

## ABSTRAKSI

**Hendi Arifianto**, 2017, NIT : 49124616.T, *Kurangnya Tekanan Udara Pada Auto Filter Backflush Yang Menghambat Proses Penyaringan Bahan Bakar Di MV. CAP INES*, Program Studi Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I : H.Rahyono,SP.1,MM,M.Mar.E, Pembimbing II : Capt.H.S.Sumardi,SH,MM,M.Mar

*Auto filter backflush* adalah *Filter* otomatis yang menyaring bahan bakar dari kotoran atau zat lain yang terkandung di dalam nya seperti pasir, air dan lain-lain sebelum bahan bakar tersebut didistribusikan ke mesin iduk kapal untuk pembakaran dengan memanfaatkan udara bertekanan dalam proses pembilasannya.

Kompresor udara sebagai penghasil udara bertekanan pengoptimalan dan perawatan kompresor udara sangat berpengaruh terhadap kebutuhan udara bertekanan maka harus mendapat perhatian lebih demi kelancaran pembilasan terhadap *Auto filter backflush*. Para masinis sebagai orang yang bertanggung jawab terhadap permesinan di atas kapal wajib melakukan tindakan optimalisasi terhadap fungsi *Auto filter backflush* dan kompresor udara agar kebutuhan akan udara bertekanan dapat terpenuhi dengan baik. Jika kompresor udara tidak mendapat perhatian lebih, maka akan terjadi gangguan atau kerusakan pada bagian-bagian tertentu dari kompresor seperti bocornya katup hisap dan tekan, bocornya kran-kran dan pipa udara keluar kompresor, serta rusaknya packing. Dari gangguan atau kerusakan tersebut akan berakibat menurunnya produksi dan kualitas udara bertekanan.

Oleh karena itu tindakan optimalisasi terhadap fungsi *Auto filter backflush* dan kompresor udara sangat mutlak diperlukan dengan metode perawatan secara konsisten dan perbaikan secara periodik, kondisi *Auto filter backflush* dan kompresor udara akan menjadi lebih baik serta dapat bekerja secara maksimal. Tindakan tersebut harus dilakukan dengan prosedur atau tata cara yang baik dan benar sesuai dengan *instruction manual book* yang ada agar tidak terjadi suatu kesalahan atau kekeliruan yang dapat menimbulkan proses penyaringan bahan bakar terhambat.

**Kata kunci** : *Auto filter backflush*, kompresor, perawatan.