to Jetty 00-10,845 N 117-30,272E 294 002.0 587.3 Jetty 0.2 0.5 Min 4.6 V,R,G MANYR Total Distance: 587.3   | 1   | 9        | D Ame and               | N 977 90 00  | T 17 37 68 / F | +      | 2 600  | 0 202                    | 5 800  | 223 - 100        | +                    | 0.5 Min  | 300              | 2000             | MANVE            | MANITAL          |
| 50 Approach to Jetty 00-10,845 N 117-30,720 E 294 002.0 587.3 Jetty 0.2 0.5 Min 4.6 V.R.G  | 50 Approach to Jetty 00-10,845 N 117-30,272 E 294 002.0 587.3 Jetty 0.2 0.5 Min 4.6 V,R,G MANYR Total Distance: 587.3  | 2   | 9 0      | F. Agai-agai            | 00-101 JON N | 117.31 900 F   | +      | 2 100  | 585.3                    | 0 000  | 336 + 105        | +                    | O S Min  | 0.02             | 200              | MANVE            | MANITAL          |
| Associated to the second secon | Total Distance: 587.3  | ×   | 205      | Approach to Tatte       | 00-10 845 N  | 117-30 272 E   | +      | 0.000  | 587.3                    | 0.700  | Taffe            | 0.0                  | 0.5 Min  | 4.6              | VRG              | MANVR /          | MINIM            |
|  | 7,07   |     |          | has a margarday:        |              | T              | ١:     | 0 603  |                          |        | in the second    | !                    |          |                  | 2                | _                | 2                |

## LAMPIRAN 6 SHIP CONDITION REPORT

Voyage 011L/XII/GBR/18

## **Ship Condition Report**

| - 1 |   | ь. |
|-----|---|----|
| - 1 | + | н  |
| - 1 |   | н  |

| Ship Name                     | Ship Name              |       |      | PG/c GRIYA E      | ORNEO   |        |       |        |        |  |
|-------------------------------|------------------------|-------|------|-------------------|---------|--------|-------|--------|--------|--|
| Voyage Nu                     | mber                   |       | 0.   | 011L/GBR/XII/18   |         |        |       |        |        |  |
| Port of Arri                  | ved                    |       | В    | BONTANG ANCHORAGE |         |        |       |        |        |  |
| EOSV (date                    | EOSV (date & hours)    |       |      | 0.42LT/14.1       | 2.18    |        |       |        |        |  |
| Dropped Anchor (date & hours) |                        |       | 1    | 1.06LT/14.1       | 2.18    |        |       |        |        |  |
| Berthed (da                   | Berthed (date & hours) |       |      |                   |         |        |       |        |        |  |
| Total Distance Run (nm)       |                        |       |      | 50 NM             |         |        |       |        |        |  |
| Total Steaming Time (hours)   |                        |       |      | 8.1 HR            |         |        |       |        |        |  |
| Total Average Speed (knots)   |                        |       |      | 1.6 KT            |         |        |       |        |        |  |
| Consumption (at Sea)          |                        |       |      | ROB (EOSV)        |         |        |       |        |        |  |
| MFO                           | MDO                    | FW    |      | MFO               | MDO     | FW     | ME    | CYLOI  | LO AE  |  |
| (tons)                        | (tons)                 | (tons |      | (KL)              | (KL)    | (tons) | (Ltc) | (Ltr.) | (Ltr.) |  |
| 40.518                        |                        | 20    |      | 176.877           | 19.33   | 175    | 1839  | 3848   | 2002   |  |
|                               | <u> </u>               |       |      | Draft             | (meter) | 1      |       |        |        |  |
|                               | Ewd                    | J     |      | Mic               | 1       |        |       | Aft    |        |  |
|                               | 6388.                  |       |      |                   |         |        |       |        |        |  |
|                               | 4.0                    |       |      | 4.8               |         |        | 5.6   |        |        |  |
| Name of Ca                    | rgo Onboar             | d     |      | AMONIA            |         |        |       |        |        |  |
| Cargo Quar                    | ntity as B/L           |       |      | NIL.              |         |        |       |        |        |  |
| Cargo Quai                    | ntity as S/F           |       |      | NIL               |         |        |       |        |        |  |
| Ballast Onb                   | oard                   |       |      | IN BALLAST        |         |        |       |        |        |  |
| Remarks :                     | WAITING IN             | FORMA | TION | FOR BERTH         | ING     |        |       |        |        |  |
|                               |                        |       |      |                   |         |        |       |        |        |  |

### *Voyage* 001L/ GBR /I /19

## **Ship Condition Report**

| Ship Name                        | 1           | U           | PG/C GRIYA       | BORN         | ÆΘ          |              |          |         |                   |  |
|----------------------------------|-------------|-------------|------------------|--------------|-------------|--------------|----------|---------|-------------------|--|
| Voyage Nu                        | umber       | 0           | 001L/GBR/I/2019  |              |             |              |          |         |                   |  |
| Port of Deg                      | parture     | В           | BONTANG          |              |             |              |          |         |                   |  |
| SBE (date &                      | & hours)    | 10          | 10.12LT/31.01.19 |              |             |              |          |         |                   |  |
| POB                              |             | 10          | 10.12LT/31.01.19 |              |             |              |          |         |                   |  |
| Cast Off                         |             | 10          | 10.24LT/31.01.19 |              |             |              |          |         |                   |  |
| Anchor up                        |             |             |                  |              |             |              |          |         |                   |  |
| Pilot Away                       | 1           | 10          | 10.36LT/31.01.19 |              |             |              |          |         |                   |  |
| BOSV                             |             | 1           | 1.00LT/31.0      | 1.19         |             |              |          |         |                   |  |
|                                  |             |             |                  |              |             |              |          |         |                   |  |
| Next Port                        |             |             | RESIK            |              |             |              |          |         |                   |  |
| Distance To                      |             |             | 560 NM           |              |             |              |          |         |                   |  |
| Estimation Speed (Knots) 11.5 KT |             |             |                  |              |             |              |          |         |                   |  |
| ETA (date & hours) 10.12LT       |             |             |                  | 2.19         |             |              |          |         |                   |  |
| Ви                               | inker Recei | red         | ROB (BOSV)       |              |             |              |          |         |                   |  |
| MFO<br>(KL)                      | (KL)        | FW<br>(ton  |                  | ) 180<br>(L) | MDO<br>(KL) | FW<br>(tons) | ME OII   | CYC OIL | AE OII<br>( Ltr.) |  |
| (NL)                             | (NL)        | (ton        |                  | 44)<br>1.583 | 19.33       | 151          | 1839     | 3720    | 1286              |  |
|                                  |             |             |                  | Draft        | (meter)     |              | <u> </u> |         |                   |  |
|                                  | Fwd         |             |                  | Mik          |             |              |          | Aft     |                   |  |
|                                  |             |             |                  |              |             |              |          |         |                   |  |
| Name of C                        | 5.4         |             |                  | 6.4<br>AMO   |             |              |          | 7.5     |                   |  |
|                                  | argo Onboa  | ro          |                  |              |             |              |          |         |                   |  |
| Cargo Qua                        |             | 4999.237 MT |                  |              |             |              |          |         |                   |  |
| Cargo Qua                        |             | 4999        | .238 MT          |              |             |              |          |         |                   |  |
| Ballast Onl                      |             |             |                  |              |             |              |          |         |                   |  |
|                                  | Remarks :   |             |                  |              |             |              |          |         |                   |  |
| Remarks :                        |             |             |                  |              |             |              |          |         |                   |  |
| Remarks :                        |             |             |                  |              |             |              |          |         |                   |  |

