

## ABSTRAKSI

**Ario Wahyu Hendrianto**, 2018, NIT : 50134864.N, “*Penanggulangan Pecahnya Pipa Hidrolik Pada Saat Membuka Hatch Cover Di Kapal Mv. Karunia*”, skripsi Program Studi Nautika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Capt. Agus Hadi Purwantomo, M.Mar, Pembimbing II: Tony Santiko, S.ST, M.Si.

Pipa hidrolik merupakan pipa khusus yang di rancang untuk dapat menahan tekanan tinggi yang berasal dari *power winch*, yang di peruntukkan untuk mengangkat jack untuk mengangkat *hatch cover*. Guna pelaksanaan proses bongkar muat. Adanya pipa hidrolik yang kurang akan perawatan yang detil, maka menyebabkan pecahnya pipa hidrolik yang ada di deck, sehingga menghambat proses bongkar muat, dan memakan banyak waktu untuk memperbaikinya. Penanganan khusus untuk pipa hidrolik sangat penting untuk mencegah hal-hal yang tidak di inginkan terjadi di saat yang riskan khususnya pada saat bongkar muat.

Melihat pentingnya perawatan yang detil dalam merawat pipa hidrolik, maka di adakan suatu rangkaian yang dapat menanggulangi pecahnya pipa hidrolik tersebut. Dalam hal ini penulis menggunakan metode diskriptif kualitatif untuk menggambarkan dan menguraikan objek yang diteliti. Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang telah diperoleh dan dianalisa untuk dihubungkan dengan teori-teori yang ada untuk diambil kesimpulan yang logis.

Dari hasil penelitian di temukan beberapa faktor yang dapat menyebabkan pipa hidrolik pecah pada waktu yang tidak terduga. Antara lain di karenakan keropos atau karat pada pipa hidrolik yang di sebabkan karena kurang detailnya perawatan dan kurangnya *stock spare part*. Dan upaya yang harus di lakukan agar pipa hidrolik tidak pecah adalah dengan cara perawatan yang maksimal dan mendetail, serta pengecekan secara berkala dan pengecekan sebelum dan sesudah penggunaan.

Dengan pengambilan kesimpulan yang di dapat dari beberapa penelitian yang di lakukan oleh penulis, di harapkan sistem perawatan yang di lakukan dapat menanggulangi resiko pecahnya pipa hidrolik yang dapat terjadi tak terduga. Sehingga proses buka dan tutup *hatch cover* dapat berfungsi dengan baik, dan proses bongkar muat dapat berjalan dengan lancar tanpa hambatan.

Kata kunci: Pipa hidrolik, *hatch cover*, proses bongkar muat, diskriptif kualitatif