

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### 1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dengan semakin berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi serta peningkatan sektor ekonomi banyak dipengaruhi oleh perkembangan dalam bidang pelayaran, maka banyak perusahaan yang menggunakan jasa angkutan laut dalam usahanya untuk memenuhi kebutuhan perusahaan tersebut.

Perusahaan pelayaran dituntut untuk bisa memberikan pelayanan yang optimal kepada pengguna jasa, seiring dengan besarnya persaingan usaha pelayaran. Upaya tersebut sudah diwujudkan dengan penggunaan teknologi pada kapal-kapal di perusahaan pelayaran.

Sebagai taruna maritim yang dipersiapkan untuk bisa mengoperasikan kapal sesuai dengan prosedur dan keamanan awak kapal dan muatan, maka diperlukan berbagai pelatihan dan pendidikan dalam pengoperasian kapal.

Dalam fungsi dan peranannya Turbocharger adalah merupakan suatu bagian mesin penggerak utama yang sangat penting dalam proses kelancaran pelayaran dari kapal itu sendiri. Karena sangat pentingnya fungsi Turbocharger diatas kapal, maka tanpa Turbocharger kelancaran pengoperasian mesin penggerak utama kapal dalam pelayaran kurang maksimal atau bahkan terganggu.

Mengingat pentingnya peranan Turbocharger tersebut, maka perawatan terhadap Turbocharger dikapal perlu mendapatkan perhatian khusus agar selalu siap digunakan dan berkerja dengan baik untuk menunjang kondisi performa mesin penggerak utama kapal dalam pelayaran. Oleh karena itu penulis tertarik mengambil judul “Perawatan Turbocharger Untuk Menunjang Kinerja Mesin Penggerak Utama Di Mt. Sinar Jogja Pt.Pertamina (Persero) Marine Region Iv.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Dengan rumusan latar belakang masalah tersebut, Maka pembatasan masalah dalam penulisan karya tulis ini meliputi :

1. Pengertian dan fungsi dasar tentang Turbocharger.
2. Pengetahuan tentang jenis-jenis Turbocharger.
3. Pengertian tentang bagian bagian Turbocharger.
4. Perawatan tentang Turbocharger.

## 1.3 TUJUAN PENULISAN

a. Tujuan dari penulisan karya tulis tersebut adalah untuk dapat mengetahui cara detail mengenai :

1. Mengetahui Prinsip kerja dari Turbocharger.
2. Mengetahui fungsi dan kegunaan Turbocharger.
3. Memberi pengetahuan perawatan Turbocharger untuk menunjang kinerja mesin penggerak utama yang benar, sesuai dengan buku panduan manual yang ada diatas kapal.
4. Memberikan solusi permasalahan yang terjadi pada Turbocharger dengan benar.

b. Kegunaan Penulisan

Penyusunan laporan kerja praktek dengan judul Perawatan Turbocharger Untuk Menunjang Kinerja Mesin Penggerak Utama Di Mt. Sinar Jogja Pt. Pertamina (Persero) Marine Region Iv. Sekiranya dapat berguna untuk berbagai pihak diantaranya :

1. Khususnya bagi penulis sebagai salah satu syarat untuk dapat menempuh program diploma di STIMART "AMNI" Semarang.
2. Bagi rekan-rekan yang nantinya akan bekerja diatas kapal sebagai ahli mesin kapal agar siap dan mengetahui berbagai peralatan yang ada diatas kapal.

3. Bagi masyarakat secara umum yang hendak mengetahui cara detail mengenai dasar kerja, pengoperasian, perawatan, pemeliharaan, desain, dan masalah yang ditimbulkan dari penggunaan Turbocharger.

#### 1.4. SISTEMATIKA PENULISAN

Bagian Depan Berisi tentang halaman judul, lembar pengesahan, motto dan persembahan, kata pengantar, abstrak dan daftar isi, Bab 1 Pendahuluan Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan, Bab 2 Tinjauan Pustaka Dalam bab ini menguraikan beberapa teori yang berkaitan dengan terlambatnya proses pemuatan pada kapal Tangker di Marine Region IV Cilacap. Bab 3 Gambaran Umum Objek Riset Berisi gambaran umum objek penulisan (tempat observasi) saat pelaksanaan prada di PT. Pertamina (Persero) Marine Region IV, serta MT. Sinar Jogja. Bab 4 Hasil Dan Persembahan, Dalam bab ini membahas tentang berbagai masalah yang berkaitan dengan terlambatnya proses pemuatan minyak produk di pelabuhan muat pada kapal tangker di Marine Region IV Cilacap. Bab 5 Penutup Bab ini merupakan penutup dari penulisan karya tulis ilmiah ini yang berupa kesimpulan berdasarkan pembahasan masalah dan analisa alternatif pemecahan masalah yang diuraikan pada bab-bab sebelumnya. Daftar Pustaka dan Lampiran-Lampiran.