Notes: This departure report shall be send to office by Master soon upon the vessel just full away engine order, bunker ROB if possible take gauging in actual time of BOSV.

## Voyage 001D/GBR/II/19

## **Ship Condition Report**

| Ship Name    | •                             |          |           | G/c GRIYA E              | BORNEO      |        |        |        |        |  |
|--------------|-------------------------------|----------|-----------|--------------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--|
| Voyage Nur   | mber                          |          | 000       | 001D/GBR/II/19           |             |        |        |        |        |  |
| Port of Arri | ved                           |          | KA        | KARANG JAMUANG ANCHORAGE |             |        |        |        |        |  |
| EOSV (date   | & hours)                      |          | 13.       | .54 LT/02.0              | 2.19        |        |        |        |        |  |
| Dropped Ar   | Dropped Anchor (date & hours) |          |           | -                        |             |        |        |        |        |  |
| Berthed (da  | Berthed (date & hours)        |          |           | .06LT/02.0               | 2.19        |        |        |        |        |  |
| Total Distan | Total Distance Run (nm)       |          |           | D NM                     |             |        |        |        |        |  |
| Total Steam  | Total Steaming Time (hours)   |          |           |                          |             |        |        |        |        |  |
| Total Avera  | Total Average Speed (knots)   |          |           |                          |             |        |        |        |        |  |
| Consi        | Consumption (at Sea)          |          |           |                          | ROB (EOSV)  |        |        |        |        |  |
| MFO MDO FW   |                               |          |           | MFO                      | MDO         | FW     | ME     | CYLOil | LO AE  |  |
| (tons)       | (tons)                        | (tons    | <b>i)</b> | (KL)                     | (KL)        | (tons) | (Ltr.) | (Ltr.) | (Ltt.) |  |
| 49.415       | 49.415 - 12                   |          |           |                          | 19.33       | 139    | 1239   | 3137   | 926    |  |
|              |                               |          |           | Draft                    | (meter)     | •      |        |        |        |  |
|              | Ewd                           |          |           | Mic                      | d           |        | Aft    |        |        |  |
|              | 5.4                           |          |           | 6.4 7.5                  |             |        |        |        |        |  |
| Name of Ca   | rgo Onboaro                   | d        |           | AMONIA                   |             |        |        |        |        |  |
| Cargo Quar   | Cargo Quantity as B/L         |          |           |                          | 4999.237 MT |        |        |        |        |  |
| Cargo Quar   | Cargo Quantity as S/F         |          |           |                          | 4999.238 MT |        |        |        |        |  |
| Ballast Onb  | Ballast Onboard               |          |           | -                        |             |        |        |        |        |  |
| Remarks:     | VESSEL BERT                   | 'HING AT | TJETT     | TY PETRO K               | IMIA GRESIK |        |        |        |        |  |

### Voyage 003D/GBR/IV/19

## Ship Condition Report



| _ |                             |               |          |      |                |           |        |        |        |        |
|---|-----------------------------|---------------|----------|------|----------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
|   | Ship Name                   |               |          | L    | PG/c GRIYA E   | SORNEO    |        |        |        |        |
| l | Voyage Nur                  | mber          |          | 0    | 003D/GBR/IV/19 |           |        |        |        |        |
|   | Port of Arri                | ved           |          | K    | ARANG JAM      | UANG ANCH | ORAGE  |        |        |        |
| - | EOSV (date & hours)         |               |          | 0.   | 8.24 LT/24.0   | 4.19      |        |        |        |        |
|   | Dropped Ar                  | nchor (date 8 | k hours) | 0    | 9.00 LT/24.0   | 4.19      |        |        |        |        |
| • | Berthed (da                 | te & hours)   |          | -    |                |           |        |        |        |        |
| ŀ | Total Distan                | ce Run (nm)   |          | 5    | 50 NM          |           |        |        |        |        |
|   |                             |               |          |      |                |           |        |        |        |        |
|   | Total Steam                 | ing Time (ho  | ours)    | 4    | 3 HR           |           |        |        |        |        |
|   | Total Average Speed (knots) |               |          |      | 13 KT          |           |        |        |        |        |
|   | Consumption (at Sea)        |               |          |      | ROB (EOSV)     |           |        |        |        |        |
| ŀ | MFO MDO FW                  |               |          |      | MFO            | MDO       | FW     | ME     | CYLOIL | LO AE  |
|   | (tons)                      | (tons)        | (tons    | )    | (KL)           | (KL)      | (tons) | (Ltr.) | (Ltr.) | (Ltr.) |
|   | 41.383                      | •             | 15       |      | 49.524         | 19.33     | 156    | 3674   | 1704   | 1780   |
|   |                             |               |          |      | Draft          | (meter)   | 1      |        |        |        |
| ŀ |                             | Ewd           |          |      | Mic            |           | Aft    |        |        |        |
|   |                             |               |          |      |                |           |        |        |        |        |
|   |                             | 7.2           |          |      | 7.3            |           |        |        | 7.5    |        |
|   | Name of Ca                  | rgo Onboar    | d        |      | AMONIA         |           |        |        |        |        |
|   | Cargo Quar                  | ntity as B/L  |          |      | 5981.871 MT    |           |        |        |        |        |
|   | Cargo Quantity as S/F       |               |          |      | 5981.849 MT    |           |        |        |        |        |
| ŀ | Ballast Onb                 | pard          |          |      | -              |           |        |        |        |        |
|   | Remarks : '                 | WAITING IN    | FORMAT   | TION | I FOR BERTH    | ING       |        |        |        |        |
| L |                             |               |          |      |                |           |        |        |        |        |

