

ABSTRAKSI

Prastya, 2018, NIT: 50135036.T, “*Analisis kerusakan connecting rod pada engine diesel generator di MT. Sindang*”, penelitian Program Studi Teknika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, pembimbing I: Dwi Prasetyo, M.M., M.Mar.E., Pembimbing II: Nur Rohmah, S.E., M.M.

Salah satu mesin atau peralatan yang sangat penting di kapal adalah *engine diesel generator*. Kalau terjadi kerusakan pada komponen-komponen pada *engine diesel generator* akan sangat mengganggu kinerja *engine diesel generator* karena mesin tersebut berfungsi sebagai sumber listrik di kapal. Kerusakan *engine diesel generator* di MT. Sindang diakibatkan oleh kerusakan pada *connecting rod* sehingga terjadi *blackout* akibat mesin mati dan mengganggu kegiatan operasional kapal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor apa saja yang menyebabkan terjadinya kerusakan *connecting rod* pada *engine diesel generator* di MT. Sindang, untuk mengetahui dampak apa yang terjadi dari kerusakan *connecting rod* pada *engine diesel generator* di MT. Sindang, dan upaya apa yang harus dilakukan untuk mencegah kerusakan *connecting rod* pada *engine diesel generator* di MT. Sindang.

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 pemecahan masalah. Teknik pengumpulan datanya menggunakan teknik angket/kuisisioner (*questionnaire*), wawancara, pengamatan (*observation*), dokumentasi dan studi pustaka.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa faktor yang menyebabkan kerusakan *connecting rod* pada *engine diesel generator* di MT. Sindang adalah terjadinya *overspeed* dan kelelahan bahan pada *connecting rod*. Dampak yang terjadi akibat kerusakan *connecting rod* pada *engine diesel generator* di MT. Sindang adalah timbulnya getaran dan suara kasar pada *engine diesel generator*, penurunan tenaga *engine diesel generator*, dan rusaknya komponen-komponen lain. Dan cara mengantisipasi kerusakan *connecting rod* pada *engine diesel generator* di MT. Sindang adalah mengoptimalkan *safety device*, dan tersedianya *spare part* di atas kapal.

Kata kunci: *connecting rod, engine diesel generator*