

ABSTRAK

Agus Tri Handoko, 2018, NIT: 50134925. T, “*Analisis Korosi Pada Ruang Bakar Inert Gas Generator Pada MT.Sambu*”, Skripsi Teknik, Program Diploma Program IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing pembimbing I Dwi Prasetyo, MM, M.Mar.E II: Nur Rohmah, S.E., M.M.

Inert gas generator adalah sebuah perangkat mirip dengan *boiler*, dimana bahan bakar dibakar untuk membuat gas buang yang mengandung oksigen kurang dari 5%. Kerusakan pada ruang bakar *inert gas generator* yang di sebabkan oleh beberapa jenis korosi diantaranya, (1) *intergranular corrosion*, (2) *crevice corrosion*, (3) *pitting corrosion* (4) korosi erosi. di MT. Sambu di sebabkan oleh faktor korosi *intergranular corrosion* sehingga ruang bakar mengalami perubahan bentuk (berlubang) yang mengakibatkan air laut sebagai media pendingin dinding *scrubber* masuk kedalam ruang pembakaran sehingga tidak terjadi pembakaran di dalam ruang bakar *inert gas generator*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor apa saja yang menyebabkan terjadinya korosi pada ruang bakar inert gas generator pada MT. Sambu dan untuk mengetahui upaya apa yang di lakukan agar ruang bakar pada *inert gas generator* tidak cepat terkena korosi pada MT. Sambu.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan menggunakan teknik analisa data *Strengths, Weaknesses, Opportunities, dan Threats* (SWOT) yaitu identifikasi berbagai faktor secara sistematis untuk merumuskan strategi. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, observasi, dokumentasi, dengan mengamati pada saat *overhaul* di MT. Sambu

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa faktor yang menyebabkan korosi pada ruang bakar inert gas generator pada MT. Sambu adalah *valve flushing* air tawar rusak dan tekanan air pendingin *jacket cooling* kurang. Upaya yang dilakukan agar ruang bakar pada *inert gas generator* agar tidak cepat terkena korosi pada MT. Sambu adalah dengan melakukan perawatan berkala pada *valve flushing* air tawar dan melakukan perawatan berkala pada *scrubber pump*.

Kata kunci: Korosi, *Inert Gas Generator*, Ruang Bakar