### Voyage 004L/GBR/V/19

## **Ship Condition Report**

## Voyage 004D/GBR/V/19

## Ship Condition Report

| Ship Name                     |                       |        |      | PG/c GRIYA E    | SORNEO      |        |        |        |        |  |
|-------------------------------|-----------------------|--------|------|-----------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--|
| Voyage Nur                    | nber                  |        | 0    | 004D/GBR/V/19   |             |        |        |        |        |  |
| Port of Arriv                 | ved                   |        | N    | MASPION, GRESIK |             |        |        |        |        |  |
| EOSV (date                    | & hours)              |        | 13   | 3.30 LT/20.0    | 5.19        |        |        |        |        |  |
| Dropped Anchor (date & hours) |                       |        | ) -  |                 |             |        |        |        |        |  |
| Berthed (date & hours)        |                       |        | 1    | 5.54 LT / 20.   | 05.19       |        |        |        |        |  |
| Total Distance Run (nm)       |                       |        |      | 50 NM           |             |        |        |        |        |  |
| Total Steaming Time (hours)   |                       |        |      | 2 HR            |             |        |        |        |        |  |
| Total Average Speed (knots)   |                       |        |      | 13.6 KT         |             |        |        |        |        |  |
| Consumption (at Sea)          |                       |        |      | ROB (EOSV)      |             |        |        |        |        |  |
| MFO MDO FW                    |                       |        |      | MFO             | MDO         | FW     | ME     | CYLOil | LO AE  |  |
| (tons)                        | (tons)                | (ton   | 5)   | (KL)            | (KL)        | (tons) | (Ltr.) | (Ltr.) | (Ltr.) |  |
| 45.145                        | 45.145 - 20           |        |      |                 | 19.33       | 219    | 3474   | 2501   | 116    |  |
|                               |                       |        |      | Draft           | (meter)     | 1      |        |        |        |  |
|                               | Ewsl                  |        |      | Mic             | i           |        |        | Aft    |        |  |
|                               | 7.0                   |        |      | 7.1             |             |        | 7.25   |        |        |  |
| Name of Ca                    | rgo Onboard           | J      |      | AMONIA          |             |        |        |        |        |  |
| Cargo Quan                    | Cargo Quantity as B/L |        |      |                 | 5699.326 MT |        |        |        |        |  |
| Cargo Quan                    | Cargo Quantity as S/F |        |      |                 | 5699.221 MT |        |        |        |        |  |
| Ballast Onbo                  | Ballast Onboard       |        |      | IN BALLAST      |             |        |        |        |        |  |
| Remarks : 1                   | WAITING FO            | R SURV | EYOI | R               |             |        |        |        |        |  |

## LAMPIRAN 7 BRIDGE CHECKLIST

Bridge Equipment Daily Checklist

| OYAGE NO.                         | 005D/GBR/VII/2019  | VESSEL : LPC/C GRIYA BORNEO   |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| ATE:                              | 08-Jul-19  |                               |
| ACE:                              | JETTY MASPION  | BRIDGE EQUIPMENT CHECK LIST - |
|                                   |  | DAILY CHECKS                  |
|                                   |  |                               |
| No.                               | Items  | Yes No                        |
| 1 Magnetic cor                    |  | V                             |
|                                   | s and repeaters including course recorde   |                               |
| 3 Radar                           | - aminosost(A DDA / 35 Sec. 4)   | V V                           |
| 4 Radar plotting 5 Navtex ( if fi | g equipment/ARPA ( if fitted )   | V                             |
| 6 Satnay/GPS                      |  | v                             |
| 7 Echo Sounde                     | <del>`                                    </del>   | V                             |
| 8 Speed log ( if                  | fitted)  | V                             |
| 9 Rudder angle                    | , rpm, variable pitch and bow thruster ind   | cators V                      |
| 10 Radio D.F.                     |  | V                             |
|                                   | (ALDIS), Navigation Lights and Ship's Ho   |                               |
| 12 VHF Radio                      | resented up to Intert Maties to Mariners on  | ieved?                        |
|                                   | rrected up to latest Notice to Mariners re-<br>utical publications such as light list, tide ta |                               |
|                                   | dition and corrected up to date ?  | V                             |
|                                   | use appropriate for the port?  | V                             |
| 16 Are standing                   | orders issued by the Master ?  | V                             |
| 17 Is a passage                   | plan available for the current voyage?   | V                             |
|                                   | llel indexing used to monitor position of sh   |                               |
|                                   | rror log maintained?   | V                             |
|                                   | eviation table posted ?<br>alibration table posted ?   | V                             |
|                                   | pearing check made to confirm radio DF?  | V                             |
|                                   | g maintained correctly?  | v                             |
|                                   | fio navigation warnings and local area we  | ther reports V                |
| 25 Are auto/mar                   | nual steering change over procedures disp  | ayed?                         |
|                                   | steering change over procedure displaye  |                               |
|                                   | ofices and procedures posted in a language   | understood                    |
| by all deck of                    | fficers ?  |                               |
|                                   |  |                               |
|                                   |  |                               |

