

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan angkutan laut yang sangat pesat dewasa ini telah menimbulkan berbagai variasi jenis kapal, baik untuk alur pelayaran jarak internasional, nasional, laut dalam, dangkal maupun sungai.

Pada awal milenium ke tiga ini dimana bangsa Indonesia akan menghadapi babak baru yaitu pasar bebas yang dalam bidang teknologi dititik beratkan pada kualitas tenaga kerja yang siap pakai yang berkualitas sehingga dapat bersaing dengan tenaga kerja dari negara lain, yang notabene lebih berkualitas. Oleh karena itu pada sivitas akademika dituntut untuk mencetak mahasiswanya menjadi tenaga kerja yang profesional dan siap diterjunkan ke dunia kerja. Untuk mancapai tujuan tersebut adalah dengan mengadakan kerja praktek.

Dengan adanya kerja praktek ini juga bisa digunakan untuk mewujudkan harapan pemerintah dan juga tuntutan zaman untuk segera mengadakan kerja sama antara lingkungan pendidikan dengan dunia kerja. Sistem kerja sama antara keduanya sudah sering diadakan di negara-negara maju guna mencetak tenaga kerja dari lingkungan pendidikan supaya sesuai dengan permintaan dunia kerja.

Peranan mesin kemudi yaitu sebagai pengatur arah kapal dengan menggunakan tekanan pompa hidraulik dan diteruskan ke daun kemudi sehingga menggerakkan haluan kapal untuk memperoleh derajat haluan yang diinginkan. Sistem kemudi memegang peranan vital untuk sebuah kapal, oleh karena itu penulis membuat karya tulis ini dengan judul

**“PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN MESIN KEMUDI DI
KAPAL MOTOR MV. GOEDRILL”**

1.2. Rumusan Masalah

Dalam kurikulum Prodi Teknik Program yang mengharuskan setiap mahasiswa / taruna untuk menempuh praktek darat (Prada), alasan tersebut antara lain bahwa mahasiswa / taruna dapat mengetahui macam-macam komponen pada kapal terutama mesin kemudi serta dapat mengetahui berbagai macam peralatan yang digunakan untuk menunjang proses perawatan dan perbaikan serta dapat melihat dan memahami cara kerja dari berbagai macam peralatan sederhana hingga peralatan yang moderen yang mana kesemuanya itu hanya ada disini yang mana tadinya kami hanya mengetahui lewat buku saja dengan kerja praktek kami bisa melihat secara langsung yang mana kesemuanya dapat menunjang proses belajar saya pada jurusan Teknik.

1.3. Tujuan Dan Kegunaan Penulisan

Praktek Darat (Prada) digunakan sebagai wadah penerapan teori-teori yang didapat dari bangku kuliah, dari sini taruna bisa mengetahui kebenaran dari teori yang didapat dengan menerapkan teori-teori tersebut dalam perusahaan / kapal tempat taruna melakukan Praktek Laut.

1. Tujuan penulisan:
 - a. Menerapkan antara teori yang didapat di kapal motor MV. GOEDRILL dengan kenyataan yang ada di lapangan.
 - b. Mengetahui aplikasi, cara kerja, dan cara perawatannya dari mesin kemudi yang ada pada kapal tempat taruna prala.
 - c. Mendapatkan data-data yang lengkap tentang mesin kemudi.
 - d. Bisa melihat kondisi lapangan kerja yang nantinya akan digeluti.
 - e. Bisa melihat hubungan antara staf perusahaan dengan para pekerja lapangan.
 - f. Mengetahui suatu permasalahan yang ada pada mesin kemudi dan bagaimana cara menyelesaikannya.
2. Kegunaan penulisan:
 - a. Sebagai salah satu syarat menyelesaikan program Diploma III Prodi Teknik.

- b. Untuk menambah ilmu pengetahuan dan wawasan taruna dalam melaksanakan prosedur pengoperasian dan perawatan mesin kemudi.
- c. Sebagai bahan masukan kepada pihak-pihak terkait diatas kapal seperti para perwira dan awak kapal lainnya.
- d. Sebagai bahan informasi tambahan bagi pembaca yang berkaitan tentang pentingnya prosedur pengoperasian dan perawatan mesin kemudi diatas kapal.

1.4. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah di bawah ini maka, penulis membuat sistematika dalam 5 Bab yaitu :

BAB 1 Pendahuluan

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 manual book kapal MV. Goedrill, Buku (pesawat kapal) karangan Sujanto dan Buku manajemen perawatan penerbit Yayasan Bima Citra Samudra sebagai bahan pembuatan karya tulis.

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.

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.

4. Sistematika Penulisan

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

BAB 2 Tinjauan Pustaka

- 2.1 Tinjauan Pustaka Mesin Kemudi
- 2.2 Bagian Utama Sistem Mesin Kemudi
- 2.3 Jenis-jenis Mesin Kemudi
- 2.4 Cara Kerja Mesin Kemudi

BAB 3 Gambaran Umum Objek Riset

- 3.1 Gambaran Umum PT. Citra Bahari *Shipyards*
- 3.2 Ship Particular
- 3.3 Visi Dan Misi Perusahaan
- 3.4 Struktur Organisasi

BAB 4 Hasil Dan Pembahasan

- a. Metodologi Penelitian
- b. Pengoperasian Mesin Kemudi
- c. Prinsip Kerja Mesin Elektro Hidrolik
- d. Prosedur Pengoperasian Mesin Kemudi Elektro Hidrolik
- e. Prosedur Operasi Mesin Kemudi Darurat Di MV. Goedriil
- f. Perawatan Mesin Kemudi Elektro Hidrolik

BAB 5 Penutup

- 5.1 Kesimpulan
- 5.2 Saran