

BAB IV PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari pembahasan makalah dapat disimpulkan bahwa :

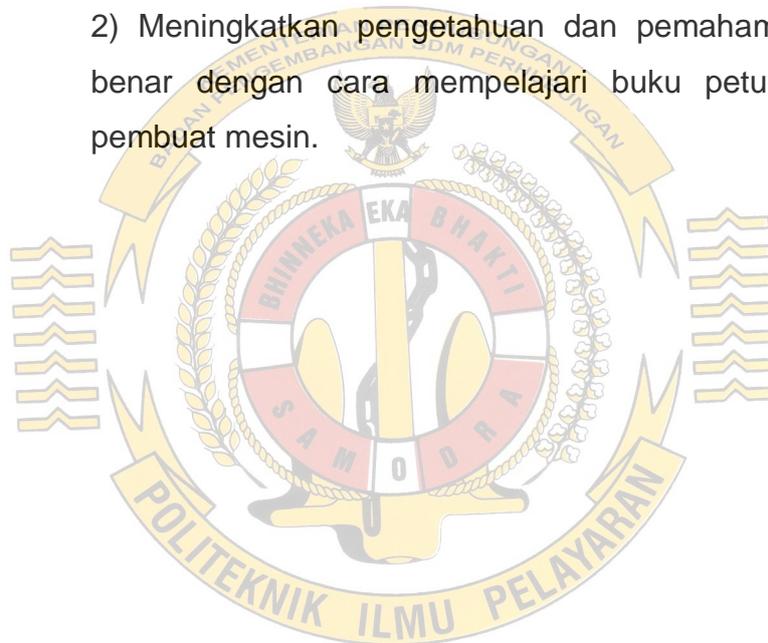
1. Terjadinya penyumbatan pada sistem pendingin disebabkan karena tidak berfungsinya katup ekspansi sehingga *freon* yang masuk dalam evaporator berkurang dan mengakibatkan berkurang pula tekanan yang masuk ke dalam komproser.
2. Kebocoran *freon* pada sistem pendingin disebabkan karena pada saat mesin pendingin bekerja, timbul suatu tekanan dalam pipa sistem yang akan mengakibatkan pipa menahan tekanan yang besar serta dikarenakan adanya getaran yang menjadi penyebab timbulnya gesekan antara pipa sistem dengan dudukannya.
3. Perawatan terhadap sistem mesin pendingin tidak optimal disebabkan karena perawatan berkala belum berjalan dengan optimal.
4. Rendahnya kepedulian masinis dalam merawat mesin pendingin disebabkan karena kurangnya jam kerja yang didapat masinis tersebut.

B. Saran-Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, saran-saran yang dapat penulis berikan untuk mempertahankan kinerja mesin pendingin di atas kapal adalah sebagai berikut:

1. a. 1) Dilakukan *defrosting* secara terjadwal
2) Dilakukan penyemprotan gas *nitrogen* kedalam sistem

- b. 1) Pemeriksaan kebocoran dari sistem pendingin secara terjadwal
- 2) Perbaiki kebocoran dengan pengelasan pada pipa sistem atau penggantian *nipple*
- 2. a. 1) Merencanakan kerja sesuai jadwal dan menyusun jadwal kerja dan perawatan sesuai dengan PMS.
- 2) Menjalankan perawatan yang sistematis dan *efficient*
- b. 1). Meningkatkan kinerja, tugas serta tanggung jawab dalam melaksanakan pekerjaan.
- 2) Meningkatkan pengetahuan dan pemahaman yang benar dengan cara mempelajari buku petunjuk dari pembuat mesin.



DAFTAR PUSTAKA

Arismunandar, Wiranto & Saito, Heito. (1995). ***Penyegaran Udara***.
Jakarta: Prandya Paramita.

Craig, Jean M. (2000). ***Refinement and Maintenance Refrigerating Machine***. Jersey: Mouton Lorraine.

Handoko K. (1987). ***Alat Kontrol Mesin Pendingin***. Jakarta: Erlangga.
Jakarta : PT Kawan Pustaka

Juni, Handoko. (2009). ***Merawat dan Memperbaiki Mesin Pendingin***,

Smith, David W. (2002). ***Marine Auxiliary Machinery***. London:
Butterworths.

_____, ***Buku Manual BITZER (H)CFC. (2005) Operation And Maintenance of Refrigeration Machine***. Germany