: "Setiap kapal memiliki ciri khas. Menurut *Chief*, adakah karakteristik spesifik MV. Lumoso Karunia II (misalnya desain *palka*) yang perlu diperhatikan dalam pemuatan kargo curah seperti batu bara?"

Chief officer

: "Tepat sekali. Ciri khas utama kapal ini adalah desain *palka*nya yang berbentuk kotak dengan sudut-sudut siku yang tajam di dasar dan ujung. Konfigurasi ini menyulitkan batu bara mengisi setiap sudut secara padat, sehingga sering menyisakan ruang kosong."

Penulis

: "Menarik. *Chief* tadi menyebut ruang kosong. Dalam pemuatan kargo curah, terkadang ada volume yang tidak terisi penuh atau optimal, yang kami sebut *broken stowage* atau *void space*. Dari pengamatan *Chief*, apa penyebab utama fenomena ini di *palka* MV. Lumoso Karunia II"

Chief officer

: "Ya, broken stowage adalah isu krusial. Selain bentuk palka, karakteristik fisik batu bara sangat berpengaruh. Jika kami memuat batu bara dengan variasi ukuran partikel yang besar (bongkahan besar hingga halus), ini menghambat pemadatan. Bongkahan besar cenderung menciptakan rongga. Selain itu, kadar air tinggi dapat membuat muatan lengket dan sulit diratakan."

Penulis

: "Chief juga menyinggung trimming. Bagaimana Chief melihat kualitas atau prosedur trimming (pemerataan muatan) oleh operator di darat? Apakah mereka selalu bisa meratakan muatan hingga ke sudut palka? Adakah keterbatasan peralatan yang Chief amati?"

Chief officer

: "Secara objektif, kualitas *trimming* dari darat belum selalu optimal. Operator sering memprioritaskan kecepatan muat, fokus pada area tengah *palka*. Mereka juga menghadapi keterbatasan jangkauan *grab*, terutama untuk sudut terdalam dan area di bawah *hatch coaming*, yang sulit dijangkau efektif."

Penulis

: "Terkait hal itu, *Chief* berinteraksi dengan pihak darat.

Bagaimana komunikasi dan koordinasi *chief officer* dengan *foreman* atau operator alat berat di darat? Adakah momen

komunikasi kurang lancar dan bagaimana itu memengaruhi hasil akhir pemuatan?"

Chief officer

: "Komunikasi adalah kunci. Seringkali, kami menghadapi kendala komunikasi. Instruksi saya via radio kadang kurang jelas karena bising atau sinyal tak stabil. Pernah saya minta pemerataan di *palka* 3, tapi operator malah fokus di area lain. Miskomunikasi atau keterlambatan instruksi ini berdampak langsung pada efisiensi *trimming* dan menyebabkan *broken stowage*."

Penulis

: "Jika ada ruang yang tidak terisi penuh, bagaimana dampaknya terhadap perencanaan muatan dan kapasitas aktual kapal?

Apakah target *Deadweight Tonnage* (DWT) atau *draft* selalu tercapai?"

Chief officer

: "Ini berdampak signifikan. *Broken stowage* berarti kapal tidak dapat memuat hingga kapasitas DWT maksimal. Misalnya, dari 55.000 ton DWT, kami hanya bisa memuat 53.000 atau 53.500 ton. Ini berarti sekitar 1.500 hingga 2.000 ton kapasitas tidak termanfaatkan, sehingga kami tidak mencapai *draft* optimal sesuai *loadline*."

Penulis

: "Dalam skala lebih luas, bagaimana fenomena ini memengaruhi efisiensi biaya operasional pelayaran?"

Chief officer

: "Implikasinya sangat jelas. Biaya operasional kapal per ton muatan yang diangkut menjadi lebih tinggi. Biaya tetap operasional, seperti gaji kru, bahan bakar, dan depresiasi, tetap berjalan terlepas dari volume muatan. Jika volume muatan aktual berkurang, biaya per unit muatan akan meningkat, yang mengikis profitabilitas perusahaan."

Penulis

: "Menanggapi ruang kosong ini, langkah konkret apa saja yang *chief officer* dan kru kapal terapkan selama pemuatan untuk meminimalkannya?"

Chief officer

: "Kami berupaya lebih proaktif. Pertama, terkait komunikasi, saya rutin memperbarui *foreman* tentang progres pengisian dan area kosong via radio, memastikan mereka paham instruksi. Kedua, kami konsisten meminta operator di darat melakukan

trimming menyeluruh hingga semua sudut palka, dengan pengawasan ketat. Kami juga briefing internal kru tentang pentingnya optimasi stowage."

Penulis

: "Adakah prosedur komunikasi atau instruksi khusus yang Chief berikan kepada pihak darat untuk memastikan muatan terdistribusi optimal?"

Chief officer

: "Prosedur formal tertulis mungkin belum ada, namun secara lisan, saya selalu menekankan komunikasi dua arah yang transparan. Saya meminta mereka selalu mengonfirmasi instruksi dan memberikan umpan balik. Saya juga mencoba memberikan instruksi lebih presisi, misalnya "tolong ratakan 5 meter ke depan, di sisi kanan, sampai sudut *palka*"."

Penulis

: "Menurut *Chief*, pelatihan atau pengembangan keterampilan apa yang akan sangat membantu operator alat berat di darat agar bisa melakukan *trimming* lebih baik?"

Chief officer

: "Menurut saya, pelatihan spesifik mengenai teknik *trimming* untuk kargo curah sangat krusial. Mereka perlu dilatih bagaimana membaca karakteristik *palka*, memahami *angle of repose* kargo, dan teknik efektif penggunaan *grab* untuk meratakan hingga ke sudut, bukan hanya menumpuk di tengah."

Penulis

: "Terakhir, saran atau rekomendasi apa yang bisa diberikan untuk mengurangi *broken stowage* di masa mendatang, baik dari sisi kapal maupun terminal?"

Chief officer

: "Dari sisi kapal, kami akan terus memperkuat pengawasan dan kualitas komunikasi. Dari sisi terminal, saya harap ada program pelatihan berkelanjutan bagi operator, dan mungkin investasi pada peralatan pemuatan dengan jangkauan yang lebih baik. Sinergi dan kolaborasi erat antara kapal dan terminal adalah kunci efisiensi maksimal."

Wawancara peìnuìlis dalam meilaksanakan peineilitian di kapal MV. Lumoso Karunia II.

