

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.

Salah satu penunjang utama dalam operasi mesin adalah konsumsi bahan bakar pada mesin tersebut. Apabila kualitas dan kuantitas bahan bakar untuk mesin telah sesuai dengan *supply* yang dibutuhkan oleh mesin, maka kinerja mesin tersebut akan lancar. Namun apabila terjadi ketidaklancaran *supply* bahan bakar, maka kinerja mesin menjadi kurang maksimal. Gangguan dan hambatan pada saat barlayar harus ditekan sekecil mungkin. Gangguan yang terjadi tentu saja akan sangat merugikan banyak pihak apabila tidak dapat diatasi dalam waktu yang singkat. Kelancaran pada mesin induk juga didukung oleh permesinan bantu yang menjadi sebuah sistem diatas kapal.

Purifier adalah salah satu jenis pesawat bantu diatas kapal yang digunakan untuk memisahkan bahan bakar ataupun minyak lumas dengan cairan lain yang berbeda berat jenisnya. Dalam *system* bahan bakar pemisahan ini dimaksudkan untuk dapat membersihkan bahan bakar dari kotoran cair maupun padat sehingga dapat mengoptimalkan *supply* kualitas dan kuantitas bahan bakar untuk mesin. Berdasarkan hal pentingnya peran kerja *purifier* tersebut diatas, maka penulis bergagasan untuk membuat karya tulis dengan judul : "SITEM DAN PERAWATAN L.O PURIFIER KM. BERKAH PANDAN ARAN I DI PT. PUALAM EMAS SEJAHTERA".

1.2 Rumusan Masalah

Bedasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka dapatlah disusun rumusan masalah dalam penulisan Karya Tulis ini meliputi:

1. Pengertian dasar tentang *L.O Purifier* dan sistem kerjanya
2. Perawatan rutin *L.O Purifier* dan komponennya

1.3 Tujuan Dan Kegunaan Penulisan

1. Tujuan Penulisan

Dengan adanya penulisan karya tulis ini, penulis berharap pembaca khususnya dapat memperdalam pengetahuan tentang salah satu bagian dari perangkat yang menunjang kinerja dari sistem minyak secara bagian spesifik pada bagian sistem Purifier. Tujuan penulisan Karya Tulis ini untuk mengetahui mengenai :

- a. Prinsip kerja dan fungsi dari *L.O Purifier*.
- b. Sistem pengoprasian *L.O Purifier* yang benar.
- c. Cara perawatan berkala terhadap *L.O Purifier* untuk mencegah kerusakan serta menganalisis dan penanganan kerusakan yang terjadi.

2. Kegunaan Penulisan

Penyusunan Karya Tulis ini dapat berguna untuk berbagai pihak diantaranya :

- a. Khususnya bagi penulis sebagai salah satu syarat untuk dapat menempuh program diploma di UNIVERSITAS MARITIM “AMNI” Semarang.
- b. Bagi rekan – rekan taruna yang berdedikasi sebagai calon masinis yang disiapkan untuk dapat bekerja diatas kapal.
- c. Masyarakat secara umum yang hendak mengetahui secara detail mengenai Sistem dan Perawatan *L.O Purifier*.

1.4 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penyusunan dan pemahaman Karya Tulis ini, penulis akan menguraikan Karya tulis ini secara sistematika ini terdiri dari lima bab, dimana setiap babnya saling terkait satu dengan yang lainnya, sehingga terwujudnya

sistematika sesuai dengan buku pedoman penulisan Karya Tulis program D III untuk program studi Teknik di UNIVERSITAS MARITIM AMNI Semarang. Maka dalam Karya Tulis ini penulisan dilakukan dengan sistematika sebagai berikut :

1. Bagian awal terdiri
 - a. Halaman Judul
 - b. Persetujuan Bimbingan
 - c. Pengesahan Karya Tulis
 - d. Surat Pernyataan Orisinilitas
 - e. Kata Pengantar
 - f. Halaman Motto Dan Persembahan
 - g. Abstrak
 - h. Abstrack
 - i. Daftar Tabel
 - j. Daftar Gambar
 - k. Daftar Lampiran

2. Bagian Isi

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Masalah

Berisi spesifikasi pokok permasalahan yang akan dibahas di Karya Tulis. Dalam latar belakang masalah jaga diawali dengan penjelasan mengenai sistem dan perawatan *L.O Purifier*. Guna mencegah kerusakan pada kapal. Dengan penjelasan mengenai apa yang diharapkan/dikehendaki oleh penulis dalam penilaiannya terhadap objek riset yang di ambil sebagai pembuatan Karya Tulis.

1.2 Rumusan Masalah

Dalam sistem *L.O Purifier* tidak semua penulis jabarkan. Hal ini dilakukan karena mengingat banyaknya sistem dan perawatan *L.O Purifier*, pengetahuan serta pengalaman penulis yang masih sangat kurang.

1.3 Tujuan dan Kegunaan Penulisan

Tujuan dan kegunaan penulisan Karya Tulis diharapkan merupakan gambaran hasil akhir yang diharapkan oleh penulis. Apa yang dikehendaki untuk menyelesaikan masalah yang sudah diulas dibagian pertama, dapat memperjelas tujuan yang ingin di capai penulis dalam penyusunan Karya Tulisnya.

1.4 Sistematika Penulisan

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

BAB I :PENDAHULUAN

Latar Belakang Penelitian, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penulisan, Sistematika Penulisan.

BAB II :TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori teori bagaimana sistem dan peratan *L.O Purifier* yang akan digunakan dalam peyusunan karya tulis. Baik teori yang berasal dari buku-buku, jurnal ilmiah maupun media cetak dan online.

BAB III: GAMBARAN UMUM OBJEK RISET

Profil Perusahaan PT. PUALAM EMAS SEJAHTERA

BAB IV: PEMBAHASAN

Metode pengumpulan data dan menjelaskan tentang pembahasan terhadap rumusan masalah yang timbul, data-data yang diambil dari lapangan berupa fakta-fakta.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran terhadap masalah yang timbul di dalam hasil dan pembahasan.

DAFTAR PUSTAKA

Adalah tulisan yang tersusun di akhir sebuah karya yang berisi nama penulis, Judul Tulisan, Penerbit, Identitas penerbit dan Tahun Terbit sebagai sumber atau rujukan seorang penulis.

LAMPIRAN

Berisi keterangan tambahan yang berkaitan dengan isi karya ilmiah seperti dokumen khusus, alat pengumpul data, ringkasan hasil pengolahan data, tabel, peta atau gambar.