

ABSTRAKSI

Purwadi, Hasim. 2018, NIT: 50134998.T, “ *Identifikasi Gangguan Proses Kondensasi Pada Refrigerator di MT. Madonna Sun* “Program Diploma IV, Teknik, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I:Edy Warsopurnomo. M. M., M. Mar. E. dan Pembimbing II: Capt. Eko Murdiyanto. M. Pd., M. Mar.

Fungsi dari mesin pendingin adalah untuk mengawetkan bahan makanan dengan cara dijaga suhunya sesuai dengan sifat bahan yang disimpan agar bahan makanan selalu dalam kondisi *fresh*/segar. Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui faktor penyebab kurang optimalnya proses kondensasi pada *refrigerator*, dampak jika proses kondensasi tidak sempurna, dan upaya mengatasi faktor penyebab kurang optimalnya proses kondensasi pada *refrigerator*.

Metode penelitian yang penulis gunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah metode penelitian deskriptif kualitatif dan penulis menggunakan metode *SWOT* sebagai teknik analisis data.dengan mengidentifikasi kekuatan (*strenghts*), kelemahan (*weaknesses*), peluang (*opportunities*), serta ancaman (*threats*) dari lingkungan secara sistematis untuk merumuskan strategi yang akan diambil.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis, 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*. Upaya untuk mengatasi penyebab kurang optimalnya proses kondensasi pada *refrigerator* adalah melakukan kerja sama dengan pihak ketiga untuk mempermudah pengadaan *sparepart refrigerator* mesin gandrum 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.

Kata kunci: *Refrigerant*, Kondensasi, *SWOT*.