

## ABSTRAKSI

**Miftahul Huda**, 2018, NIT: 51145449.T, “*Analisis Pengaruh Gear motor Crane Terhadap Kelancaran Bongkar Muat (Dengan Metode spss) Dan Strategi Optimalisasi Bongkar Muat Di MV. Pan clover (dengan metode swot)*”, skripsi Program Studi Teknika, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Dr. A.Agus Tjahjono, MM., M.Mar.E Pembimbing II: Capt. Dwi Antoro, MM, M,Mar.

*Crane* adalah suatu pesawat bantu yang berada di atas kapal yang berfungsi sebagai media memindahkan barang dan menurunkan dan menaikkan dari atas kapal kedermaga atau dari dermaga ke kapal. Dan *crane* digerakkan oleh motor listrik dan diteruskan dengan menggunakan hidrolik sebagai mekanisme yang bekerja menggunakan hukum pascal dimana *crane* dapat mengangkat beban yang berat dengan menggunakan penggerak (*actuator*) yang kecil dengan media *oil hidrolik* yang bertekanan tinggi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui penyebab serta dampak kurangnya perawatan terhadap *gear motor crane* untuk proses penunjang kelancaran bongkar muat dengan metode SPSS dan SWOT.

Hasil penelitian menunjukkan Nilai koefisien korelasi  $X_1$  sebesar 0,270 sehingga pengaruh *gear motor crane* berpengaruh positif terhadap terhadap kelancaran bongkar muat sebesar 27,0%. Dapat disimpulkan bahwa *gear motor crane* berpengaruh terhadap kelancaran bongkar muat adalah lemah. Nilai koefisien korelasi  $X_2$  sebesar 0,319 sehingga perawatan crane berpengaruh positif terhadap kelancaran bongkar muat sebesar 31,9%. Dapat disimpulkan bahwa perawatan crane berpengaruh terhadap kelancaran bongkar muat adalah sedang. Nilai koefisien korelasi  $X_1$  dan  $X_2$  menunjukkan bahwa besarnya nilai koefisien determinasi yang ditunjukkan oleh nilai Adjusted R Square mempunyai nilai sebesar 0,820, hal ini berarti bahwa variabel gear motor crane mampu dijelaskan oleh perawatan crane kelancaran bongkar muat 82,0% sedangkan sisanya dijelaskan oleh faktor lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa gear motor crane dan perawatan crane terhadap kelancaran bongkar muat adalah sangat kuat. Strategi dalam mengoptimalkan kelancaran bongkar muat di MV. Pan Clover, yaitu perawatan secara berkala dan pengecekan secara rutin.

**Kata kunci:** *Gear motor crane*, perawatan *crane*, kelancaran bongkar muat.