

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis data, dan pembahasan permasalahan yang telah diuraikan tentang identifikasi terjadinya bunga es pada *evaporator* mesin pendingin bahan makanan pada *refrigerant plant* dengan metode *SWOT* di MV Oriental Jade dengan menggunakan metode *SWOT*, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut::

1. Faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya bunga es pada *evaporator* mesin pendingin bahan makanan pada *refrigerant plant* yang sering terjadi di MV Oriental Jade yaitu terjadinya bunga es pada *evaporator* karena kurangnya penyetulan pada katup ekspansi dan kurangnya media pendingin *Freon* dalam system..
2. Pengaruh atau dampak kerja *evaporator* yang mengakibatkan terjadinya bunga es pada pendingin bahan makanan pada *refrigerant plant* yaitu, turunnya suhu ruangan pendingin, kompresor akan bekerja secara terus menerus dan banyak bahan makanan yang membusuk karena kompresor tidak bekerja dengan secara maksimal.
3. Upaya yang dilakukan agar suhu ruangan pendingin menjadi normal adalah Melakukan perawatan terhadap instalasi mesin pendingin, yaitu dengan sistem perawatan terencana ( *Planned Maintenance System*). Empat langkah dasar perawatan yang sesuai dengan manajemen perawatan adalah sebagai berikut: Perencanaan, pelaksanaan kerja, Pencatatan dan pelaporan,

Evaluasi dan revisi. Selain itu melakukan perawatan berencana sesuai dengan buku petunjuk operasional yaitu melakukan *defrosting* dan melakukan kembali penyetelan pada katup ekspansi dengan *instruction manual book* supaya pada tekanan menjadi normal.

## B. Saran

Berdasarkan dari kesimpulan yang sudah diuraikan dan diberikan solusi untuk pemecahannya, agar komponen mesin pendingin dapat bekerja dengan baik. Untuk itu, penulis akan memaparkan saran-sarannya sebagai berikut:

1. Masinis jaga atau masinis yang bertanggung jawab pada hari tertentu dalam menjaga dan mengoperasikan mesin pendingin sebaiknya dengan *instruction manual book* mesin pendingin dengan baik dan benar. Ketika terjadi gangguan hendaknya segera dapat langsung diatasi untuk mencegah kerusakan yang lebih fatal. Perawatan hendaknya dilakukan menurut jam kerja dan sesuai *instruction manual book*.
2. Disarankan agar pintu ruangan pendingin tidak terlalu sering dibuka tutup, untuk itu ketika sebelum masuk ruang pendingin sebaiknya dicatat dahulu bahan - bahan makanan apa saja akan diambil.
3. Pelaksanaan *defrost* (menghilangkan bunga es pada permukaan pipa *coil evaporator*) dilakukan secara berkala agar proses penyerapan panas dapat berlangsung baik, sehingga suhu ruang pendingin dapat selalu terjaga atau tercapai suhu normalnya untuk penyimpanan bahan makanan dan secara tidak langsung akan menunjang kelancaran pengoperasi kapal.