#### Embarkation/Disembarkation Pilot

| НТК  | PT       | Humpuss<br>Transportasi K         | imia                               |          |           |   |  |  |  |
|------|----------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|-----------|---|--|--|--|
| VOYA | E NO. :  |                                   | VESSEL                             | LPG/C GR | IYA BORNE | 0 |  |  |  |
| DATE | :        |                                   |                                    |          |           |   |  |  |  |
| PORT | :        |                                   | BRIDGE CHECK LIST - 4              |          |           |   |  |  |  |
|      |          |                                   | EMBARKATION / DISEMBARKATION PILOT |          |           |   |  |  |  |
| 1.   |          | ne following been advised of ETA  | /ETD?                              |          |           |   |  |  |  |
|      | the fact | ors listed in Check list ?        |                                    |          |           |   |  |  |  |
|      | a        | The Master                        |                                    |          |           | V |  |  |  |
|      | b.       | The Engine Ro                     |                                    |          |           | V |  |  |  |
|      | С        | The Pilot Stati                   |                                    |          |           | V |  |  |  |
| 2.   | Has it b | een agreed which side the pilot v | vill embark / dis                  | embark?  |           | V |  |  |  |
| 3.   | Has the  | engine room been advised of the   | time of" stand b                   | y"       |           | V |  |  |  |
| 4.   | Have th  | e pilot embarkation / desembarka  | ition arrangemen                   | its      |           | V |  |  |  |
|      | been ch  | ecked and found ready for use ?   |                                    |          |           |   |  |  |  |
| 5.   |          | deck officer been nominated to me | et the pilot and                   |          |           | V |  |  |  |
|      | conduc   | t him to / from the bridge?       |                                    |          |           |   |  |  |  |
|      |          |                                   |                                    |          |           |   |  |  |  |
|      |          |                                   |                                    |          |           |   |  |  |  |
|      |          |                                   |                                    |          |           |   |  |  |  |
|      |          |                                   |                                    |          |           |   |  |  |  |
|      |          |                                   |                                    |          |           |   |  |  |  |
|      |          | Duty Officer                      |                                    | Verified | by Master |   |  |  |  |
|      |          |                                   |                                    |          |           |   |  |  |  |
|      |          |                                   |                                    |          |           |   |  |  |  |

### Bridge Checklist Preparation for Anchoring/Anchor Watch

| нтк   |          | H     | impuss<br>Transportasi Kimi          | ia                |                    |      |
|-------|----------|-------|--------------------------------------|-------------------|--------------------|------|
| VOYA  | GE NC    | :     |                                      | VESSEL:           | LPG/C GRIYA BO     | RNEO |
| DATE/ | HOUR     | :     |                                      | BRIDGE CH         | ECK LIST - 10      |      |
| LAT   |          | :     |                                      | PREPARATI         | ON FOR             |      |
| LONG  |          | :     |                                      | ANCHORIN          | G & ANCHOR WATC    | Н    |
| 1.    | Has an   | anc   | horing plan been prepared taking i   | nto account ?     |                    |      |
|       |          | a.    | Speed reduction in ample time        |                   |                    | ¥    |
|       |          | ъ.    | Direction / strength of wind, curr   | ent               |                    | Y    |
|       |          | C.    | Tidal stream when manoeuvring a      | t low speeds      |                    | V    |
|       |          | d.    | Need for adequate sea room partic    | ularly to seawar  | rd                 | v    |
| 2.    | Have t   | he fo | ollowing been informed of the time   | of "stand-by" for | anchoring ?        |      |
|       |          |       |                                      |                   |                    |      |
|       |          | a.    | The Master                           | YO                | 1                  | V    |
|       |          | b.    | The Engine Room                      | JU .              | i i                | V    |
|       |          | C.    | The Anchor party                     |                   |                    | Y    |
| 3.    | Is the t | io110 | wing equipments ready for use ?      |                   |                    |      |
|       |          |       |                                      |                   |                    | -    |
|       |          | a.    | Anchor (s)                           |                   |                    | Y    |
|       |          | b.    | Lights / shapes                      |                   |                    | Y    |
|       |          | C.    | Sound signalling apparatus           |                   |                    | Y    |
| 4.    | Has an   | anc   | hor watch been established ?         |                   |                    | Y    |
| 5.    | Have i   | nstr  | uctions been issued to the officer o | f the watch, on t | he following ?     |      |
|       |          | a.    | Determining and regular checking     | g of anchor posi  | tion               | ¥    |
|       |          | ъ.    | Notice for main engines especial!    | y if weather dete | eriorates          | Y    |
|       |          |       |                                      |                   |                    |      |
|       |          |       |                                      |                   |                    |      |
|       |          |       | Duty Officer                         |                   | Verified by Master | -    |

