

## BAB V

### PENUTUP

Setelah melaksanakan identifikasi masalah dan dilakukan pembahasan terhadap data yang diperoleh, maka ditarik simpulan dan saran terhadap kurang optimalnya proses kondensasi pada *refrigerator*.

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan Penulis di kapal MT. Madonna Sun dan di PIP Semarang, dapat disimpulkan bahwa:

1. Faktor penyebab kurang optimalnya proses kondensasi pada *refrigerator* adalah kotoran pada pipa kondensor, pipa kondensor yang bocor, terjadi pengkristalan garam pada air laut, dan habisnya *zinc diode*.
2. Dampak yang muncul jika proses kondensasi *refrigerant* tidak sempurna adalah gas refrigeran tidak dapat berubah menjadi *liquid* seluruhnya, tekanan *refrigerant* didalam kondensor tinggi, kapasitas pendingin pada evaporator akan menurun, temperatur pada ruang pendingin tidak tercapai.
3. Upaya mengatasi faktor penyebab kurang optimalnya proses kondensasi pada *refrigerator* adalah melakukan kerja sama dengan pihak ketiga untuk mempermudah pengadaan *sparepart refrigerator* mesin gandum baik dalam bentuk pembiayaan maupun distribusi dan melakukan perjanjian kerja dengan penyewa atau operator kapal untuk pengadaan

perawatan dan perbaikan permesinan kapal yang sifatnya mendesak dan harus segera diperbaiki.

## B. Saran

Dari kesimpulan yang telah dipaparkan di atas maka Penulis memberikan saran yang berhubungan dengan permasalahan. Adapun saran-saran yang Penulis dapat sampaikan pada skripsi ini adalah :

1. Pembersihan teratur pada pipa-pipa di dalam kondensor untuk mencegah penyumbatan dan pembersihan pada saringan/filter pompa layanan air laut yang dapat mengganggu proses kondensasi *refrigerant* di dalam *refrigerator*.
2. Melakukan pengecekan teratur dan melakukan pemantauan pada seluruh indikator permesinan pendingin, sehingga jika terdapat keadaan tidak normal dapat segera di atasi dan diselesaikan sebelum bertambah parah.
3. Menjalin kerjasama dengan pihak ketiga untuk distribusi *sparepart* dan jadwal perbaikan kapal.