

## ABSTRAK

**Muhammad Awaluddin Khoir**, 50134913.T, 2018, “*Analisa penyebab penurunan kinerja kompresor terhadap mesin pendingin di MV.Energy Prosperity dengan menggunakan metode SWOT*”, Program Diploma IV, Teknika, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Dwi Prasetro, M.M, M.Mar.E, MM, M.Mar.E dan Pembimbing II: Dodik Widarbowo, M.T, M.Mar.

Pelayaran akan dapat mencapai tujuannya dengan aman dan selamat apabila bahan makanan tercukupi dengan baik, bahan makanan adalah bahan utama yang harus diperhatikan keberadaannya. Untuk menjaga kualitas dan kuantitas bahan makanan di atas kapal, salah satunya dapat menggunakan sistem pendinginan makanan. Refrigerator adalah mesin yang berfungsi untuk mendinginkan dan mengawetkan bahan makanan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk dapat mengetahui apa saja yang mempengaruhi penurunan kinerja kompresor terhadap mesin pendingin di MV.Energy Prosperity dengan menggunakan metode SWOT yang menghasilkan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi penurunan kinerja kompresor ketika kompresor beroperasi dan berhenti terlalu sering, menurunnya tekanan kompresi dan juga tekanan isap terlalu rendah. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode kualitatif deskriptif dengan memakai sub aplikasi penulis membatasi faktor-faktor yang dapat mempengaruhi menurunnya kinerja kompresor terhadap mesin pendingin.

Setelah penulis melakukan pengamatan dari faktor-faktor diatas dapat penulis sampaikan sebagai berikut. Pengaruh menurunnya kinerja kompresor pada mesin pendingin adalah menurunnya tekanan kompresi pada kompresor terjadi karena patahnya ring piston dan ausnya dinding *cylinder liner* dapat menyebabkan tekanan kompresi menurun. Sehingga diperlukan adanya perawatan yang rutin dan terencana dengan baik agar proses tekanan kompresi sempurna. Dan diharapkan skripsi ini berguna bagi para sistem kompresi pada kompresor jika terjadi kerusakan.

**Kata kunci** : Kompresor, *SWOT*, mesin pendingin.