

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya tentang menurunnya daya kompresor pada sistem mesin pendingin di MT.Gamalama, sebagai bagian akhir dari skripsi ini penulis memberikan kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan masalah yang dibahas dalam skripsi.

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah didapatkan melalui penelitian dan pembahasan pada Bab sebelumnya, selanjutnya dianalisa dan ditinjau serta penulis membuat suatu simpulan sebagai faktor penyebab menurunnya daya kompresor pada sistem mesin pendingin adalah terdapat pada rusaknya bagian komponen kompresor. Komponen-komponen tersebut antara lain pada patahnya *ring piston*, terkikisnya *piston* dan ausnya *cylinder liner*. Rusaknya komponen komponen tersebut merupakan kurangnya perawatan pada sebuah sistem mesin pendingin yang tidak sesuai dengan *intruction manual book*. Upaya yang dilakukan untuk mengoptimalkan daya kompresor pada sistem mesin pendingin yaitu dengan melakukan perawatan-perawatn yang sesuai dengan *intruction manual book*. Seperti memeriksa berkala pada sistem mesin pendingin yaitu memeriksa harian pada jumlah *freon* yang dapat dilihat pada tabung *receiver*, melakukan pemeriksaan terhadap level minyak lumas yang berada pada kompresor, dan juga memeriksa tekanan minyak lumas.

B. SARAN

Mengingat pentingnya sistem pendingin dalam mengawetkan sebuah makanan maka perlu dilakukan perawatan pada bagian-bagian mesin pendingin khususnya pada bagian kompresor.

Dari kesimpulan diatas, maka penulis dapat menyampaikan beberapa saran yang dapat digunakan untuk mengatasi menurunnya daya kompresor pada sistem mesin pendingin.

Adapun saran yang dapat penulis berikan yaitu :

1. Melakukan perawatan pada kompresor mesin pendingin sesuai dengan *intruction manual book*, untuk mengurangi resiko terjadinya kerusakan pada komponen kompresor yang mengakibatkan menurunnya daya kompresor.
2. Melakukan perawatan pada semua instalasi pada sistem pendingin, khususnya pada kompresor. Mengamati secara rutin saat kompresor sedang beroperasi, agar kinerja kompresor dapat beroperasi dengan optimal untuk mengawetkan bahan makanan.
3. Masinis jaga harus memeriksa pada semua instalasi sistem mesin pendingin, untuk memastikan mesin pendingin beroperasi dengan optimal.
4. Perusahaan harus menyediakan spare part yang dibutuhkan oleh crew kapal guna merawat dan memperbaiki mesin pendingin sesuai *running hour*.