

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi serta peningkatan sektor ekonomi yang 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 memberikan pelayanan yang optimal kepada pengguna jasa, seiring dengan besarnya persaingan usaha pelayaran. Upaya tersebut 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 diminimalisir. Gangguan yang terjadi akan merugikan banyak pihak apabila tidak dapat diatasi dalam waktu yang singkat. Kelancaran pada mesin induk didukung oleh permesinan bantu yang menjadi sebuah sistem di atas kapal.

Purifier adalah salah satu jenis pesawat bantu di atas kapal yang digunakan untuk memisahkan bahan bakar atau minyak lumas dengan cairan lain yang berbeda berat jenisnya. Dalam sistem bahan bakar pemisahan ini bertujuan untuk membersihkan bahan bakar dari kotoran cair maupun padat sehingga dapat mengoptimalkan supply kualitas dan kuantitas bahan bakar untuk mesin. Berdasarkan peran penting dari kerja purifier, maka penulis membuat karya tulis yang berjudul PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN FUEL OIL PURIFIER.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan rumusan latar belakang masalah yang telah dipaparkan, maka pembatasan masalah dalam penulisan karya tulis ini adalah:

1. Pengoperasian dan perawatan Fuel Oil
2. Troubleshooting
3. Over flow bahan bakar pada fuel oil purifier
4. Perbaikan Fuel Oil Purifier

1.3 TUJUAN DAN KEGUNAAN PENULISAN

1. Tujuan penulisan karya tulis ini untuk mengetahui secara detail mengenai:
 - a. Prinsip kerja dan fungsi dari fuel oil purifier.
 - b. Kontruksi dan bagian – bagian utama pada purifier.
 - c. Sistem pengoperasian fuel oil purifier yang benar.
 - d. Cara perawatan berkala terhadap fuel oil purifier untuk mencegah kerusakan serta cara menganalisis dan penanganan kerusakan yang terjadi apabila fuel oil purifier tidak bekerja dengan normal.
2. Kegunaan Penulisan karya tulis ini untuk mengetahui secara detail mengenai :
Penyusunan karya tulis dengan judul **PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN FUEL OIL PURIFIER** diharapkan memberi kegunaan bagi:
 - a. Penulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program diploma III di STIMART “AMNI” Semarang.
 - b. Sebagai perbandingan bagi penulis apa yang didapat dari teori dan praktek di bangku kuliah dengan kenyataan di lapangan, khususnya di PT. Pertamina (Persero).
 - c. Masyarakat secara umum yang hendak mengetahui secara detail mengenai dasar kerja, pengoperasian, perawatan serta cara menganalisa kerusakan pada fuel oil purifier.
 - d. Menambah hasanah kepustakaan bagi civitas akademika STIMART “AMNI” Semarang.

1.4 SISTEMATIKA PENULISAN

Karya tulis berjudul PENGOPERASIAN DAN PERAWATAN FUEL OIL PURIFIER terdiri dari empat bab yang meliputi :

BAB I. PENDAHULUAN

Pendahuluan berisi hal-hal yang berkaitan dengan latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penelitian. Latar belakang berisi tentang kondisi nyata, kondisi seharusnya yang terjadi serta alasan pemilihan judul. Perumusan masalah adalah uraian masalah yang diteliti. Tujuan penelitian berisi tujuan yang akan dicapai melalui kegiatan penelitian ini. Manfaat penelitian berisi uraian tentang manfaat yang diperoleh dari hasil penelitian. Sistematika penelitian berisi susunan bagian penelitian dimana bagian yang satu dengan bagian yang lain saling berkaitan dalam satu runtutan pikir.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan tentang tinjauan pustaka yang menguraikan mengenai ilmu dan teori-teori yang terdapat dan berasal dari berbagai teori yang relevan dengan permasalahan yang diteliti serta kerangka pemikiran yang akan dikembangkan didalam penelitian ini.

BAB III. TINJAUAN UMUM

Bab ini menerangkan tentang gambaran umum perusahaan serta jenis metode penelitian, teknik pengumpulan data, dan teknik analisis data yang mengemukakan metode-metode yang akan digunakan peneliti dalam menganalisa data.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, penulis menyampaikan kesimpulan dari hasil penelitian serta disampaikan pula saran – saran yang ditujukan untuk memecahkan permasalahan yang ada.

BAB V. PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan yang membahas uraian dan bahasan pada bab sebelumnya yang merupakan jawaban dari masalah penelitian dan saran yang peneliti ajukan dengan harapan dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN