

ABSTRAKSI

Tulus Eka Samudera, NIT. 50135042.T, 2018 “ *Identifikasi kerja kondensor terhadap turunnya suhu ruangan bahan makanan pada sistem refrigerant plant di MV. Clipper Brilliance*”, Program Diploma IV, Teknika, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Drs. Darjono, M.Eng. dan Pembimbing II: Febria Surjaman, MT.

Mesin pendingin adalah suatu rangkaian-rangkaian permesinan bantu yang mampu bekerja untuk menghasilkan suhu atau temperature dingin. *Refrigerator* mempunyai 4 komponen utama yaitu *Compresor*, *Condenser*, *Expansi Valve*, dan *Evaporatore*. *Refrigerator* sendiri memiliki peranan yang sangat penting yaitu mengawetkan bahan makanan agar dapat bertahan lebih lama.

Metode yang digunakan adalah metode *SWOT*. Metode untuk menentukan prioritas masalah yang ada. Adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah factor apa yang mengakibatkan lambatnya kondensasi freon pada kondensor, upaya untuk memperlancar terjadinya kondensasi freon pada kondensor.

Dari hasil penelitian ini disimpulkan bahwa penyebab lambatnya kondensasi freon pada kondensor adalah terjadinya endapan pada pipa-pipa kondensor dan adanya udara dalam kondensor. Upaya yang dilakukan adalah dengan melakukan pembersihan terhadap pipa-pipa kondensor dan menghilangkan udara dalam kondensor, serta menambah freon pada instalasi.

Kata Kunci : *Refrigerator*, Kondensor, *SWOT*.

