

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Permasalahan

Angkutan laut dewasa ini berkembang sangat pesat. Kapal sebagai sarana angkutan laut memegang peranan penting dalam memperlancar transportasi laut yang aman dan tepat guna, namun pada hakikatnya didalam angkutan laut tiga aspek yang sangat berkaitan erat yaitu : kapal, muatan, dan pelabuhan.

Untuk menjalankan kapal yang mengangkut muatan hingga membongkar dan memuat lagi di pelabuhan tertentu, diperlukan tenaga yang cukup terampil, bertanggung jawab dan berdedikasi tinggi di atas kapal.

Seirama dengan dinamika pembangunan dan dalam menghadapi tantangan hari depan, suatu pendidikan yang menuju sistem pendidikan tinggi kepelautan diharapkan dapat menghasilkan pelaut yang berilmu disamping cakap, terampil, bertanggung jawab dan berdedikasi tinggi.

Oleh karena itu, dalam sistem pendidikan tinggi kepelautan ini, calon pelaut khususnya calon perwira dibekali ilmu yang setaraf dengan pendidikan tinggi, disamping pendidikan mental dan moral. Dengan demikian diharapkan bahwa pelaut-pelaut Indonesia yang cakap, terampil, bertanggung jawab dan berdedikasi tinggi itu berilmu dan berakhlak untuk menjalankan tugas dan kewajibanya dengan baik.

Istilah pelaut, secara sederhana dapat didefinisikan sebagai kemampuan pelaut melakukan tugas dan kewajiban serta sikap cermat, terkontrol dan tepat guna untuk mencapai hasil seefisien mungkin. Kalau definisi dapat disepakati maka pengertian kecakapan pelaut cenderung ke arah ketrampilan. Yang akan di bahas dalam laporan ini adalah ‘‘PENGOPERASIAN, PERAWATAN DAN PERBAIKAN MOTOR GENERATOR DI MV FORTUNE.

Oleh karena itu sesuai dengan kurikulum pendidikan yang berlaku, selain calon masinis atau perwira kapal, taruna terlebih dahulu melaksanakan praktek berlayar sebelum mendalami atau menjadi perwira diatas kapal. Dalam hal laporan ini, taruna susun setelah menjalankan kerja praktek berlayar dikapal **MV. FORTUNE** pada perusahaan **PT.SALAM PACIFIC INDONESIA LINES**

Generator adalah mesin listrik yang berfungsi untuk mengubah energi mekanik menjadi listrik, sedangkan genset atau generator set adalah sebuah mesin listrik yang terdiri dari sebuah generator dan motor yang digunakan untuk menggerakkan motor generator, maka

dari itu keberadaan generator di atas kapal sangatlah penting sebagai penunjang kebutuhan listrik.

Berdasarkan pemikiran-pemikiran di atas maka dengan ketetapan hati penulis memilih judul: **“PENGOPERASIAN, PERAWATAN DAN PERBAIKAN MOTOR GENERATOR”**

## **1.2 Rumusan dan Batasan Masalah**

### **1.2.1 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka masalah dalam penelitian ini dapat diidentifikasi menjadi suatu fokus masalah dalam kasus-kasus satu persatu yang sangat erat hubungannya antara satu dengan yang lain sehingga dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Kurangnya perawatan pada diesel generator.
- b. Pengoperasian tidak sesuai dengan prosedur yang ada di atas kapal.
- c. Kurangnya pengetahuan dan keterampilan Anak Buah Kapal (ABK) terhadap perawatan diesel generator.

### **1.2.2 Batasan Masalah**

Melihat obyek yang dibahas demikian luas dan waktu penelitian yang sangat terbatas, maka pembatasan masalah yang akan dibahas dalam karya tulis ini sangat diperlukan. Agar pembahasan lebih terfokus pada pokok permasalahan penulis membatasi masalah pada: **“Pengoperasian, perawatan dan perbaikan motor generator di MV. FORTUNE”**.

## **1.3 Tujuan Dan Kegunaan Penulisan**

1. Tujuan dari penulisan karya tulis ini :

- Mengetahui dan menganalisis penyebab kurang optimalnya kinerja motorgenerator di MV. Fortune.
- Mengetahui prosedur perawatan dan pengoperasian motor generator yang benar.
- Menemukan pemecahan masalah dalam peningkatan mutu, kualitas serta keterampilan para awak kapal dalam melakukan perawatan dan pengoperasian motorgenerator .

2. Dari penulisan karya tulis ini diharapkan bermanfaat bagi :

- Perusahaan

Dapat dijadikan bahan masukan untuk memahami berbagai persiapan penyediaan sparepart sehingga mengantisipasi adanya kerusakan pada generator dan menjaga kelancaran pelayaran kapal.

- Awak kapal

Dapat digunakan sebagai masukan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan pengoperasian, perawatan dan perbaikan motor generator.

- Manfaat bagi dunia akademis

Untuk menambah pengetahuan dan wawasan khususnya mengenai masalah-masalah yang berkaitan dengan pengoperasian, perawatan dan perbaikan motor generator.

- Manfaat bagi dunia praktisi

Untuk memberikan suatu pemikiran kepada pembaca akan pentingnya dari prosedur yang benar dalam melakukan perawatan dan pengoperasian diesel generator untuk keselamatan awak kapal, muatan, kapal itu sendiri dan perusahaan pelayaran.