

ABTRAKSI

Sri Pulung Edy Wicaksono, NIT : 50135009.T, 2017, ” *Aplikasi Plan Maintenance System (PMS) Pada Kompresor Udara Di MV. DK 01* ”, Program Diploma IV, Teknika, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing (1): Dwi Prasetyo, M.M., M.Mar.E dan Pembimbing (2): Henny Wahyu Wardhani, M.Pd

Pelaksanaan PMS pada kompresor udara, Masinis kapal harus mengetahui persiapan sebelum aplikasi PMS supaya kegiatan pelayaran berjalan dengan lancar, aman, dan tepat waktu sesuai jadwal yang diperkirakan. Berdasarkan fakta tersebut peneliti tertarik untuk membuat sekripsi dengan judul “*Aplikasi Plan Maintenance System (PMS) Pada Kompresor Udara Di MV. DK 01*”. Di sisi lain, untuk menunjang kelancaran pelayaran di laut peranan kompresor udara tidak bisa diabaikan begitu saja, karena kompresor udara adalah mesin yang memproduksi udara bertekanan.

Hasil penelitian didapatkan kendala yang dijumpai pada aplikasi PMS di Kompresor udara yaitu Kompresor udara mengalami trip secara tiba-tiba saat *maneuver* olah gerak menuju pelabuhan Tanjung Intan dan kerusakan terjadi pada *Impeller FW Cooling Pump*. Kendala diatas kemudian diambil tindakan yaitu *emergency maintenance*. Dari hasil wawancara, observasi dan dokumentasi yang dimaksud, dapat disimpulkan bahwa Masinis kapal harus sering melakukan observasi sehingga kerusakan dapat diketahui sejak dini sesuai jadwal perawatan yang telah dibuat, melakukan perawatan secara berkala sehingga dapat mencegah terjadinya kerusakan pada Kompresor Udara. Berdasarkan hasil wawancara, observasi dan dokumentasi bahwa dalam persiapan yang dilakukan sebelum aplikasi PMS pada Kompresor Udara adalah memperhitungkan usia kapal, mengikuti pelayanan pelayaran dan mempertimbangkan dari peraturan survey sesuai peraturan klas. Langkah-langkah aplikasi PMS pada Kompresor Udara adalah membuat jadwal perawatan Kompresor Udara, mengaplikasikan program komputer PMS pada perawatan Kompresor Udara dan Kegiatan perawatan Kompresor Udara.

Kata kunci: aplikasi, *Plan Maintenance System (PMS)*, kompresor udara, MV DK 01