

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kapal laut sangat berperan dalam ekspor dan impor barang dari suatu negara ke negara lain maupun dari suatu pulau ke pulau lainnya, peranan kapal laut tak terlepas hubungannya dengan keberadaan alat bongkar muat di kapal yaitu *Cargo Crane* yang digunakan untuk proses menaikkan muatan ke atas kapal (*loading*) ataupun proses bongkar muatan dari kapal ke darat (*discharging*) sehingga kapal dapat melakukan fungsi kerjanya secara baik.

Menurut Martopo dan Soegiyanto (2014) “Crane kapal adalah alat bongkar muat yang dirancang khusus di atas kapal yang digunakan sebagai alat pengangkat”. *Crane* bekerja dengan mengangkat material yang akan dipindahkan, memindahkan secara horizontal, kemudian menurunkan material di tempat yang diinginkan. Alat ini memiliki bentuk dan kemampuan angkat yang besar dan mampu berputar hingga 360 derajat dan jangkauan hingga puluhan meter.

Cargo Crane pada kapal merupakan pesawat bantu yang digunakan untuk pekerjaan bongkar muat agar mempermudah dan mempersingkat waktu pelaksanaan bongkar muat pada kapal, maka *Cargo Crane* perlu dilakukan perawatan demi kelancaran *Cargo Crane*, tipe *Cargo Crane* yang digunakan pada KM. GG Sejati yaitu *Electric – Hydraulic Deck Crane*. Komponen utama *Cargo Crane* salah satunya adalah hydraulic pump yang berfungsi untuk mengalirkan oli hidrolik dan bersama komponen lain menimbulkan tekanan hidrolik, elektrik motor berfungsi sebagai sumber penggerak *hydraulic pump*, hydraulic motor berfungsi sebagai motor penggerak *luffing hoisting* ataupun *slewing* pada *Cargo Crane*. Mengingat pentingnya fungsi crane pada kapal, maka perawatan terhadap cargo crane perlu mendapatkan perhatian khusus agar selalu siap digunakan dan beroperasi dengan baik.

Dengan latar belakang itulah peneliti mengangkat permasalahan yang ada di kapal KM GG Sejati dengan mengambil judul “PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN *CARGO CRANE* DI KM GG SEJATI DI PT CITRA JATENG STEVEDORING”.

1.2. Rumusan Masalah

Mengingat luasnya masalah yang ada di kapal sehubungan dengan pengoperasian Cargo crane maka Penulis membatasi masalah hanya yang terjadi di KM GG Sejati. Hal ini bertujuan agar tidak terjadi kesalahpahaman dan penyimpangan dalam membahas Karya Tulis ini. Pembatasan masalah pada Karya Tulis ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana prosedur pengoperasian Cargo Crane di kapal ?
2. Bagaimana perawatan Cargo Crane ?
3. Apa saja faktor yang menyebabkan kerusakan pada Cargo Crane ?

1.3. Tujuan Dan Kegunaan Penulisan

1. Tujuan penulisan

Sesuai dengan judul penulisan yaitu “Pengoperasian Dan Perawatan *Cargo Crane* Di KM. GG Sejati PT. Citra Jateng Stevedoring“. Tujuan dari Karya Tulis adalah :

- a. Untuk mengetahui prosedur pengoperasian Cargo Crane
- b. Untuk mengetahui perawatan Cargo Crane
- c. Untuk mengetahui faktor yang menyebabkan kerusakan pada Cargo Crane ?

2. Kegunaan penulisan

Karya Tulis ini diharapkan dapat menambah wawasan pengetahuan tentang pengoperasian dan perawatan *Cargo Crane* bagi penulis dan pembaca secara ilmiah, serta dapat berbagi pengalaman kepada rekan – rekan satu profesi. Mengenai pentingnya perawatan *Cargo Crane* sehubungan dengan efisiensi waktu pengerjaan bongkar dan muat. Diharapkan penulisan makalah ini juga dapat bermanfaat sebagai petunjuk

kerja yang praktis . khususnya dalam pengoperasian *Cargo Crane* dan memberikan motivasi untuk meningkatkan kinerja dalam program perawatan terencana. Adapun manfaat dan kegunaan Karya Tulis ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk memberikan kontribusi ilmu pengetahuan sehingga para pembaca sedikit banyak bisa mengerti dan memahami penyebab tidak optimalnya pada *Cargo Crane*.
- b. Bahan penelitian ini diharapkan mampu dan bermanfaat untuk menambah wawasan ilmu. Sebagai bahan masukan bagi para pembaca, khususnya Taruna Universitas Maritim Amni Semarang Program Studi Teknika tentang pengoperasin dan perawatan *Cargo Crane*.
- c. Sebagai bekal untuk penulis yang bertanggungjawab atas operasional *Cargo Crane*.
- d. Pemahaman perawatan yang sistematis dan terencana akan sangat mendukung kinerja pesawat tetap dalam kondisi yang selalu siap dalam setiap pengoperasian.

1.4 Sistematika Penulisan

1. BAB 1 PENDAHULUAN

a. Latar belakang masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, Penulis tertarik untuk menyusun Karya Tulis tentang “Pengoperasian Dan Perawatan *Cargo Crane* Di KM. GG Sejati PT. Citra Jateng Stevedoring”.

b. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan di atas, Penulis mengidentifikasi tentang pokok-pokok permasalahan tentang *cargo crane*.

c. Tujuan dan kegunaan Penulisan

Tujuan dan kegunaan Penulisan Karya Tulis ini, Penulis memberikan gambaran-gambaran yang ingin dicapai oleh Penulis dalam

melaksanakan observasi selama praktek di atas kapal untuk Penulisan Karya Tulis ini.

d. Sistematika Penulisan

Dalam sistematika ini Penulis memberikan ringkasan-ringkasan setiap bab pada Penulisan Karya Tulis ini.

2. BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori-teori tentang *cargo crane* sesuai atau berdasarkan teori secara ilmiah, sumber yang di dapat berasal dari buku-buku, jurnal dan juga media online

3. BAB 3 METODE PENGUMPULAN DATA

Dalam Penulisan Karya Tulis ini, metodologi pengamatan merupakan faktor penting dalam keberhasilan penyusunan Karya Tulis ini. Hal ini berkaitan dengan bagaimana cara mengumpulkan data, darimana sumbernya dan apa alat yang digunakan.

4. BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Obyek Pengamatan

Dalam gambaran umum obyek pegamatan, penulis memberikan gambaran umum pada saat melaksakan prakter darat di PT. Citra Jateng Stevedoring, dilengkapi dengan struktur organisasi perusahaan dan visi misi perusahaan.

4.2 Pembahasan dan Hasil

Dalam pembahasan Karya Tulis ini, merupakan titik puncak dari sebuah laporan akhir Karya Tulis. Hal ini dikarenakan pada bagian ini terdapat poin-poin yang membahas pokok permasalahan dari Penulisan Karya Tulis ini.

5. BAB 5 PENUTUP

a. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan bagian akhir dimana Penulis menyimpulkan seluruh pembahasan beserta solusi atau hasil yang diperoleh.

b. Saran

Saran merupakan harapan Penulis untuk memperbaiki permasalahan yang muncul sesuai dengan judul dan tema Karya Tulis.