

ABSTRAKSI

Prananda Eka Nurviantoni, 2018, NIT : 51145419.T. “*Analisis Kerusakan Pada Bilge Pump Untuk kelancaran Cleaning Palka di MV. KT 02*”, skripsi Program Studi Teknika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Drs. Edy Warsopurnomo, MM, M.Mar.E. Pembimbing II: Capt. Dwi Antoro, MM, M.Mar.

Pompa *Bilge Palka* adalah pesawat bantu di kapal dimana pompa ini digunakan sebagai pembersih *bilge palka* hasil dari *cleaning palka*, mengingat pentingnya peranan pompa ini maka diperlukan perawatan sesuai prosedur agar kerja dari pompa *bilge palka* ini berjalan dengan optimal.

Dalam pemaparan Skripsi ini, agar lebih terarah dan terfokus yang lebih detail, maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut: Faktor apa yang mempengaruhi kerusakan pada *bilge pump* terhadap proses *cleaning* di kapal MV.KT 02 dan Upaya apa yang harus dilakukan supaya *bilge pump* bekerja dengan sempurna sehingga proses *cleaning tank* berjalan dengan lancar.

Perumusan tersebut diatas agar lebih selektif, berjenjang serta sesuai dengan makna, maka penulis menggunakan metode *fishbone* dan *Fault Tree Analysis*. Dengan menggunakan gabungan dua metode tersebut dapat mencari penyebab suatu masalah yang terjadi dan mengetahui akar dari permasalahan yang terjadi. Bearing pada ujung rusak atau aus, *shaft* pompa rusak dan pemberian grease yang kurang. Pada saat pembahasan masalah, muncul ide sebagai upaya dalam menyelesaikan permasalahan yang terjadi.

Selalu melakukan perawatan secara terencana dan terjadwal sesuai dengan yang tertulis didalam *instruction manual book*, agar melakukan pengecekan dan perawatan sesuai jadwal.

Kata kunci : pompa *bilge palka*, *bearing*, *fishbone*, *Fault Tree Analysis*