### Bridge Checklist Preparation for Sea

| VOYAGE NO. : 05-Jul-19 DATE   | HTF  | PT Humpuss Transportasi Kimia |  |                        |  |     |  |  |  |  |  |
|---|------|-------------------------------|--|------------------------|--|-----|--|--|--|--|--|
| DATE : 05-Jul-19 PLACE : JETTY PKT BONTANG BRIDGE CHECK LIST - 3  PREPARATION FOR SEA  1. Has a passage plan for the intended voyage been prepared taking into consideration the factors listed in Check list?  2. Are chasts for the intended voyage and other nautical publications corrected up to date and courses laid off?  3. Has the following equipments been checked and found ready for use?  4. Anchor, including clearing away  4. B. Ancillary Bridge (e.g. binoculars, azimuth minor etc.)  5. Bridge novement book, where carried  6. Course and engine novement recorder  6. Deck power  6. Deck power  6. Deck power  6. Deck power  7. Deck power  8. Febro sounder  9. Febro sounder  9. Febro sounder  10. Radia and associated plotting aids  10. Radia and associated plotting aids  11. Radia and associated plotting aids  12. Radia and associated plotting aids  13. Radia and associated plotting aids  14. Has the following equipment been tested and found ready for use?  14. Has the following equipment been tested and found ready for use?  15. Special distance recorder  16. Communication findities-internal, external & portable  17. Communication findities-internal, external & portable  18. Ship's whistle  19. Steering gear, including manual, auto - pilot and emergency changeover arrangements and nudder indicators  19. Window wiper / clearview screens  10. Window wiper / clearview screens  10. Window wiper / clearview screens                                  | VOYA | GE NO.                        | 005L/GBR/VII/2019  | VESSEL:                | LPG/C GRIYA BORNEO                               |     |  |  |  |  |  |
| PLACE    JETTY PKT BONTANG   PREPARATION FOR SEA  | DATE |                               |  |                        |  |     |  |  |  |  |  |
| 1. Has a passage plan for the intended voyage been prepared taking into  consideration the factors listed in Cheek list?  2. Are charts for the intended voyage and other nautical publications corrected up to date and courses had off?  3. Has the following equipments been cheeked and found ready for use?  a. Anchor, including clearing away b. Ancillary Bridge (e.g. binoculas, azimuth mimor etc.) c. Bridge movement book, where carried d. Course and engine movement recorder c. Deek power f. Direction finder g. Echo sounder h. Electronic navigational position fixing aids i. Gyno compass and repeaters j. Magnetic correpass and repeaters k. Plot enthrak ation/desembark ation assagements l. Radar and associated plotting aids m. Speed/ distance recorder n. Life saving equipments h. Communication facilities internal, external & postable c. Navigation lights / shapes, including RPM indicators b. Communication facilities internal, external & postable c. Signalling lamps f. Steering gear, including manual, auto - pilot and emergency changeover assing enems and runder indicators g. Window wiper / clearview screens  |      |                               |  |                        | BRIDGE CHECK LIST                                | - 3 |  |  |  |  |  |
| 1. Has a passage plan for the intended voyage been prepared taking into consideration the factors listed in Check list?  2. Are charts for the intended voyage and other nautical publications corrected up to date and courses laid off?  3. Has the following equipments been checked and found ready for use?  4. Anchor, including clearing away  5. Bridge movement book, where carried  6. Course and engine movement recorder  7. C. Bridge movement book, where carried  8. Echo sounder  9. Echo sounder  9. Echo sounder  10. Direction finder  11. Electronic navigational position fixing aids  12. Cyro compass and repeaters  13. Magnetic compass and repeaters  14. Pilot embrakation desembrakation arrangements  15. Radar and associated plotting aids  16. Radar and associated plotting aids  17. Life saving equipment been tested and found ready for use?  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  4. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  15. Communication fissilities-internal, external & portable  16. Ship's whistle  17. Communication fights / shapes, including energency navigation  18. Inghas & lights / shapes, including energency navigation  18. Inghas & lights / shapes, including energency navigation  18. Inchasing gear, including manual, auto - pilot and energency changeover arrangements and nudder indicators  18. Window wiper / clearview sereens |      |                               |  |                        |  | Ť   |  |  |  |  |  |
| consideration the factors listed in Check list?  2. Are charts for the intended voyage and other nautical publications corrected up to date and courses haid off?  3. Has the following equipments been checked and found ready for use?  a. Anchor, including cleaning away b. Ancillary Bridge (e.g., binoculars, azimuth minor etc.) c. Bridge movement book, where carried d. Course and engine movement recorder e. Dock power f. Direction finder g. Exho sounder h. Electronic navigational position fixing aids i. Gyno compass and repeaters j. Magnetic compass and repeaters k. Phot embackation/desembackation arrangements L. Radar and associated plotting aids m. Speed/ distance recorder n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  4. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators b. Communication fissilities-intendal, external & pontable c. Navigation lights / shapes, including energency navigation lights & lights / shapes, including energency navigation lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  4. Ship's whistle c. Signalling lamps f. Steering gear, including manual, auto - pilot and energency changeover amangements and nudder indicators g. Window wiper / clearview screens   |      | $\vdash$                      |  |                        |  |     |  |  |  |  |  |
| 2. Are charts for the intended voyage and other nautical publications corrected up to date and courses laid off?  3. Has the following equipments been checked and found ready for use?  a. Anchor, including clearing away  b. Ancillary Bridge (e.g. binoculars, assimuth mimor etc.)  c. Bridge movement book, where carried  d. Course and engine movement recorder  e. Deck power  f. Direction finder  g. Echo sounder  h. Electronic mavigational position fixing aids  i. Gryno compass and repeaters  j. Magnetic compass and repeaters  k. Pilot embark ation/desembark ation arrangements  l. Radar and associated plotting aids  v. Radar and associated plotting aids  v. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication facilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes, including emergency navigation  d. Ship's whistle  e. Signalling lamps  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and rudder indicators  g. Window wiper / clearview screens  | 1.   | Has a pas                     | sage plan for the intended voyage beer   | prepared taking into   | Y  |     |  |  |  |  |  |
| corrected up to date and courses laid off?  3. Has the following equipments been checked and found realy for use?  a. Anchor, including clearing away  b. Ancillary Bridge (e.g. binoculars, azimuth minor etc.)  c. Bridge movement book, where carried  d. Course and engine movement recorder  e. Deck power  f. Direction finder  g. Echo sounder  h. Electronic navigational position fixing aids  i. Gyro compass and repeaters  j. Magnetic compass and repeaters  k. Pilot embarkation/desembarkation arrangements  v. Magnetic compass and repeaters  l. Radar and associated plotting aids  m. Speed/ distance recorder  n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  4. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication ficilities internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes, including emergency navigation  fights & lights / shapes, including emergency navigation  fights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  e. Signalling lamps  f. Steering getar, including manual, auto - pilot and emergency changeover arrangements and rudder indicators  g. Window wiper / clearview screens  |      | consider                      | ation the factors listed in Check list?  |                        |  |     |  |  |  |  |  |
