

ABSTRAKSI

Faizal Anang Abriyanto, NIT: 50134936T, 2018, “*Identifikasi Gangguan Pada FO Purifier Yang Dapat Mempengaruhi Kinerja Mesin Induk Dan Oprasional Kapal Di MT. Sambu*”, skripsi Program Studi Teknika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Dwi Prasetyo, MM, M.Mar.E, Pembimbing II: H.Suharso, SH, S.Pd, SE, MM.

Semua pihak tidak ingin dirugikan, pemilik kargo ingin supaya kapal sampai tujuan agar kargo tidak mengalami hambatan ketika proses bongkar muat. Operator ingin supaya pelayaran lancar dengan biaya operasi tidak membengkak. Oleh karena itu diharapkan untuk selalu memperhatikan keadaan pesawat bantu. *Purifier* adalah pesawat bantu yang berfungsi sebagai pemisah bahan bakar agar endapan-endapan tidak masuk ke tangki harian. Kondisi *purifier* sangat berpengaruh karena berhubungan dengan bahan bakar. Kondisi *purifier* sangat berpengaruh karena berhubungan dengan bahan bakar. Salah satu kasus *main engine* tidak dapat di *start*. Kasus tersebut berakibat injektor tersumbat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya gangguan pada *FO Purifier* dan untuk mengetahui cara perawatan dan perbaikan serta upaya yang dilakukan untuk mencegah terjadinya *overflow*. Adapun metodologi yang digunakan, dari segi jenis penelitian adalah deskriptif kualitatif dan dari segi metode pengumpulan data penelitian ini menggunakan wawancara, observasi, studi pustaka, dan studi dokumen.

Dari hasil pembahasan dan penelitian yang dilakukan, ada beberapa masalah yang penting untuk dibahas, yaitu: faktor apa saja yang menyebabkan terjadinya gangguan pada *FO purifier* dan bagaimana cara mengatasi gangguan pada *FO purifier*. Pada akhir skripsi penulis merangkum kesimpulan bahwa kerusakan *purifier* di MT. Sambu adalah faktor *sliding bowl* dan rusaknya *main seal ring*. Peneliti mengajukan saran kepada perusahaan agar menyediakan *spare part* sesuai dengan maker dan saran untuk masinis agar meningkatkan perawatan pada *purifier*, memperhatikan dengan baik faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya *overflow* pada *purifier* dan meningkatkan perawatan terhadap sistem-sistem yang berhubungan dengan *FO purifier*.

Kata kunci: *FO Purifier*, Identifikasi Gangguan, Mempengaruhi Kinerja Mesin