Narasumber 2

Nama : Hanafi

Jabatan : Foreman

Tanggal Wawancara : 26 September 2024

Teimpat : Ship Office MV. Lumoso Karunia II

Penulis : "Selamat siang, Foreman. Terima kasih banyak atas kesediaan

meluangkan waktu di tengah kesibukan operasional. Saya

sedang melakukan penelitian mengenai tentang analisa

penyebab terjadinya broken stowage pada pemuatan batu bara,

dan peran penting foreman di lapangan."

Foreman : "Selamat siang. Sama-sama. Senang bisa berbagi informasi."

Penulis : "Foreman, bisakah diceritakan secara singkat peran dan

tanggung jawab utama selama proses pemuatan batu bara ini?"

Foreman : "Peran utama saya adalah memastikan seluruh proses pemuatan

dari tongkang yang dibawa kapal tug menuju kapal berjalan

lancar, aman, dan memenuhi target kuantitas. Saya mengawasi

operator alat berat, mengatur aliran batu bara, dan bertindak

sebagai penghubung dengan perwira kapal. Intinya, memastikan

kapal terisi dengan baik dan tepat waktu."

Penulis : "Bagaimana prosedur standar pemuatan batu bara dari area

penumpukan hingga masuk ke palka kapal di anchorage area

ini?"

Foreman : "Umumnya, kami mulai dengan menyiapkan stockpile batu

bara yang telah dialokasikan. Kemudian, kapal tug akan

membawa batu bara yang telah dipindahkan ketongkang menuju

kapal yang akan dimuat. Sebelum melakukan muat *chief*

memberikan perencanaan muatan kapal kepada kami lalu

operator *grab* akan memuat ke dalam *palka* sesuai *stowage plan*

dan arahan dari kapal. Kami terus memantau progres sampai

selesai."

: "Menurut, apa saja tantangan terbesar yang sering dihadapi dalam mengelola operasional pemuatan batu bara setiap hari?"

Foreman

: "Tantangan itu beragam. Kondisi cuaca, terutama hujan deras, dapat menghentikan operasi. Kendala teknis pada alat berat juga sering terjadi. Namun, yang paling sering memengaruhi kualitas pengisian itu variabilitas karakteristik fisik batu bara yang kami terima dan efektivitas komunikasi dengan pihak kapal."

Penulis

: "Terkait kapal MV. Lumoso Karunia II, adakah karakteristik khusus kapal ini (misalnya ukuran *hatch*, kedalaman *palka*, atau hal lainnya) yang mempengaruhi cara *Foreman* merencanakan dan melaksanakan pemuatan?"

Foreman

: "Ya, kapal ini memang memiliki *palka* yang cukup dalam dan bentuknya cenderung bersudut tajam. Meskipun *hatch opening*-nya cukup lebar, area di ujung *palka*, terutama di bagian bawah, itu sulit dijangkau oleh jangkauan *grab* kami secara optimal. Jadi, kami perlu menginstruksikan operator untuk lebih cermat."

Penulis

: "Foreman, dalam pemuatan kargo curah, terkadang ada ruang kosong yang tersisa di palka setelah muatan dianggap selesai. Dari pengamatan, apa yang sering menjadi penyebab utama adanya ruang-ruang yang tidak terisi optimal ini saat memuat batu bara ke MV. Lumoso Karunia II?"

Foreman

: "Penyebab utamanya ada beberapa. Pertama, karakter batu baranya. Jika kami menerima campuran bongkahan besar dengan partikel kecil, sangat sulit untuk mencapai pemadatan yang efisien. Bongkahan besar cenderung meninggalkan ruang. Kadang juga jika batu bara terlalu basah, dia menjadi lebih lengket di *grab* dan sulit diratakan secara merata."

Penulis

: "Lalu, bagaimana *Foreman* menginstruksikan operator alat berat untuk melakukan *trimming*? Apakah ada kendala dari segi alat berat (misalnya jangkauan *grab* atau masalah pada *dozzer*) yang membuat *trimming* tidak bisa dilakukan secara optimal di semua area *palka*?"

Foreman

: "Saya selalu menekankan kepada operator untuk meratakan muatan hingga ke sudut-sudut. Tapi memang, jangkauan *grab*

kapal terbatas. Untuk palka MV. Lumoso Karunia II yang dalam dan bersudut itu, *grab* kapal terkadang tidak dapat menjangkau sampai dasar atau sudut paling pojok dengan efisien. Kami berusaha semaksimal mungkin dengan peralatan yang ada."

Penulis

: "Kemudian, bagaimana komunikasi dan koordinasi antara tim *Foreman* di darat dengan perwira kapal (*Chief Officer*) MV. Lumoso Karunia II berjalan selama pemuatan? Apakah ada kendala komunikasi yang diamati dan bagaimana hal itu mempengaruhi proses *trimming*?"

Foreman

: "Komunikasi dengan kapal sangat esensial. Memang kadang ada kendala komunikasi. Sinyal radio bisa terganggu karena kebisingan operasional atau faktor lingkungan. Jika instruksi dari *Chief officer* tidak jelas atau diterima terlambat, operator mungkin sudah terlanjur mengisi area yang belum optimal atau tidak meratakan di titik yang diminta. Ini secara langsung mempengaruhi kualitas *trimming*."

Penulis

: "Ketika ada ruang yang tidak terisi penuh di *palka*, bagaimana hal itu berdampak pada target kuantitas muatan yang harus *Foreman* kirimkan untuk kapal?

Foreman

: "Tentu saja berdampak. Jika ada *broken stowage*, *target tonase* muatan yang harus kami kirimkan per kapal menjadi tidak tercapai. Kami memiliki target harian atau per kapal yang harus dipenuhi. Jika *palka* tidak terisi penuh, hal ini dapat mempengaruhi *throughput* di terminal juga."

Penulis

: "Apakah *broken stowage* yang tidak optimal pernah menyebabkan tambahan waktu untuk proses *trimming* atau bahkan keterlambatan dalam penyelesaian pemuatan? Jika iya, bagaimana dampaknya pada jadwal pemuatan selanjutnya?"

Foreman

: "Seringkali. Jika *trimming* awal tidak maksimal, di fase akhir pemuatan kami harus melakukan *re-trimming* yang lebih intensif dan memakan waktu tambahan. Ini dapat menyebabkan keterlambatan dalam penyelesaian pemuatan kapal, yang pada gilirannya dapat mengganggu jadwal kapal berikutnya. Waktu adalah aset berharga dalam operasional."

: "Baik. Lalu, langkah-langkah praktis apa saja yang sudah *Foreman* dan tim terapkan di darat untuk mengurangi ruang kosong di *palka* dan memaksimalkan muatan?"

Foreman

: "Kami berupaya untuk selalu merespons instruksi dari *Chief* officer dengan cepat dan meminta konfirmasi jika ada ketidak jelasan. Saya juga menginstruksikan operator grab untuk lebih fokus pada *trimming* yang detail, terutama di sudut-sudut palka, meskipun ini dapat sedikit mengurangi kecepatan pemuatan awal. Prioritas kami adalah kualitas pengisian."

Penulis

: "Menurut, pelatihan atau pengembangan keterampilan apa yang akan sangat membantu operator alat berat agar mereka dapat melakukan *trimming* yang lebih efektif dan presisi?

Foreman

: "Saya sangat percaya pelatihan khusus mengenai teknik trimming yang optimal untuk berbagai jenis palka kapal sangat diperlukan. Mereka perlu dilatih bagaimana membaca kebutuhan stowage plan dan menerapkan teknik penggunaan grab yang berbeda untuk mengisi area-area sulit atau sudut."

Penulis

: "Adakah saran atau rekomendasi lain dari sisi operasional darat untuk lebih lanjut meminimalisir *broken stowage* di masa mendatang?"

Foreman

: "Selain pelatihan, mungkin jika ada investasi pada peralatan alat berat yang memiliki jangkauan lebih luas atau yang lebih fleksibel dalam meratakan muatan. Dan yang paling penting adalah membangun komunikasi yang lebih proaktif dan terstruktur dengan pihak kapal."

Wawancara peìnuìlis dalam meìlaksanakan peìneìlitian di kapal MV. Lumoso Karunia II.

Narasumber 3

Nama : Ismail

Jabatan : 2nd Officer

Tanggal Wawancara : 26 September 2024

Teimpat : Ship Office MV. Lumoso Karunia II

Penulis : "Selamat malam, Pak second. Terima kasih atas waktu

anda. Sedang melakukan penelitian mengenai analisa penyebab *broken stowage* pada pemuatan batu bara. Sebagai *Second Officer*, Anda tentu memiliki perspektif yang sangat berharga terkait proses ini di MV. Lumoso

Karunia II."

Second Officer : "Malam. Sama-sama."

Penulis : "Pak second, bisakah Anda menguraikan tanggung

jawab utama anda saat bertugas jaga selama pemuatan

batu bara?"

Second Officer : "Sebagai Second Officer, tugas utama saya adalah

memastikan pemuatan berjalan sesuai *stowage plan* dan arahan *Chief Officer*. Saya memantau *draft*, stabilitas kapal, serta memastikan kargo masuk dengan benar. Selain itu, saya bertanggung jawab atas komunikasi rutin dengan pihak foreman dan pencatatan semua insiden

penting dalam logbook."

Penulis : "Bagaimana perencanaan awal pemuatan (misalnya

stowage plan) dibuat dan diimplementasikan di kapal

ini?"

Second Officer : "Stowage plan umumnya disiapkan oleh Chief Officer

atau tim operasi dikantor, berdasarkan kapasitas dan karakteristik *palka* kapal. Kami kemudian berdiskusi mengenai strategi implementasi terbaik, termasuk urutan pengisian *palka* dan bagaimana mencapai *trimming* yang

optimal."

: "Dari sudut pandang *Second*, apa saja faktor lingkungan atau operasional yang seringkali menjadi tantangan saat pemuatan batu bara?"

Second Officer

: "Kondisi cuaca, khususnya angin kencang atau hujan, jelas merupakan tantangan karena dapat memengaruhi distribusi muatan saat jatuh. Keandalan peralatan pemuat di kapal juga krusial, jika peralatan tua atau sering mengalami kerusakan, tentu akan menghambat operasional."

Penulis

: "Pak Second, dalam proses pengisian palka dengan batu bara, sering muncul istilah broken stowage atau volume yang tidak terisi optimal. Berdasarkan pengamatan Anda selama jaga, apa saja faktor dominan yang menyebabkan broken stowage ini di MV. Lumoso Karunia II?"

Second Officer

: "Ya, ini memang masalah yang sering kami hadapi. Pertama, desain internal *palka* kapal kami. Sudut-sudut yang menyulitkan pengisian yang sempurna. Batu bara tidak dapat mengalir dan mengisi area tersebut secara gravitasi.

Penulis

: "Selain desain *palka*?

Second Officer

: "Kedua, karakteristik fisik muatan batu bara itu sendiri. Terkadang kami menerima batu bara dengan distribusi ukuran partikel yang tidak seragam, mencakup bongkahan besar dan butiran halus. Bongkahan besar cenderung menumpuk dan meninggalkan banyak celah, yang secara langsung meningkatkan *void space*."

Penulis

: "Bagaimana Anda menilai kualitas atau prosedur trimming (pemerataan muatan) yang diterapkan oleh operator di darat? Adakah batasan teknis atau prosedur yang Anda amati dari peralatan pemuat mereka yang menyebabkan trimming kurang optimal?"

Second Officer

: "Secara objektif, kualitas *trimming* dari darat belum selalu optimal. Operator seringkali memprioritaskan kecepatan pemuatan, sehingga cenderung fokus mengisi area tengah *palka*. Kami mengidentifikasi keterbatasan jangkauan *grab*, terutama untuk sudut-sudut terdalam dan bagian bawah *palka* yang sulit dijangkau secara efektif."

Penulis

: "Dan terkait komunikasi? Bagaimana anda melihat efektivitas komunikasi dan koordinasi antara perwira jaga kapal dengan pihak darat (*Foreman* atau operator alat berat) selama pemuatan?"

Second Officer

: "Komunikasi adalah aspek krusial. Seringkali terjadi miskomunikasi atau keterlambatan dalam penyampaian instruksi *trimming* dari kapal ke darat. Ini bisa disebabkan oleh kebisingan lingkungan kerja, masalah sinyal radio, atau kurangnya fokus dari salah satu pihak. Kondisi ini berdampak langsung pada kualitas *trimming*."

Penulis

: "Bagaimana adanya *broken stowage* ini memengaruhi pencapaian draft yang diharapkan dan kuantitas kargo aktual yang dapat diangkut oleh kapal?"

Second Officer

: "Broken stowage secara langsung memengaruhi pencapaian draft maksimal dan kuantitas kargo aktual. Jika stowage tidak efisien, kami tidak dapat mencapai draft yang diizinkan sesuai loadline, yang berarti volume kargo yang diangkut berkurang dari potensi maksimal kapal. Ini adalah kerugian finansial yang jelas."

Penulis

: "Dari perspektif operasional, apakah *broken stowage* berdampak pada konsumsi bahan bakar atau stabilitas kapal selama pelayaran?"

Second Officer

: "Jika muatan tidak merata dan terdapat broken stowage signifikan, trim kapal bisa menjadi tidak ideal, yang sedikit banyak dapat memengaruhi efisiensi konsumsi bahan bakar. Meskipun untuk batu bara, dampak pada stabilitas tidak seekstrem muatan cair, trimming yang buruk tetap dapat menyebabkan hogging atau sagging yang tidak diinginkan."

: "Baik. Lalu, sebagai perwira jaga, langkah-langkah konkret apa saja yang *Second* ambil untuk memastikan muatan batu bara terdistribusi seefisien mungkin dan meminimalkan *broken stowage*?"

Second Officer

: "Kami selalu berupaya mengomunikasikan secara rinci kondisi *palka* kepada *foreman* dan operator darat, memberikan instruksi spesifik tentang area mana yang perlu diisi lebih padat atau diratakan. Kami juga terusmenerus memantau secara visual dan memberikan umpan balik langsung. Penting juga untuk melakukan pemeriksaan draft secara berkala."

Penulis

: "Menurut *Second*, pelatihan atau pengembangan kompetensi seperti apa yang akan sangat bermanfaat bagi tenaga kerja bongkar muat (TKBM) untuk meningkatkan kualitas *trimming*?"

Second Officer

: "Saya rasa sangat penting untuk memberikan pelatihan khusus tentang teknik *trimming* yang presisi untuk kargo curah, termasuk bagaimana membaca isyarat dari kapal, dan teknik penggunaan *grab* yang lebih efektif untuk mengisi sudut-sudut *palka*. Pemahaman mereka tentang *stowage factor* dan *angle of repose* kargo juga perlu ditingkatkan."

Penulis

: "Terakhir, rekomendasi teknis atau prosedural lain apa yang dapat *Second* usulkan untuk *mengatasi broken stowage* secara lebih efektif di masa mendatang, baik dari sisi kapal, pihak darat, atau sinergi keduanya?

Second Officer

: "Dari sisi kapal, peningkatan sistem komunikasi. Dari sisi pihak darat, selain pelatihan, yang paling krusial adalah membuat *Standard Operating Procedure* (SOP) komunikasi dan *trimming* yang lebih terintegrasi antara kapal dan tenaga kerja bongkar muat (TKBM), agar tidak terjadi lagi miskomunikasi yang merugikan."

Wawancara peìnuìlis dalam meìlaksanakan peìneìlitian di kapal MV. Lumoso Karunia II.

Narasumber 4

Nama : Rivki Jabatan : AB

Tanggal Wawancara : 26 September 2024

Teimpat : Ship Office MV. Lumoso Karunia II

Penulis : "Selamat sore, Bapak. Saya sedang meneliti proses pemuatan

batu bara di kapal seperti MV. Lumoso Karunia II ini. Saya

sangat mengapresiasi kesediaan Bapak untuk berbagi

pengalaman."

AB Jaga : "Sore, det. Silakan saja."

Penulis : "Bapak, bisakah Bapak ceritakan sedikit mengenai tugas

sehari-hari saat kapal sedang memuat batu bara?"

AB Jaga : "Kalau saya bertugas di dek, tugas saya meliputi membantu

membuka atau menutup hatch cover, membersihkan deck dari

tumpahan batu bara, dan yang paling penting, memantau

pergerakan *grab* serta kondisi muatan di dalam *palka*. Hasil pengamatan ini kemudian saya laporkan kepada perwira jaga

atau chief officer."

Penulis : "Menurut pengamatan Bapak, bagaimana kondisi *palka* kapal

ini sebelum ada muatan? Apakah ada karakteristik unik atau

menonjol yang Bapak perhatikan?"

AB Jaga : "Kondisi *palka* kapal ini memang khas. Jika diperhatikan,

sudut-sudutnya sangat tajam dan tidak ada kemiringan di bagian

dasarnya. Jadi, ketika batu bara diturunkan, ia cenderung

menumpuk di bagian tengah terlebih dahulu."

Penulis : "Apakah Bapak sering melihat proses kerja alat berat yang

memuat dari darat? Bagaimana kelihatannya dari sudut pandang

Bapak?"

AB Jaga : "Sering. Yang saya perhatikan, *grab*-nya terkadang tidak

mampu menjangkau hingga ke ujung palka. Akibatnya, batu

bara cenderung terus menumpuk di tengah dan tidak merata sampai ke sisi-sisi *palka*."

Penulis

: "Bapak, ketika batu bara sudah masuk ke *palka*, Anda pasti melihat ada bagian-bagian yang tidak terisi penuh atau ada celah-celah kosong. Menurut Bapak, mengapa sering ada ruang kosong seperti itu setelah muatan dianggap selesai?"

AB Jaga

: "Itu tadi, karena peralatan dari darat kesulitan menjangkau semua sudut *palka*. Jadi, di bagian pinggir, di sudut-sudut *palka*, seringkali masih kosong. Batu baranya tidak bisa masuk dan mengisi semua area tersebut."

Penulis

: "Apakah ukuran batu bara yang bervariasi (ada yang besar, ada yang kecil) membuat batu bara sulit diratakan di dalam *palka*?"

AB Jaga

: "Betul sekali. Jika ukuran batu bara campur aduk, bongkahan besar itu bisa menjadi penghalang. Ini menciptakan lubang-lubang di sekitarnya. Meskipun yang kecil-kecil bisa masuk ke sela-sela, tetap saja ada ruang yang tidak terisi padat."

Penulis

: "Apakah Bapak melihat adanya masalah dalam komunikasi antara pihak kapal (misalnya *chief officer*) dengan operator di darat?"

AB Jaga

: "Kadang ada. *chief officer* atau perwira sering memberikan instruksi lewat radio, meminta agar muatan diratakan. Namun, kadang suaranya kurang jelas di darat karena kebisingan alat, atau operatornya lambat merespons, mungkin tidak mendengar."

Penulis

: "Lalu, apa dampaknya jika palka tidak terisi penuh, Bapak?"

