

ABSTRAKSI

Rizal Fahri, 2018, NIT: 50134948.T, “*Identifikasi Gangguan Pada Pompa Pemadam Kebakaran di MV. MERATUS MAMIRI*”, Skripsi Program Studi Teknik, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: H. Suwondo, M.M, M.Mar.E., Pembimbing II: Irma Shinta Dewi, M.Pd.

Dalam mencegah terjadinya kebakaran sebagai salah satu penyebab kecelakaan dikapal maka kapal harus dilengkapi dengan system dan peralatan pemadam kebakaran yang mampu mengatasi masalah kebakaran secara efektif. Pompa pemadam kebakaran darurat digunakan untuk mengatasi keadaan di atas yang dipasang secara terpisah dari ruang mesin dan instalasinya tersambung dengan instalasi utama. Namun di kapal MV. Meratus Mamiri, kinerja pompa tidak berjalan efektif ketika melakukan latihan *dreal*, akibat gangguan-gangguan yang terjadi pada komponen pompa sehingga dapat mempengaruhi kinerja dari pompa.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Strength, Opportunity, Weakness, Threat* (SWOT), yaitu salah satu metode untuk mengerucutkan faktor-faktor penyebab terjadinya kerusakan dengan cara menentukan bobot faktor, dukungan, dan perbandingan urgensi, yang selanjutnya dirincikan pada tabel ringkasan nilai untuk acuan membuat matriks peta organisasi. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, dokumentasi dan studi kepustakaan secara langsung terhadap subyek yang berhubungan dengan pompa pemadam.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis, dapat disimpulkan bahwa gangguan yang terjadi pada pompa yang menyebabkan pompa tidak berjalan efektif, oleh dua faktor, yaitu 1) kerusakan pada komponen pompa, rusaknya *impeller* pada pompa. 2) Masih terdapat udara pada pompa. Dampak yang ditimbulkan dari faktor permasalahan tersebut yaitu menurunnya tekanan pada pompa, yang dapat mengganggu jalannya pengoperasian permesinan tersebut. Untuk mengatasi faktor-faktor tersebut dapat dilakukan dengan mengganti komponen yang rusak dengan *spare part* yang baru, pengoperasian yang benar sesuai prosedur yang ada dan perawatan dan pengecekan yang berkala terhadap sistim air laut pada pompa pemadam kebakaran dan terutama pengecekan terhadap komponen pompa.

Kata kunci : Identifikasi pada *fire pump, Impeller, SWOT*