

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis data, dan pembahasan permasalahan yang telah diuraikan tentang prioritas pencegahan terjadinya bunga es pada *evaporator refrigerator plant* di MV. Permata Caroline dengan metode *USG*, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Faktor prioritas yang menyebabkan terjadinya bunga - bunga es pada *evaporator refrigerator plant* dengan metode *USG* adalah :
 - a. Terlarutnya minyak lumas ke dalam *refrigerant*.
 - 1) Terjadi keausan pada ring *piston*, *piston* serta *cylinder liner*.
 - 2) Tidak optimalnya kinerja *oil separator*.
 - 3) Terlalu banyak minyak lumas dalam *compressor*.
 - b. Kesalahan penggunaan *refrigerator plant*.
 - 1) *Human error*.
 - 2) Rusaknya karet pintu ruang pendingin.
 - 3) Tidak ditutupnya *full drain* dengan *scrubber plug*.
2. Dampak dari faktor prioritas yang menyebabkan terjadinya bunga - bunga es pada *evaporator refrigerator plant* adalah :
 - a. Pendinginan atau pengawetan bahan makanan kurang maksimal.
 - b. Kerja *compressor* menjadi berat.

- c. Penambahan biaya untuk tambahan makanan.
 - d. Rusaknya komponen – komponen *refrigerator plant*.
3. Upaya yang di lakukan untuk pmengatasi terjadinya bunga – bunga ea pada *evaporator refrigerator plant* adalah :
- a. Melakukan pencegahan sesuai buku petunjuk oprasional *refrigerator plant*.
 - b. Melakukan perawatan dan perbaikan pada unit pendukung *evaporator* tersebut sesuai *manual book* dan sesuai dengan PMS.
 - c. Pengoprasian secara prosedural.

B. Saran

Berdasarkan dari permasalahan yang sudah diuraikan dan diberikan solusi untuk pemecahannya, agar komponen *evaporator refrigerator plant* dapat bekerja dengan baik. Untuk itu penulis akan memaparkan saran-sarannya sebagai berikut:

1. Perawatan dan perbaikan terhadap semua komponen *refrigartor* harus dilakukan sesuai dengan *instruction manual book* untuk mengantisipasi terjadi kerusakan secara dini.
2. Penulis menyarankan diadakannya penelitian oleh orang lain dengan tema atau permasalahan yang sama, namun dengan metode yang berbeda, sebagai pembanding dan menambah pengetahuan bagi pembaca.
3. Penulis juga memberikan saran, supaya diadakan penelitian dengan masalah dan metode yang sama, namun dengan jenis *evaporator refrigerator palnt*, waktu penelitian dan tempat penelitian yang berbeda, supaya dapat menambah ilmu pengetahuan dibidang *engineering*.