| corrected up to date and courses laid off?  3. Has the following equipments been checked and found ready for use?  a. Anchor, including cleaning away  b. Ancillary Bridge (e.g. binoculars, azimuth mimor etc.)  c. Bridge movement book, where carried  d. Course and engine movement recorder  c. Deck power  d. Direction finder  g. Echo sounder  b. Electronic navigational position fixing aids  i. Gyro compass and repeaters  j. Magnetic compass and repeaters  k. Pilot emback ation/desemback ation arrangements  t. Radar and associated plotting aids  m. Speed/ distance recorder  n. Life saving equipment been tested and found ready for use?  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication fiscilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  c. Signalling lamps  c. Signalling lamps  c. Signalling lamps  g. Window wiper / clearview screens  v.   |      |                               | The state of the s |                        |  |     |  |  |  |  |  |
| a. Anchor, including clearing away b. Ancillary Bridge (e.g., bineculars, azimath mimor etc.) c. Bridge movement book, where carried d. Course and engine movement recorder e. Deck power f. Direction finder g. Echo sounder h. Electronic navigational position fixing aids i. Gyro compass and repeaters j. Magnetic compass and repeaters j. Magnetic compass and repeaters k. Pilot enhankation/desembakation arrangements t. Radar and associated plotting aids m. Speed/ distance recorder n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators b. Communication ficilities internal, external & portable c. Navigation lights / shapes for "NLC" and at anchor. d. Ship's whistle e. Signalling lamps f. Steering gear, including manual, auto - pilot and emergency changeover arrangements and rudder indicators g. Window wiper / clearview screens  | 2.   |                               |  | itical publications    | Y  |     |  |  |  |  |  |
| a. Anchor, including clearing away b. Ancillary Bridge (e.g., binoculars, azimuth minor etc.) c. Bridge novement book, where carried d. Course and engine movement recorder c. Deck power f. Direction finder g. Echo sounder h. Electronic navigational position fixing aids i. Gyro compass and repeaters j. Magnetic compass and repeaters k. Pilot embrakation/desembrakation arrangements l. Radar and associated plotting aids m. Speed/ distance recorder n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  4. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators b. Communication facilities—internal, external & portable c. Navigation lights / shapes for "NLC" and at anchor. d. Ship's whistle c. Signalling lamps f. Steering gear, including nanual, auto - pilot and emergency changeover arrangements and rudder indicators g. Window wiper / clearview screens   |      | corrected                     | up to date and courses laid off?   |                        |  |     |  |  |  |  |  |
| a. Anchor, including clearing away b. Ancillary Bridge (e.g., binoculars, azimuth minor etc.) c. Bridge movement book, where carried d. Course and engine movement recorder c. Deck power f. Direction finder g. Echo sounder h. Electronic navigational position fixing aids i. Gyro compass and repeaters j. Magnetic compass and repeaters k. Pilot embrackation/desembrackation arrangements t. Radar and associated plotting aids m. Speed/ distance recorder n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  4. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators b. Communication facilities—internal, external & portable c. Navigation lights / shapes for "NUC" and at anchor. d. Ship's whistle c. Signalling lamps f. Steering gear, including nanual, auto - pilot and emergency changeover arrangements and rudder indicators g. Window wiper / clearview screens   | 3    | Hos the f                     | Charing conjugate hose shocked on/   | Count made for use 9   |  | +   |  |  |  |  |  |
| b. Ancillary Bridge (e.g. binoculars, azimuth minor etc.)  c. Bridge movement book, where carried  d. Course and engine movement recorder  c. Deck power  f. Direction finder  g. Echo sounder  h. Electronic navigational position fixing aids  i. Gyro compass and repeaters  j. Magnetic compass and repeaters  k. Pilot embrakation/desembrakation arrangements  v. Radar and associated plotting aids  m. Speed/ distance recorder  n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication ficilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes, including emergency navigation  d. Ship's whistle  e. Signalling lamps  f. Secering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and rudder indicators  g. Window wiper / clearview screens   | 3.   | Place time is                 | Moving equipments treat ences or and   | lound restry for use . |  | _   |  |  |  |  |  |
| b. Ancillary Bridge (e.g. binoculars, azimuth minor etc.)  c. Bridge movement book, where carried  d. Course and engine movement recorder  c. Deck power  f. Direction finder  g. Echo sounder  h. Electronic navigational position fixing aids  i. Gyro compass and repeaters  j. Magnetic compass and repeaters  k. Pilot embrakation/desembrakation arrangements  v. Pilot embrakation/desembrakation arrangements  v. Radar and associated plotting aids  m. Speed/ distance recorder  n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication ficilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes, including emergency navigation  d. Ship's whistle  e. Signalling lamps  f. Secering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and rudder indicators  g. Window wiper / clearview screens   |      | â.                            |  |                        | V  | 1   |  |  |  |  |  |
| c. Bridge movement book, where carried  d. Course and engine movement recorder  e. Deck power  f. Direction finder  g. Echo sounder  h. Electronic navigational position fixing aids  i. Gyro compass and repeaters  j. Magnetic compass and repeaters  v. W. Pilot enthack ation/desemback ation arrangements  k. Pilot enthack ation/desemback ation arrangements  l. Radar and associated plotting aids  m. Speed/ distance recorder  n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication fasilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  c. Signalling lamps  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and rudder indicators  g. Window wiper / cleaview screens   |      | b.                            |  | muth minor etc.)       | V  | 1   |  |  |  |  |  |
| d. Course and engine movement recorder e. Deck power f. Direction finder g. Echo sounder h. Electronic navigational position fixing aids i. Gyro compass and repeaters j. Magnetic compass and repeaters k. Pilot emback ation/desembackation arrangements t. Radar and associated plotting aids m. Speed/ distance recorder n. Life saving equipments v  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators b. Communication fasilities-internal, external & portable c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle c. Signalling lamps f. Steering gear, including manual, auto - pilot and emergency changeover arrangements and rudder indicators g. Window wiper / clearview screens   |      | e.                            |  |                        | ¥  | 1   |  |  |  |  |  |
| C Direction finder  g. Echo sounder  h. Electronic navigational position fixing aids  i. Gyro compass and repeaters  y. Magnetic compass and repeaters  k. Pilot embrakation/desembrakation arrangements  t. Radar and associated plotting aids  nt. Speed/ distance recorder  n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication facilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes for "NLC" and at anchor.  d. Ship's whistle  c. Signalling lamps  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and rudder indicators  g. Window wiper / clearview screens  |      | d.                            |  |                        | ¥  | 1   |  |  |  |  |  |
