

ABSTRAKSI

Ikhsan Nur Rakhimi, 2017, NIT: 49124545.T, “Analisis Tidak Optimalnya Kerja Kondensor Pada *Auxiliary Boiler* Di MV. *Oriental Galaxy*” skripsi program Studi Teknik, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I : H. Suwondo, M.M, M.Mar.E, Pembimbing II : Okvita Wahyuni, S.S.T, M.M.

Kondensor merupakan salah satu jenis alat permesinan bantu yang berada diatas kapal yang berfungsi untuk mengubah suatu zat berupa uap air menjadi air, dan *auxiliary boiler* adalah suatu bejana/wadah yang di dalamnya berisi air atau fluida lain untuk dipanaskan. Keduanya merupakan permesinan bantu yang berfungsi penting dalam proses permesinan yang berhubungan dengan uap panas yang berada diatas kapal.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif yang menghasilkan data deskriptif berupa kata-kata yang tertulis dari orang-orang yang berkompeten pada bidangnya yang kemudian di analisa dengan metode USG. Dalam hal ini penulis mengumpulkan data berupa pendekatan terhadap subyek serta menggunakan data-data yang berhubungan dengan proses kondensat pada kondensor. Berdasarkan hasil penelitian selama praktek layar di MV. *Oriental Galaxy* pada kondensor ditemukan masalah dalam sistem kerjanya mulai dari dalam kondensor yang terdapat ada sumbatan karena kurang perawatannya strainer pada *sea chest* serta adanya kerusakan yang terjadi kepada *valve inlet*. Dalam menindak lanjuti permasalahan tersebut maka *3rd engineer* bertanggung jawab terhadap seluruh sistem yang berkaitan langsung dengan *steam* harus lebih aktif melaksanakan perawatan permesinan sesuai dengan PMS (*Planned Maintenance System*), menjalin komunikasi yang baik dengan perusahaan mengenai ketersediaan suku cadang yang ada pada kapal.

PMS merupakan salah satu cara yang efektif dalam pelaksanaan perawatan permesinan, dan dengan berkoordinasi yang baik dengan seluruh kru mesin agar memperoleh hasil yang diinginkan di atas kapal. Dengan berjalan dengan baik antara kinerja awak kapal serta dengan di dukunginya kinerja dari perusahaan berupa penyediaan suku cadang.

Kata Kunci : Kondensor, *Auxiliary boiler*, PMS.