

## ABSTRAKSI

**Adhadi Pranoto**, NIT. 51145306.T, 2018 “*Identifikasi terjadinya kebocoran pada high pressure pipe steering gear di Kapal MT. As Marine Mpat*”, Program Diploma IV, Teknika, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Nasri, M T.M. Mar.E dan Pembimbing II: Capt.\_Suherman. M.Mar.

*Steering gear* merupakan salah satu sistem permesinan bantu yang digunakan untuk sistem kemudi kapal untuk menjaga pengoperasian kapal tetap berjalan lancar ketika kapal melakukan pergerakan dari titik awal menuju ketitik akhir dari sebuah pelabuhan. Latar belakang penulisan skripsi ini adalah *Identifikasi terjadinya kebocoran pada high pressure pipe steering gear di kapal MT. As Marine Mpat*, sehingga mengalami kebocoran pada pipa hidrolik. Rumusan masalah pada penelitian ini adalah Apa saja dampak dan resiko yang dapat di timbulkan dari kebocoran minyak hidrolik pada hidrolik stering gear, dan bagaimana upaya menangani kebocoran pada minyak hidrolik stering gear.

Metode yang digunakan oleh penulis adalah metodologi penelitian deskriptif dengan metode *Fishbone* dan *Fault Tree Analysis*. *Fishbone* digunakan untuk mengekspos faktor-faktor yang menjadi penyebab terjadinya kebocoran pada *high pressure pipe* stering gear. Dan FTA adalah untuk menemukan akar penyebab dan upaya untuk menganalisa masalah. Berdasarka hasil penelitian yang dilakukan selama praktek berlayar di kapal MT. As Marine Mpat oleh peneliti mengenai penyebab terjadinya kebocoran pada *high pressure pipe hidrolik stering gear* misalnya kelembaban pada pipa, kebocoran pada sambungan pipa dan korosi pada pipa dapat terjadinya kebocoran pada minyak hidrolik stering gear. Kemudian upaya penyebab tersebut dilakukan penindakan seperti memperbaiki kebocoran pada pipa *high pressure stering gear*.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat kebocoran pada pipa *high pressure* stering gear dikapal MT. As Marine Mpat. Karena kurangnya perawatan terjadi kelembaban pada pipa, kebocoran pada sambungan pipa dan korosi. Sehingga daun kemudi beroperasi tidak normal.

**Kata kunci** : *high pressure pipe steering gear*.