| g. Echo sounder h. Electronic navigational position fixing aids i. Gyro compass and repeaters j. Magnetic compass and repeaters k. Pilot embarkation/desembarkation arrangements v L. Radar and associated plotting aids n. Speed/ distance recorder n. Life saving equipments v 4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  b. Communication facilities-internal, external & portable c. Navigation lights / shapes, including RPM indicators v lights & lights / shapes, including emergency navigation v ilights & lights / shapes for "NLC" and at anchor. d. Ship's whistle c. Signalling lamps v f. Steering gear, including manual, auto - pilot and emergency changeover arrangements and rudder indicators g. Window wiper / clearview screens   |      | Ċ.                            |  |                        | ¥  | 1   |  |  |  |  |  |
| h. Electronic navigational position fixing saids i. Gyro compass and repeaters y j. Magnetic compass and repeaters k. Pilot embarkation/desembarkation arrangements t. Radar and associated plotting saids m. Speed/ distance recorder n. Life saving equipments t. Has the following equipment been tested and found ready for use?  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators b. Communication facilities-internal, external & portable c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle c. Signalling lamps f. Steering gear, including manual, auto - pilot and emergency changeover arrangements and rudder indicators g. Window wiper / clearview screens   |      | £                             | Direction finder   |                        | ¥  | 1   |  |  |  |  |  |
| i. Gyro compass and repeaters  j. Magnetic compass and repeaters  k. Pilot embarkation/desembarkation arrangements  t. Radar and associated plotting aids  m. Speed/ distance recorder  n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication fisilities internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  c. Signalling lamps  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and rudder indicators  g. Window wiper / elearview screens   |      | 8-                            |  |                        | V  |     |  |  |  |  |  |
| j. Magnetic compass and repeaters k. Pilot embarkation/desembarkation arrangements l. Radar and associated plotting aids m. Speed/ distance recorder n. Life saving equipments v 4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators b. Communication facilities-internal, external & portable c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle c. Signalling lamps c. Signalling lamps c. Signalling lamps c. Steering gear, including manual, auto - pilot and concernency changeover arrangements and nudder indicators g. Window wiper / clearview screens  |      | h.                            |  | ig aids                | V  |     |  |  |  |  |  |
| k. Pilot embarkation/desembarkation arrangements  L. Radar and associated plotting aids  m. Speed/ distance recorder  n. Life saving equipments  v  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication fasilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  c. Signalling lamps  c. Signalling lamps  g. Window wiper / clearview screens  v   |      |                               |  |                        | -  |     |  |  |  |  |  |
| L Radar and associated plotting aids  m. Speed/ distance recorder  n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication fasilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  c. Signalling lamps  c. Signalling lamps  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and nudder indicators  g. Window wiper / clearview screens   |      |                               |  |                        | V  |     |  |  |  |  |  |
| m. Speed/ distance recorder  n. Life saving equipments  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication fasilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  v lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  c. Signalling lamps  c. Signalling lamps  v  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and nudder indicators  g. Window wiper / clearview screens  |      |                               |  | angements              |  |     |  |  |  |  |  |
| n. Life saving equipments v  4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators v  b. Communication fasilities-internal, external & portable v  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation v  lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle v  c. Signalling lamps v  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and v  emergency changeover arrangements and nudder indicators v  g. Window wiper / clearview screens v   |      |                               |  |                        | ¥  |     |  |  |  |  |  |
| 4. Has the following equipment been tested and found ready for use?  a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication fasilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  v lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  c. Signalling lamps  v  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover amangements and rudder indicators  g. Window wiper / clearview screens  |      | -                             |  |                        |  | ]   |  |  |  |  |  |
| a. Bridge and E/R telegraphs, including RPM indicators  b. Communication facilities-internal, external & portable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  c. Signalling lamps  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and nudder indicators  g. Window wiper / clearview screens   |      | n.                            | Life saving equipments   |                        | V  |     |  |  |  |  |  |
| b. Communication fasilities-internal, external & pontable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  v. Signalling lamps  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and nudder indicators  g. Window wiper / clearview screens   | 4.   | Has the f                     | ollowing equipment been tested and for   | and ready for use ?    |  |     |  |  |  |  |  |
| b. Communication fasilities-internal, external & pontable  c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  v. Signalling lamps  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and nudder indicators  g. Window wiper / clearview screens   |      | -                             | Paidos and E/P teleprophy including  | D DOM Sandingstone     | -  | +   |  |  |  |  |  |
| c. Navigation lights / shapes, including emergency navigation  lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle  e. Signalling lamps  v  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover arrangements and rudder indicators  g. Window wiper / clearview screens   |      |                               |  |                        |  | +   |  |  |  |  |  |
| lights & lights / shapes for "NUC" and at anchor.  d. Ship's whistle v c. Signalling lamps v f. Steering gear, including manual, auto - pilot and v emergency changeover amangements and rudder indicators g. Window wiper / clearview screens v  |      |                               |  |                        |  | +   |  |  |  |  |  |
| d. Ship's whistle  c. Signalling lamps  f. Steering gear, including manual, auto - pilot and  emergency changeover amangements and rudder indicators  g. Window wiper / clearview screens   |      | -                             |  |                        |  |     |  |  |  |  |  |
| c. Signalling lamps   C. Steering gear, including manual, auto - pilot and  cenergency changeover anangements and nudder indicators  g. Window wiper / clearview screens  |      | 4.                            |  | III SE SELECT          | V  | 1   |  |  |  |  |  |
| f. Steering gear, including manual, auto - pilot and v cenergency changeover arrangements and rudder indicators g. Window wiper / clearview screens v   |      |                               |  |                        |  | +   |  |  |  |  |  |
| g. Window wiper / clearview screens   |      |                               |  | - nilot and            |  | +   |  |  |  |  |  |
| g. Window wiper / clearview screens   |      | -                             |  |                        |  | +   |  |  |  |  |  |
|   |      | -                             |  | and reduced management | · ·  | +   |  |  |  |  |  |
| Have the ship's clocks been sychronised ?  v  |      | 8-                            | Window wiper / cicarriew scients   |                        | <del>                                     </del> | _   |  |  |  |  |  |
|   | 5.   | Have the                      | shin's clocks been sychronised ?   |                        | V  | 1   |  |  |  |  |  |

