

ABSTRAKSI

Johan Markus Valentino Siregar, 2018, NIT:51145122.N, “Analisis Distribusi Muat dan Bongkar Muatan *solar* di MT. Sinar Emas”, skripsi Program Studi Nautika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Dr. Capt. Suwiyadi, M.Pd., M.Mar, Pembimbing II: H.Mustholiq, MM

Tujuan utama dalam pelayaran adalah mendistribusikan proses bongkar muat muatan solar di MT. Sinar Emas. Dalam mencapai tujuan tersebut dapat ditentukan dari persiapan-persiapan yang dilakukan untuk mendistribusikan muatan avtur, besar jumlah muatan yang dimuat dan dibongkar, dan perhitungan perbedaan jumlah muatan avtur yang dibongkar.

Metode yang digunakan oleh peneliti untuk mengatasi masalah adalah metode kuantitatif dengan metode analisis data *Fishbone* dan *Fault Tree Analysis (FTA)* untuk menentukan masalah prioritas saat mendistribusikan bongkar muat muatan solar sehingga Anda bisa menemukan pemecahan masalah tersebut.

Dari perhitungan prioritas masalah, distribusi yang paling berpengaruh dalam proses bongkar muat. Sumber data dari penelitian ini bersal dari hasil observasi penanganan muatan diatas kapal selama periode April 2017 sampai Agustus 2017, kemudian diolah menggunakan *Microsoft excel*.

Hasil penelitian menunjukkan: persiapan-persiapan yang dilakukan dengan melakukan persiapan, perencanaan, komunikasi, pelaksanaan, dan evaluasi. Besar muatan *solar* yang dimuat dan dibongkar kapal MT. Sinar Emas berbeda jumlahnya di setiap pelabuhan bongkar karena berdasarkan jumlah muatan yang dibutuhkan, keadaan tangki, pipa muatan, penguapan serta adanya kebocoran.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada setiap pelabuhan dan daerah tingkat membutuhkan muatan *solar* yang berbeda-beda dengan proses yang sama serta kecepatan waktu bongkar di setiap pelabuhan juga berbeda-beda.

Kata kunci: Analisis, Distribusi, Muat, Bongkar, *Solar*