

BAB V

PENUTUP

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang didapatkan melalui penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, tentang kurang tercapainya suhu ruangan akomodasi di MT. Paluh Tabuan. Maka penulis membuat suatu kesimpulan penyebab timbulnya gangguan pada instalasi *air conditioner* yang berpengaruh pada suhu ruangan akomodasi.

Penyebab suhu ruangan akomodasi kurang optimal adalah:

1. Kurang optimalnya kinerja *oil separator*, hal ini terjadi karna penyempitan pipa balik untuk kembalinya minyak lumas ke *carter* dan tidak bekerjanya jarum yang terhubung dengan pelampung akibat dari kotoran yang menempel pada dinding pipa hal ini akan menyebabkan beredarnya minyak lumas jika tidak segera ditangani.
2. Kondensor kotor yang mengakibatkan proses kondensasi yang kurang optimal.
3. *Dryer* yang bermasalah, masalah pada *dryer* terjadi karna *filter* untuk menyaring kotoran sudah tidak layak pakai dan menurunnya kemampuan *silicagel* untuk menyerap air, hal tersebut dapat mengakibatkan kandungan air beredar dalam sistim dan akan mengakibatkan terjadinya bunga es yang bisa menghambat sirkulasi *freon* dalam sistim yang akan mengakibatkan suhu ruangan menjadi panas.

B. Saran

Sesuai permasalahan yang telah dibahas dalam skripsi ini, penulis ingin memberikan saran yang mungkin dapat bermanfaat untuk mengatasi permasalahan tersebut. Adapun saran yang ingin penulis berikan yaitu

1. Melakukan perawatan secara rutin terhadap *oil separator* sesuai aturan yang ada di dalam *instruction manual book* dan melakukan pemeriksaan secara rutin pada bagian dari *oil separator* sesuai dengan jam kerja pada *manual book*, serta melakukan pembongkaran pada *oil separator* dan membersihkan bagian-bagiannya.
2. Membersihkan kondensor secara berkala terutama saat kapal memasuki perairan yang banyak terdapat sampah dan lumpur.
3. Mengganti *filter* dan *silicagel* pada *dye* jika dirasa sudah tidak layak untuk digunakan.