AB Jaga

: "Ya, jika tidak penuh, itu berarti kapal tidak bisa mengangkut muatan maksimal. Kapal menjadi lebih ringan dari kapasitas seharusnya, dan tidak mencapai *draft* yang ditargetkan."

Penulis

: "Adakah dampak lain yang Bapak rasakan?"

AB Jaga

: "Pernah saya merasakan kapal agak sedikit miring jika muatan tidak rata, apalagi saat angin kencang."

Penulis

: "Baik. Apa saja yang dilakukan atau Bapak amati dilakukan oleh kru kapal untuk membantu memastikan *palka* terisi sepadat mungkin?"

AB Jaga : "Kami dari geladak sering memberikan aba-aba visual ke

operator crane jika melihat ada bagian yang masih kosong atau belum rata. Perwira juga sering meminta perataan lewat radio.

Kami juga kadang menggunakan senter untuk memeriksa

kondisi palka yang gelap di malam hari."

Penulis : "Apakah ada peningkatan dalam komunikasi saat ini?"

AB Jaga : "Sepertinya sekarang *chief officer* lebih sering dan lebih jelas

dalam memberikan instruksi. Kami juga lebih diperhatikan

untuk membantu mengamati dari atas, jadi ada umpan balik

langsung."

Penulis : "Apa harapan Bapak agar pemuatan bisa lebih efisien dan *palka*

terisi penuh?"

AB Jaga : "Harapan saya sih, peralatan memuat bisa lebih modern dan

canggih agar mampu menjangkau semua sudut. Atau,

operatornya lebih teliti lagi dalam meratakan dan cepat tanggap

jika diberikan instruksi."

LAMPIRAN

External KM. LUMOSO KARUNIA II SHIP'S PARTICULAR TYPE OF VESSEL BULK CARRIER INDONESIA FLAG BUILT JANUARY 2009, JAPAN LENGTH OVER ALL (LOA) LENGTH BP (LBP) 189.990 M 185.790 M BREADTH 32.260 M 17.620 M 12.707 M (TROPICAL) 45.022 M DEPTH MOULDED DRAFT MAXIMUM HEIGHT FROM KEEL SUMMER TPC 47.730 TONS 56,375 TONS (TROPICAL) 30660 / 18206 TONS DEAD WEIGHT GROSS / NET TONNAGE CALL SIGN YBPF2 IMO NUMBER 9443803 CLASS : NKK

ENGINES/CRANES/GRABS DESCRIPTION :
MAIN ENGINE : 8208 KW x 1 UNIT AUX. ENGINE 513 KW x 3 UNITS 30 TONS SWL 26 M x 4 UNITS 9.87 M AT 25° ANGLE DECK CRANE CRANE OUTREACH GRAB 6-12 CBM - REMOTE CONTROL x 4 UNITS LOAD LINE: FREE BOARD (MM) DRAFT (M) DEAD WEIGHT (MT) TROPICAL FRESH WATER 4682 12,990 56.340 FRESH WATER 4941 12,731 54.922 TROPICAL 4965 12,707 56.375 SUMMER 5224 12,448 54.924 WINTER 53.475 5483 12,189 CAPACITY: GRAIN (CBM) BALE (CBM) HATCHES SIZE (M) HOLD NO. 1 16.740 X 18.6 10.841 10.744 HOLD NO.2 15.854 15 528 22 320 X 18 6 HOLD NO.3 13.636 13.330 18.60 X 18.60 HOLD NO.4 14.402 14.134 21.39 X 18.6 HOLD NO.5 12.943 12.866 22.320 X18.6 TOTAL 67.676 66.602 WATER BALLAST TANK (CBM / MT) 30,139.2/ 29415.86 DIESEL OIL TANK (CBM / MT) 177.1/ 149.9 FRESH WATER TANK (CBM / MT) LUB OIL TANK (CBM / MT) : 102.3/ 90.77 347,6 FUEL OIL TANK (CBM / MT) 1,835.3/ 16,745.5 OTHER TANK (CBM) HEAD OWNER:
PT.LUMOSO PRATAMA LINE
GEDUNG TANTO 8th Floor JL.Yos Sudarso no 36 Kebon bawang , Tanjung priok jakarta utara 14320 Telp: 62-21-80678009 Email: chartering@lumososhipping.com "ALL DETAILS ABOUT AND WITHOUT GUARANTEE"