After departure - has the Quarantina Immigration (QI) been informed of vessel

leaving U.S water, ic., 200 miles

Duty Officer

N/A

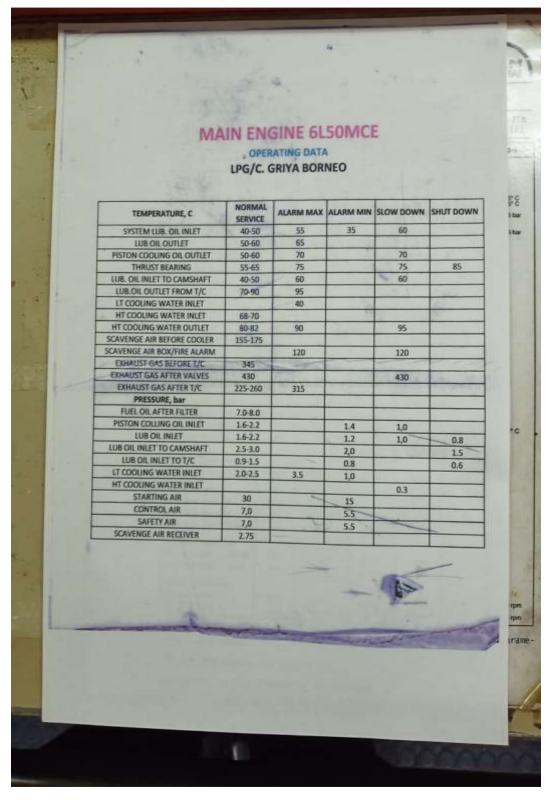
Verified by Master

## Bridge Checklist Preparation for Arrival

| VOYA  | GE NO.             | : 00      | 5L/GBR/VII/19  | VESSEL:                   | LPG/C GRIYA BORNE    | Ю      |  |  |  |
|-------|--------------------|-----------|--|---------------------------|----------------------|--------|--|--|--|
| DATE  |                    | : 07      | 7 JULY 2019  |                           |                      |        |  |  |  |
| PORT  |                    | : M/      | ASPION GRESIK  | BRIDGE CHECK LIST - 9     |                      |        |  |  |  |
|       |                    | L         | <u>!</u>   | PREPARA                   | TION FOR ARRIVAL     | -      |  |  |  |
| 1.    | In pre-<br>factors | bee<br>a. | ng the Passage Plan for arriv<br>n taken into consideration<br>Available Port Informatio | ?<br>n                    |                      |        |  |  |  |
|       |                    | b.        | Advice / recommendation  | s in sailing directions   |                      |        |  |  |  |
|       |                    | C         | Latest Weather Report  |                           |                      | _      |  |  |  |
|       |                    | d.        | Tides and currents for por   | ts / adjacent areas       |                      | 7      |  |  |  |
|       |                    | e.        | Calculated / know minim<br>in port approaches, chann                                     |                           | s of water           |        |  |  |  |
|       |                    | f         | Any restrictions on draug  | rht, trim, speed, entry t | imes, etc.           |        |  |  |  |
| 2.    | Has er             | ıgine     | e room been given adequate   | notice                    |                      | Page 4 |  |  |  |
| 3.    | Are A              | ncho      | ors ready for use ?  |                           |                      |        |  |  |  |
| 4.    | Has th             | ie em     | ergency Contingency Plan   | been prepared and dis     | cussed               |        |  |  |  |
| 5.    | It is n            | ecess     | sary to rearrange cargo / bal  | last. Draft been calcula  | ited & checked       |        |  |  |  |
| 6.    |                    |           | evant charts and nautical p<br>d off?  | ublications corrected t   | up to date &         |        |  |  |  |
| 7.    | Have               | the 1a    | atest navigational messages  | for the area been recei   | ved ?                |        |  |  |  |
| 8.    |                    |           | been sent with all relevant<br>s of dangerous / hazardous                                |                           | by local regulations |        |  |  |  |
| 9.    | Has the            |           | been informed of ETA, age  | nt's details & P&I Clu    | bs " local Rep"s     |        |  |  |  |
| 10.   |                    |           | avigational equipment inch<br>CG check list entered in the                               |                           | en tested, &         |        |  |  |  |
| Note: |                    |           |  |                           |                      |        |  |  |  |

LAMPIRAN 8

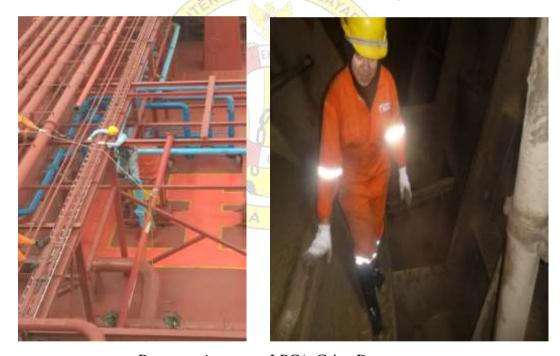
MAIN ENGINE OPERATING DATA



# LAMPIRAN 9 GAMBAR-GAMBAR



LPG/c Griya Borneo di Loktuan Anchorage



Proses maintenance LPG/c Griya Borneo

#### SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI NASKAH SKRIPSI/PROSIDING No. 22/SP/PERPUSTAKAAN/SKHCP/07/2020

Petugas cek plagiasi telah menerima naskah skripsi/prosiding dengan identitas:

Nama

ANINDA SUKMARINANTI REFIKASIWI

NIT

531611105963 N

Prodi/Jurusan :

NAUTIKA

Judul

ANALISIS VOYAGE PERFORMANCE PRA DAN PASCA

DOCKING DI LPG/C GRIYA BORNEO

Menyatakan bahwa naskah skripsi/prosiding tersebut telah diperiksa tingkat kemiripannya (index similarity) dengan skor/hasil sebesar 9 %\* (Sembilan Persen).

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

> Semarang, 17 Juli 2020 KEPALA UNIT PERPUSTAKAAN & PENERBITAN

> > ALFI MARYATI, SH Penata Tingkat I, III/d NIP. 19750119 199803 2 001

\*Catatan:

> 30 % : "Revisi (Konsultasikan dengan Pembimbing)"

## ANALISIS VOYAGE PERFORMANCES PRA DAN PASCA DOCKING DI LPG/C GRIYA BORNEO

| ORIGINALITY REPORT     |                                |                                      |                    |                      |
|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 9%<br>SIMILARITY INDEX |                                | 9% INTERNET SOURCES                  | 0%<br>PUBLICATIONS | 0%<br>STUDENT PAPERS |
| PRIMARY                | / SOURCES                      | 000 MUREUM 7020 000 CELARE COTOR (). |                    |                      |
| 1                      | repository.pip-semarang.ac.id  |                                      |                    | 6%                   |
| 2                      | berita-kapal-laut.blogspot.com |                                      |                    | 3%                   |

Exclude bibliography

Ort

Exclude quotes

ics:

Exclude matches

< 2%

#### DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama : Aninda Sukmarinanti Refikasiwi

2. Tempat, Tanggal lahir : Pacitan, 21 Desember 1998

3. Alamat : Jl. H. Gedad 1 RT 02/002

Paninggilan, Utara, Cledug,

Tangerang 15153.

4. Agama : Islam

5. Nama orang tua

a. Ayah : Danang Sukmono Ajie

b. Ibu : Erlien Sulistyorini

6. Riwayat Pendidikan

a. SD Negeri Sudimara 6 Ciledug Lulus Tahun 2010

b. MTs Negeri 13 Jakarta Lulus Tahun 2013

c. SMA Negeri 63 Jakarta dan Lulus Tahun 2016

d. Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

7. Pengalaman Praktek Laut (PRALA)

Kapal : LPG/c Griya Borneo

Perusahaan : PT. Humpuss Transportasi Kimia

Alamat : Granadi Building 8<sup>th</sup> floor. Jl. H. Rasuna Said Blok X-1 Kav.

8-9, Kuningan, Jakarta Selatan.