

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang Masalah**

Kelancaran pengoperasian kapal tidak terlepas dari sarana dan pendukung fasilitas yang terdapat di atas kapal tersebut. Sarana pendukung dan fasilitas yang sangat penting di sebuah kapal tanker dalam proses bongkar muatan di kapal tanker, dalam hal ini yang di bongkar adalah jenis cairan (liquid cargo) dengan menggunakan suatu alat yang di sebut “cargo pump”. Terdapatnya kerusakan atau ketidak siapan cargo pump akan mengakibatkan proses bongkar muatan jenis cairan akan terganggu sehingga mengakibatkan terjadinya keterlambatan atau delay pada kapal.

Keterlambatan atau delay pada kapal akan merubah jadwal yang telah ditentukan baik jadwal keberangkatan kapal juga akan mengurangi kepercayaan penggunaan jasa. Dengan berkurangnya kepercayaan pengguna jasa bisa mengakibatkan pengguna jasa beralih keperusahaan lain dengan kata lain perusahaan tersebut akan mengalami kerugian-kerugian baik kerugian dari hilangnya pengguna jasa, muatan serta biaya-biaya lain akibat keterlambatan kapal. Sehubungan dengan fungsi cargo pump yang sangat penting dan berdaya dukung di atas kapal, maka perlu di perhatikan kesiapan cargo pump dalam rangka memperlancar operasi kapal dengan jalan mengetahui secara benar dan tepat pengoperasian dan perawatan-perawatan pada cargo pump. Berdasarkan alasan tersebut diatas maka penulis memilih judul “**PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN CARGO PUMP UNTUK BONGKAR MUAT DI MT. GLOBAL TOP JAKARTA**”. Dalam makalah atau karya tulis ilmiah ini penulis mencoba menerangkan tentang perawatan cargo pump dan sedikit membahas langkah atau cara mendeteksi penyebab tidak naiknya tekanan sesuai dengan yang diharapkan.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Dengan rumusan masalah pokok pada karya tulis ini penulis mengambil beberapa pokok masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara pengoperasian cargo pump.?
2. Bagaimana perawatan cargo pump.?
3. Pengawasan cargo pump saat beroperasi

## **1.3 TUJUAN DAN KEGUNAAN PENULISAN**

Untuk menanggapi rumusan masalah tersebut diatas, maka dalam penulisan karya tulis perlu diadakan penulisan. Supaya pembaca mengetahui poin-poin apa yang dijadikan penulis sebagai tujuan dari penulisan karya tulis dan untuk menghindari pelebaran masalah.

1. Tujuan dari penulisan karya tulis :
  - a) Untuk mengetahui apa itu yang dimaksud Cargo Pump
  - b) Untuk mengetahui komponen apa saja yang ada pada Cargo Pump
  - c) Untuk mengetahui cara mengoperasikan Cargo Pump
  - d) Untuk mengetahui cara perawatan Cargo Pump
  - e) Dapat memahami permasalahan yang terjadi pada Cargo Pump
2. Kegunaan Penulisan.

Besar harapan penulis agar nantinya karya tulis ini bisa bermanfaat bagi pembaca. Saran dan kritik yang membangun dari Dosen Pembimbing yang telah menyematkan masukan terhadap penulis dalam penulisan karya tulis ini dirasa dapat memberi suatu ilmu terhadap pembaca nantinya. Adapun manfaat dan kegunaan karya tulis ini adalah sebagai berikut :

Sebagai bekal penulis untuk menjadi masinis kapal yang bertanggung jawab atas kelancaran operasional kapal. Pada saat sebagai masinis dapat menyelesaikan masalah-masalah yang terjadi pada Cargo Pump.

- a) Untuk memberikan kontribusi ilmu pengetahuan sehingga para pembaca sedikit banyak bisa mengetahui dan memahami tentang pengoperasian dan perawatan dari sebuah Cargo Pump.
- b) Bahwa karya tulis ini diharapkan mampu dan bermanfaat untuk menambah pembendaharaan ilmu. Sebagai bahan masukan bagi para pembaca, khususnya taruna Stimart Amni Semarang jurusan Teknik tentang cara pengoperasian dan perawatan Cargo Pump.

#### **1.4 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk memudahkan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah, penulis membuat sistematika dalam 5 Bab yaitu :

##### **BAB I PENDAHULUAN**

###### **1.1 Latar belakang masalah**

Berisi spesifikasi pokok permasalahan yang akan dibahas dalam karya tulis. Masalah – masalah yang akan dihadapi diulas secara jelas. Dalam latar belakang masalah juga diawali dengan penjelasan mengenai apa yang diharapkan/dikehendaki oleh penulis dalam penilaiannya terhadap objek riset yang diambil dari pengalaman selama praktek laut dan manual book MT. GLOBAL TOP PT. WARUNA NUSA SENTANA , Buku (pesawat kappel) karangan Sujanto dan Buku manajemen perawatan penerbit Yayasan Bima Citra Samudra sebagai bahan pembuatan karya tulis.

###### **1.2 Rumusan Masalah**

Dalam rumusan masalah ditulis secara detail permasalahan yang akan diselesaikan dalam penulisan karya tulis. Rumusan masalah merupakan rangkuman permasalahan yang telah diulas dalam latar belakang.

### 1.3 Tujuan dan Kegunaan Penulisan

Tujuan dan kegunaan penulisan karya tulis diharapkan merupakan gambaran hasil akhir yang diharapkan penulis. Apa yang dikehendaki untuk menyelesaikan masalah yang sudah diulas dibagian pertama, dapat memperjelas tujuan yang ingin dicapai penulis

### 1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan gambaran banyaknya pembahasan yang ada dalam Karya Tulis. Dalam hal ini, sistematika penulisan terdiri dari 5 Bab.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori yang di gunakan dalam penyusunan karya tulis. Baik teori yang berasal dari buku jurnal ilmiah maupun media cetak online

## BAB III GAMBARAN UMUM PT. WARUNA NUSA SENTANA MT. GLOBAL

Berisi gambaran umum objek penelitian saat pelaksanaan Prala, dilengkapi dengan struktur organisasi dan gambaran kondisi perusahaan/kapal yang sesuai dengan tema

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Metode Penulisan

Dalam penulisan karya tulis, metode penulisan merupakan faktor penting deri keberhasilan penyusunan karya tulis. Hal ini berkaitan dengan bagaimana cara mengumpulkan data, siapa sumbernya, dan apa alat yang digunakan.

### 4.2 PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN CARGO PUMP

Tahap pembahasan sebuah karya tulis merupakan titik puncak dari karya tulis tersebut. Hal ini dikarenakan pada bagian ini seluruh rumusan masalah maupun tujuan telah terjawab.

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan merupakan bagian akhir dimana penulis karya tulis menyimpulkan seluruh pembahasan beserta solusi yang dihasilkan.

### 5.2 Saran

Saran adalah harapan penulis yang ditujukan kepada perusahaan/tempat pengambilan data. Untuk memperbaiki permasalahan yang muncul sesuai judul dan tema karya tulis.