Endorsed by,

Capt. Mangantar Simatupang

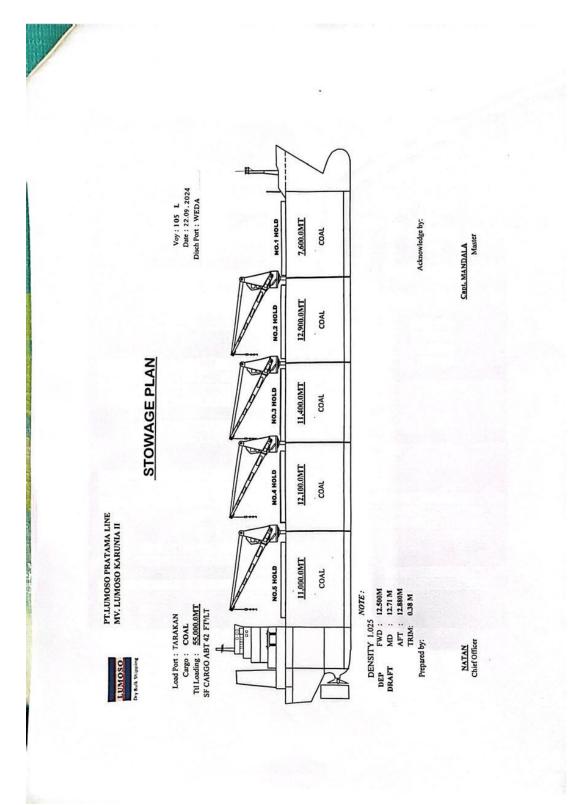
Lampiran 1. 1 Ship Particular

	f shipping line, a gent, etc.)		X Arrival		□ Departure			Page No. 1	
1.1 Name of ship : Lumoso Karunia II / Bulk Carrier 1.2 IMO Number: 9443803			2. Port of Arrival		8	3.Date o	f Arrival		
			TABONEO				ber 2024		
	ll Sign : YBPF2				TABONEC	<u> </u>	55555555	COCCERCIONICO DE LA COCCERCIONA DEL COCCERCIONA DE LA COCCERCIONA	
Nation	ality of ship			5.Last Port			6 Nature and No. of 7 Nature and No. of identity doc Expiry identity doc Expiry		14. Date and Place of
	INDONESIAN				WEDA		date dd-mm-vvvv	date dd-mm-vvvv	Embarkation
8. No.	9. Family name; given names	10.Sex	11.Rank	12. Nationality 13. Date and place of birth			SEAMAN'S BOOK	PASSPORT	
1	MANDALA	М	MASTER.	INDONESIAN	24-Feb-1962	JAKARTA	Exp.21-Dec-	C7386092 Exp.05-Oct-2025	01-May-2024 S.Paknin
2	NATAN	М	CHOFF	INDONESIAN	11-May-1983	UJUNG PANDANG	F238323 Exp.08-Mei-2026	E6623942 Exp.26-Mar-2034	24-Apr-2024 S. Paknins
3	KUNTO WIBOWO	M	2ND OFF.	INDONESIAN	12-May-1990	KENDAL	H056776 Exp.12-OCT-2025	E 5623291 Exp.07-Apr-2026	07-OCT-2024 WEDA
4	WAHYU NAULI TANJUNG	M	3RD OFF	INDONESIAN	19-Jan-1997	GUNDALING	J046243 Exp 28 MAY 2027	C9331584 Exp.02 JUNI 2027	05-JUN-2024 TABONE
5	SYAIFUL AHMAD ELLY	М	CHENG	INDONESIAN	26-Apr-1971	LUHU	I 026340 Exp. 16-Feb-2026	E2755201 Exp. 23-Feb-2033	20-May-2024 M. Berau
6	JUNAEDI	М	2ND ENG	INDONESIAN	5-Jun-1972	JAKARTA	I127352 Exp. 16-Jan-2027	C7933553 Exp.11-Jun-2026	01-May-2024 S.Pakmin
7	PRASTOWO KURNIAWAN	М	3RD ENG	INDONESIAN	15-Jun-1996	BOYOLALI	F288850 Exp.02-DEC-2026	C7779344 Exp. 13-APR-2026	07-OCT-2024 WEDA
8	JUSUP TONY	М	4TH ENG	INDONESIAN	28-Jul-1992	TOSOMOLO	I054986 Exp 25 MAY 2026	C 8103085 Exp. 17 NOV	13 JUNE 2024 Bahudo
9	EDUARD KEVIN	M	ELECT	INDONESIAN	10-Oct-1994	JAKARTA	F181836 Exp.19 OCT 2025	C8102636 Exp.10 NOV	05-JUN-2024 TABONE
10	YUDI KISWONO	M	BOSUN	INDONESIAN	23-Jan-1982	BOGOR	H085727 Exp.21 NOV 2025	C7575627 Exp.20 JAN 2026	05-JUN-2024 TABONE
11	RIVKY RAMANDA	М	AB - 1	INDONESIAN	9-May-1990	BANGKALAN	J067273 Exp.26-Oct-2025	C7793903 Exp.24-Mar-2026	21-AUG-2024 M.BERA
12	JAKARIO	M	AB - 2	INDONESIAN	8-Aug-1997	JAKARTA	F264322 Exp.13-Aug-2026	C6957270 Exp.26-Oct-2025	24-Apr-2024 S.Pakning
13	ARDI	M	AB - 3	INDONESIAN	8-Oct-1975	JAKARTA	F072344 Exp.16-Oct-2024	E0786976 Exp.26-Sep-2027	26-Jan-2024 Bojonegara
14	AMINULLAH	M	os	INDONESIAN	21-Jun-1996	GRESIK	F245966 Exp. 30-Jul-2026	C7933443 Exp.10-Jun-2026	11-Jan-2024 Bojonegara
15	AGUS BUDIONO	M	FITTER	INDONESIAN	3-Aug-1985	SURABAYA	H003404 Exp. 15-Feb-2025	E2605658 Exp.30-May-2033	01-May-2024 S.Paknin
16	FAJAR MAULANA	M	OILER-1	INDONESIAN	18-Sep-1996	INDRAMAYU	F219451 Exp.24-Nov-2025	E4319023 Exp.15-AUG-2033	21-AUG-2024 M.BERA
17	PERDANA DWI WIBOWO	M	OILER-2	INDONESIAN	31-Dec-1992	JAKARTA	1077198 Exp.28-Aug-2026	E6574802 Exp.21-Mar-2034	24-Apr-2024 S.Paknin
18	HARRY SYAFRIANDI	M	OILER-3	INDONESIAN	6-Apr-1987	SICINCIN	I 074148 Exp.19-JUL-2026	C6309700 Exp.20-SEPT-	07-OCT-2024 WEDA
19	RULLY ADITYA TARIGAN	M	CH.COOK	INDONESIAN	5-Aug-1987	MEDAN	H000906 Exp.04 APR 2027	C0232917 Exp.06 JUL 2023	13 JUNE 2024 Bahudo
20	JATIM RISKI	M	MBOY	INDONESIAN	3-Oct-1994	BANGKALAN	F268330 Exp. 15-Feb-2026	C6315538 Exp. 29-JAN-2025	21-AUG-2024 M.BERA
21	MUHAMMAD ADJIE PRARIKESIT	M	DECK CADET	INDONESIAN	24-Dec-2001	TANGERANG	II 12287 Exp.27-Nov-2026	E58220680 Exp.14-Dec-2033	22-Feb-2024 Morosi
22	MUHAMMAD YUSUP RAHMAT H	M	DECK CADET	INDONESIAN	13-Mar-2003	TARAKAN	F183744 Exp. 16-Jan-2025	E7024662 Exp.21-Mar-2034	20-May-2024 M. Berau
23	BAGUS PIDEKSO	M	ENG. CADET	INDONESIAN	31-Aug-2002	BOGOR	H098114 Exp.03-Aug-2026	E6732023 Exp.14-FEB-2034	21-AUG-2024 M.BERA

12.Date and signature by master, authorized agent or officer

Capt. MANDALA
Master of M/V Lumose Karunia II

Lampiran1. 2 Crew List



Lampiran 1. 3 Stowage Plan



PT. LUMOSO PRATAMA LINE

Gedung Tanto Lt.8 Jl. Yos Sudarso No. 36, Tanjung Priok Jakarta Utara 14320, Indonesia Telp. (+6221) 8067 8008 / 09 Fax. (+6221) 8067 8010

SURAT PERINTAH NAIK KAPAL

EMBARKATION ORDER NO.: 096/LPL/JKT/2023

Nama

Name

<u>Jabatan</u> Rank

Kapal

vessel

Passport no / buku pelaut no passport no / Seaman's book no

Pelabuhan

Port

2.

