

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

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 yang sangat penting dalam proses kelancaran pelayaran dari kapal itu sendiri. Karena sangat pentingnya fungsi *Turbocharger* diatas kapal, maka tanpa *Turbocharger* kelancaran pengoperasian mesin auxiliary engine kapal dalam pelayaran kurang maksimal atau bahkan terganggu.

Mengingat pentingnya peranan *Turbocharger* tersebut, maka perawatan terhadap *Turbocharger* di kapal 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 “OPERASIONAL DAN PERAWATAN *TURBOCHARGER* DI MV. BERKAH 36 PT. BERKAH SETANGGI TIMUR”.



## 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 Pustaka

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 yang benar, sesuai dengan buku panduan manual yang ada diatas kapal.
4. Memberikan solusi permasalahan yang terjadi pada *Turbocharger* dengan benar.

## 1.4 Kegunaan Penulisan

Penyusunan laporan kerja praktek dengan judul OPERASIONAL DAN PERAWATAN *TURBOCHARGER* UNTUK MENUNJANG KINERJA MESIN *AUXILIARY ENGINE* DI MV. BERKAH 36 PT. BERKAH SETANGGI TIMUR , 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. Untuk mengetahui secara langsung Pengoprasian Dan Perawatan *Turbocharger* yang ada di MV. BERKAH 36 .
4. Mengetahui perawatan serta perbaikan, agar nantinya pada saat menjadi perwira di atas kapal tidak merasa bingung karna pada saat taruna prala sudah mengetahui pengoprasian serta perawatan untuk turbocharger tersebut.
5. Menjadikan Karya Tulis ini menjadi bahan pembelajaran untuk kelak pada saat akan melanjutkan pendidikan yang lebih tinggi.