

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

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 suplai yang dibutuhkan oleh mesin, maka kinerja mesin tersebut akan lancar. Namun apabila terjadi ketidklancaran suplai bahan bakar, maka kinerja mesin menjadi kurang maksimal. Gangguan dan hambatan pada saat berlayar 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 di atas kapal.

Purifier adalah salah satu jenis pesawat bantu di atas kapal yang digunakan untuk memisahkan bahan bakar ataupun minyak lumas dengan cairan lain yang berbeda berat jenisnya. Dalam sistem bahan bakar pemisahan ini dimaksudkan untuk dapat membersihkan bahan bakar dari kotoran cair maupun padat sehingga dapat mengoptimalkan suplai kualitas dan kuantitas bahan bakar untuk mesin. Berdasarkan hal pentingnya peran kerja purifier tersebut di atas, maka penulis bergagasan untuk membuat karya tulis dengan judul : **PENGOPRASIAN DAN PERAWATAN F.O PURIFIER DALAM MENINGKATKAN MUTU BAHAN BAKAR DI MT. SAMARA PT. DOCK CITRA BAHARI SHIPYARD II TEGAL**

1.2 Rumusan Masalah

Dengan rumusan latar belakang masalah tersebut di atas, maka pembatasan masalah dalam penulisan karya tulis ini yaitu meliputi :

1. Pengertian dasar tentang purifier bahan bakar High Speed Diesel (HSD) dan dasar cara kerjanya.
2. Pengoperasian yang benar terhadap purifier bahan bakar HSD.
3. Perawatan rutin purifier bahan bakar HSD dan komponennya.
4. Trouble shooting/penemuan kesalahan terhadap operasional purifier bahan bakar HSD yang tidak normal.

1.3 Tujuan Dan Kegunaan Penulisan

1. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan karya tulis ini dimaksudkan untuk dapat mengetahui secara detail mengenai :

- a. Prinsip kerja dan fungsi dari purifier bahan bakar HSD.
- b. Sistem pengoperasian purifier bahan bakar HSD yang benar.
- c. Cara perawatan berkala terhadap purifier bahan bakar HSD untuk mencegah kerusakan serta cara menganalisis dan penanganan kerusakan yang terjadi apabila purifier bahan bakar HSD tidak bekerja dengan normal.

2. Kegunaan Penulisan

Kegunaan penulisan dari penyusunan karya tulis ini. Sebagai berikut:

- a. Khususnya bagi penulis sebagai salah satu syarat untuk dapat menempuh program diploma di STIMART “AMNI” Semarang.
- b. Bagi rekan-rekan taruna yang berdedikasi sebagai calon masinis yang disiapkan untuk dapat bekerja di atas kapal.
- c. Masyarakat secara umum yang hendak mengetahui secara detail mengenai dasar kerja, pengoperasian, perawatan serta cara menganalisa kerusakan pada purifier bahan bakar HSD

1.4 Sistematika Penulisan

Agar diperoleh susunan dan pembahasan yang sistematis, terarah pada masalah yang dipilih serta tidak bertentangan antara satu sama lain, maka penulis ini akan memberikan gambaran-gambaran secara garis besar atas penulisan karya tulis.

Adapun dalam menguraikan sistematika penulisan yang dituangkan dalam karya tulis yaitu :

BAB.1 PENDAHULUAN

Merupakan bagian dari pendahuluan. Bab I terdiri dari dari latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan kegunaan penulisan, sistematika penulisan

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Merupakan pemaparan tentang pengertian fo purifier, prinsip kerja fo purifier, konstruksi dan bagian-bagian utama purifier, dan gambaran umum purifier

BAB 3 GAMBARAN UMUM OBJEK RISET

Pada bab ini penulis menjelaskan tentang gambaran umum perusahaan PT Citra Bahari Shipyard II, sejarah PT Citra Bahari Shipyard II, Visi Dan Misi PT Citra Bahari Shipyard II, Keselamatan, dan Kesehatan, Komunikasi Perusahaan, Tata Kelola Perusahaan, Gambaran umum kapal MT. SAMARA, 1 Struktur Organisasi, dan tanggung jawab crew MT. SAMARA

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Terdiri dari metedologi penelitian, dan pembahasan bagaimana maksud dan tujuan disusunnya karya tulis tentang Perawatan Dan Pengoprasian (fo) Purifier

BAB 5 PENUTUP

Merupakan bagian penutup yang terdiri dari kesimpulan dan saran yang di dapat dari pelaksanaan praktek darat tentang purifier