: MUH ADJIE PARIKESIT / BST : KADET DECK / DECK CADET

: MV. LUMOSO KARUNIA II

: I 112287

: MOROSI KENDARI /

Berdasarkan keputusan Managemen, dengan ini diberitahukan kepada saudara, bahwa pada tanggal 22 Febuari 2024, diperintahkan untuk bekerja / naik ke kapal, dengan penugasan sbb : (Under the decision of Management, we hereby notify You to embark the vessel on February 22' 2024 with the duty stated below):

1. Sebagai / As

:- KADET DECK/DECK CADET

Tim reparasi kapal / travelling squad Pemeriksa kapal / vessel's inspection 3.

4. Praktek kerja / training / cadet 5. Lainnya / Others

: - MASA PERCOBAAN TIGA BULAN

Dengan perincian gaji setiap bulannya, sebagai berikut : With detailed salary as follows:

Uang Saku

: Rp. 1.500.000,-

Jumlah / totally

: Rp. 1.500.000,-

(Satu Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)

Jakarta, 21 Februarui 2024 Untuk dan atas nama Direksi

on behalf Menusch

PERSONALIA LAUT

: 1. Master MV. LUMOSO Karunia II 2. ACC / Finance

3. Agent

4. File

www.lumososhipping.com

Lampiran 1. 4 Surat Sign On



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR

PUKP 05 SEMARANG

PELAKSANA UJIAN KEAHLIAN PELAUT

JAKARTA 22 FEBUARI 2024

Perihal:

Laporan Mutasi Naik

Subject

Sign On Report

Kepada

KETUA PELAKSANA UJIAN KEALIAN PELAUT

SEMARANG

Dengan hormat, Dear Sir,

Dengan ini saya melaporkan bahwa I would like to inform you that

Nama

Name Nomor Induk Taruna

Register Number

Lembaga Pendidikan Educational Institution MUHAMMAD ADJIE PARIKESIT

200904017

POLIMARIN

telah mendapatkan mutasi naik / pindah)* pada :

have signed / transferred on board

Nama Kapal Name of Ship

Nama Perusahaan Name of Company

Alamat Perusahaan

Address

MU. LUMOSO KARUNIA !

PRATAMA LINE PT- LUMDSO

EFDUNG TANTO 8th FLOOK, JL. YOS SUDAKSO HO-36

KEBOH BAWANE, TANJUNE PRIOF . JAKAKTA UTAKA 14320

Demikian laporan ini saya buat, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui, Acknowledged by,

Hormat Saya, Sincerelly Hour,

ADJIE P ...) Taruna **Apprentice**

Catatan:

Notes

- Laporan ini harus dikirimkan ke PUKP 05 Semarang pada setiap mutasi naik/pindah kapal. This report should be sent to PUKP 05 Semarang on each assign on / transfer without delay
- 2.)* Coret yang tidak perlu Delete unaccordingly

Lampiran 1. 5 Laporan Mutasi Naik Kapal



SURAT KETERANGAN DINAS JAGA

Letter of Watch Keeping Duties

Nomor: 340 / LPL / JKT / 2024 Number: 340 / LPL / JKT / 2024

Seperti yang telah dipersyaratkan dalam regulasi II/I dan regulasi III/I dari lampiran konvensi STCW As required by regulation II/I and regulation III/I of the annex to the STCW convention

Dengan ini menerangkan bahwa

This explains that

Nama Taruna

MUHAMMAD ADJIE PARIKERIT

Name of apprentice

Tempat & Tanggal Lahir

: TANGERAND, 24 DESEMBER 9001

Place & Date of Birth

Nomor Induk Taruna

200904017

Reg. Number Apprentice

Departemen

Department

DECK - HAUTIKA

Lembaga Pendidikan

POLIMARIN

Educational Institution

Telah melaksanakan Dinas Jaga Has conduct of watch keeping duties

Nama Kapal

Mr. Lumoro KARUHIA Ji

Ship's name

Tanda Panggilan

YBPF 2

Call sign

Bobot Kapal

30.660 GT

Gross tonnage

Tenaga Mesin Engine Power

...8.208 KW

Pelabuhan

. JAKARTA

Port of Registry

	ggal ates		sa Layar sing Service	Dinas Jaga Watch Keeping Duties		
Mutasi Naik Sign On	Mutasi Turun Sign Off	Bulan Months	Hari Days	Bulan Months	Hari Days	
22 - 02 - 2024	25-02-2025	12	3	9	3	

Demikian Surat Keterangan Dinas Jaga ini diberikan untuk dapat digunakan seperlunya This Letter of Watch Keeping Duties is given to be used as necessary

IMPINAN LEMBAGA DIKLAT
irector / Chairman
)



Lampiran 1. 6 Surat Keterangan Dinas Jaga



PT. LUMOSO PRATAMA LINE Gedung Tanto 11.8 A. Yos Sudano No. 36, Tanjung Prick Jahara Utras 14320, Indonesia Telo. (+6221) 8067 8008 / 09 Fax. (+6221) 8057 8010

SURAT PERINTAH DERHENTI DARI KAPAL

DISEMBARKATION ORDER NO.: 653/LPI/JKT/2025

Nama: : MUHAMMAD ADJIE PARIKESIT / BST

Name

Jabatan : KADET DECK / DECK CADET

Rank
Karol : MV. LUMOSO KARUNIA II

léssel

Pelabuhan : PLTU WEDA

Berdasarkan keputasan Managemen, dengan ini diberitahukan kepada saudara untuk berhenti bekerja / turun dari kapal setelah serah terima jabatan tgl 25 Februari 2025 dengan alasan sbb:

(Under the decision of Management, we hereby notify you to disembark from the vessel after hand over your duties On February 25' 2025)

Pemutusan hubungan kerja / kontrak (contract termination) :- FINISHED CONTRACT

46. Selesai kontrak kerja (finished IWC) :47. Pidah ke kapal lain (Transfer to other vessel) :-

48. Sakit/dirawat diRumah sakit (sick/hospitalization) :-

49. Pendidikan keterampilan (training)

50. Lain-lain (others)

Den saudara diwajibkan melaksanakan serah terima jabatan sesuai peraturan kapal yang berlaku.

(and you have to hand over your duties to your reliever soonest as per ship's regulation).

Jakarta, 19 Februari 2025 Untuk dan atas nama Direksi For and on behalf Management

ASTILAWATI
PERSONALIA LAUT
CC : I. Master MV. LUMOSO KARUNIA II

2 ACC / Finance

3. Agent 4. File

Sign On :

www.lumososhipping.com

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 1. 7 Surat Sign Off



KEMENTERIAN PERHUBUNGAN DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT KANTOR KESYAHBANDARAN DAN OTORITAS PELABUHAN **KELAS I TANJUNG EMAS**



Jl. Yos Sudarso No.30 Semarang - 50174

Telp. (024) 3540687 Fax. (024) 3582335

: ksoptanjungemas@dephub.go.id **Email** Homepage : dephub.go.id/org/ksoptanjungemas

SURAT KETERANGAN MASA BERLAYAR

Nomor. AL.506 / 23 / 15 / KSOP. Tg. Emas - 25

1. Kepala Kantor Kesyahbandaran dan Otoritas Pelabuhan Kelas I Tanjung Emas menerangkan bahwa:

Nama lengkap

: MUHAMMAD ADJIE PARIKESIT

Tempat & tanggal lahir

: TANGERANG, 24 DESEMBER 2001

Alamat

BUTUH RT.01 RW.02 BUTUH, MOJOSONGO, BOYOLALI

Nomor Buku Pelaut

: 1 112287

Nomor Buku Saku

Sertifikat Keahlian /

: BST

Keterampilan

Setelah diadakan penelitian pada Buku Pelaut dan/ atau Buku Saku, yang bersangkutan mempunyai masa berlayar seperti dibawah ini :

		ISI	TENAGA	DAERAH		TANGGAL		MASA BERLAYAR		
NO	NAMA KAPAL	KOTOR GT	PENGGERAK (KW)	PELAYARAN	JABATAN	NAIK	TURUN	THN	BLN	HAR
1	MV. LUMOSO KARUNIA II	30.660	8.208	NCV	CADET DECK	20-02-2024	25-02-2025	1	0	5
	JUMLAH MASA BE	RLAYAR			1 TAHUN 0 BU	ILAN 5 HARI		1	0	5

2. Surat keterangan masa berlayar ini diberikan untuk keperluan :

UJIAN PASKA PRALA

3. Demikianlah surat keterangan masa berlayar ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Dikeluarkan

Pada Tanggal

Semarang 13-03-2025

a.n. Kepala Kantor Kesyahbandaran Dan Otoritas Pelabuhan

Kelas I Tanjung Emas

eselamatan Berlayar, Penjagaan Dan Patroli

elamatan Berlayar

EDWARD NAME GOLAN, S.AP, M.H. NOENIRE 19700812 200502 1 001

Tidak berlaku apabila yang bersangkutan di temukan melakukan pemalsuan pada dokumen pengambilan data.

Lampiran 1. 8 Masa Layar

DRAFT SURVEY REPORT

Vessel	: LUMOSO KARUNIA II	Time of Arrival : 30.12.2024/08.30
Nationality / Flag	: INDONESIA	Loading Port TARAKAN ;
Port of Registry	: JAKARTA	Cargo : COAL
Deadweight Tonnage	: 56,375.00 MT	Destination : WEDA
Light Ship	: 8,574.00 MT	Voyage No. : 105L

Light Ship	NGS	INITIAL		FINAL		
DATE AND HOURS		11.12.2024/15.00	16.00	01.10.2024/15.00 - 15.30		
a. Forward Portside		3.60000 3.60000	Meter	12.55000 12.57000	Mete	
	r'n/Fwd.corr'd	3.60000 / - 0.040 /	3.5604	12.56000 / - 0.004	/ 12.5558	
		6.35000		12.85000		
After autout		6.35000	- 37	12.85000		
f. Mean After/Aft. corrn/A	e cord	6.35000 / 0.176 /	6.5264	12.85000 / 0.019	/ 12.8686	
	it care	4.95000		12.75000		
Midship		5.02000		12.75000		
	In REd and d	4.98500 / -0.008 /	4,9770	12.75000 / -0.001	/ 12.7492	
i. Mean Midship/Mid. con	rivmia. com a	5.04340		12.71220		
j. Mean draft		5.01021		12.73070 12.73995 65.133.63 M/T		
k. Mean of means		4.99361				
I. Mean of means corr. fo	r detormation	23,700.28 M/T				
n. Displacement		-391.03		36.45		
n. Trim Correctic 1 st		44.41	-	0.23		
2		-346.62		36.68		
o. Total Trim correction		2.97 Mtrs		0.31	Mtrs	
▲ Trim	(ft/m)	50.35 MT		56.07	MT	
A TPVTPC	(LT/MT)	-4.87 Mtrs		3.86	Mtrs	
A LCF	(ft/m)	18.76 M/T		8.60	M/T	
A D-MTI (C)	(LT/MT)	185.79 Mtrs	-	185.79	Mtrs	
A LBP	(ft/m)	23,353.66 M/T		65.170.31	M/T	
 Displacement corrected 	for trim	23,353.00 M/T		65,170.31	WI	
2. List Correction		23.353.66 M/T				
 Displacement corrected 	for list	23,353.66 M/T 1.0200	-	65,170.31	MT	
s. Observed density				1.0220		
t. Density correction	(Kg/l)	-113.92		-190.74		
 Displacement for densit 	ty corr'n	23,239.74 M/T		64,979.57	MT	
v. Deductable weight		14,365.400 M/T	- 1-27	914.000	MT	
A Ballast		13,643.00 M/T	-	100	MT	
A Fresh Water		320.00 M/T		190.00	MT	
A Fuel Oil		347.50 M/T		580.00	MT	
A Diesel Oil		30.20 M/T		21.00	MT	
A Lubricant Oil / Ott	er	24.70 M/T		23.00	MT	
w. Net displacement		8,874.34 MT		64,065.57	M/T	
r. Light ship		8,574.00 M/T		8,574.00	MT	
y. Initial / Constant z. Cargo Loading	Kalle III	300 M/T		55,492 55,191	M/T	

Prepared by

Initial Draft: Sea Condition Slight sea 0.5-0.1M Final Draft: sea swell condition for about 1.0 mtr

NATAN	Capt.MANDALA		
ef Officer	MASTER		

Lampiran 1. 9 Draft Survey