

ABSTRAKSI

Toyib Ardani, NIT. 50135010 T, 2018, “ Analisis Terjadinya Korosi Pada *Intercooler Diesel Generator* di Kapal MV. Oriental Mutiara”, Progam Diploma IV, Technical, Merchant Marine Semarang, Pembimbing I: Dr. A. Agus Tjahjono, M.M, M.Mar.E., dan Pembimbing II: Dodik Widarbowo, MT.

Untuk mengoperasikan kapal sesuai dengan prosedur dan keamanan awak kapal dan muatan, maka di perlukan berbagai pelatihan dan pendidikan dalam pengoperasian kapal. *Diesel Generator* dalam kapal merupakan peranan sangat penting guna menunjang kelancaran operasi kapal tersebut. Salah satu penunjang utama dalam operasi *Diesel Generator* adalah *Intercooler*, yang berfungsi untuk mendinginkan udara yang digunakan dalam proses *internal combustion*, karena apabila terjadi tidak kesesuaian pada *Intercooler* dapat mengurangi kinerja *Diesel Generator* (Lilly,1984:2/35). Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui penyebab terjadinya korosi pada *Intercooler Diesel Generator* di Kapal MV. Oriental Mutiara.

Didalam landasan teoritis memuat beberapa hal diantaranya mengenai pengertian *Intercooler* dan korosi. Sesuai kaidah ilmiah dalam penulisan skripsi ini menggunakan metode kualitatif dengan analisis SWOT, dimana metode pengumpulan data yaitu dengan wawancara, observasi, kuesioner, dan studi kepustakaan.

Kesimpulan dari hasil penelitian selama penulis praktek di atas kapal, penulis menemukan penyebab terjadinya korosi pada *Intercooler Diesel Generator* yaitu karena *zinc anode* yang telah habis, kadar garam air laut tinggi, tersumbatnya pipa pendingin oleh sampah dan lumpur sehingga mengakibatkan suhu menjadi tinggi. Dampak korosi pada *Intercooler Diesel Generator* yaitu patahnya baut prngikat pada *Intercooler*, temperatur udara meningkat dan *Diesel Generator* Menjadi *slow down* dan strategi dalam mengatasi korosi pada *Intercooler Diesel Generator* yaitu melakukan pergantian *zinc anode* setiap 5.000 jam, pembersihan rutin sampah atau lumpur pada pipa pendingin dan perjanjian kerjsa sama dengan pihak ketiga sebagai distributor suku cadang maupun pembiayaan suku cadang.

Kata kunci: *Intercooler*, Korosi, SWOT.