

ABSTRAKSI

Taufik rizqon, 50134951.2017. “*Identifikasi penyebab terjadinya bunga es pada evaporator di MV Oriental jade*”. Diploma IV, Teknik, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: H. Suwondo, MM, M, Mar.E dan II: Capt. Marihot Simanjuntak, MM

Refrigerant plant adalah mesin pendingin yang berfungsi untuk mengawetkan bahan makanan dengan cara menyimpan di dalam ruangan dingin yang harus dijaga suhunya disesuaikan dengan sifat bahan yang disimpan, agar bahan makanan selalu dalam kondisi segar. Adanya permasalahan pada *refrigerant plant* khususnya gangguan pada *evaporator* tersebut menyebabkan suhu dalam ruangan pendingin tidak normal atau menurun. Upaya yang dilakukan agar suhu ruangan pendingin menjadi normal yaitu melakukan perawatan dan perbaikan pada bagian-bagian *refrigerant plant* khususnya pada *evaporator* sesuai dengan prosedur yang benar dan sesuai manual book.

Mengapa bunga-bunga es muncul pada *evaporator* sehingga pendinginan pada ruangan tidak maksimal mengingat mesin pendingin memiliki fungsi penting. Dalam hal ini penulis menggunakan pendekatan metode *SWOT*, Faktor-faktor dari kekuatan (*strength*), kelemahan (*weakness*), peluang (*opportunities*) dan ancaman (*threats*) maka akan dapat dilihat bagaimana solusi untuk mengatasi faktor-faktor apakah yang menyebabkan turunnya kapasitas pada kompresor. Analisis *SWOT* dapat diterapkan dengan cara menganalisis dan memilah berbagai hal yang mempengaruhi keempat faktornya, kemudian menerapkannya dalam gambar matrik *SWOT*, dimana aplikasinya adalah bagaimana kekuatan (*strength*) mampu mengambil keuntungan (*advantage*) dari peluang (*opportunities*) yang ada, bagaimana cara mengatasi kelemahan (*weakness*) yang mencegah keuntungan (*advantage*) dari peluang (*opportunities*) yang ada, selanjutnya bagaimana kekuatan (*strength*) mampu menghadapi ancaman (*threats*) yang ada, dan terakhir adalah bagaimana cara mengatasi kelemahan (*weakness*) yang mampu membuat ancaman (*threats*) menjadi nyata atau menciptakan sebuah ancaman baru.

Dengan melaksanakan prosedur yang benar dan sesuai manual book dalam perawatan dan perbaikan pada mesin pendingin makanan (*refrigerant plant*). Diharapkan suhu ruangan pada ruangan pendingin makanan dapat tercapai atau normal kembali. Sehingga kegiatan pelayaran dapat berjalan dengan lancar dan perusahaan tidak mengalami kerugian yang disebabkan terganggunya operasional kapal. Pada akhir bagian skripsi penulis menyajikan kesimpulan dan saran.

Kata kunci : *evaporator, Refrigerant plant, SWOT*