

ABSTRAK

Hendra Wirawan, 51145412. T, 2018, “**Pengaruh kualitas dan strategi optimalisasi minyak lumas dan perawatan *bearing* terhadap kinerja *crankshaft* mesin induk MV. Armada Serasi (studi kasus terhadap Taruna semester VIII PIP Semarang tahun 2018**”, Program Studi Teknik, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Dr . A. Agus Tjahjono, MM, M.Mar.E., Pembimbing II: Budi Joko Raharjo,MM.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas minyak lumas yang baik dan perawatan *bearing* sesuai prosedur pada kinerja *crankshaft* Mesin Induk dan untuk menentukan strategi optimalisasi kinerja *crankshaft* di MV. Armada Serasi.

Metode penelitian yang digunakan peneliti dalam menyampaikan masalah adalah metode regresi dan dengan menghasilkan data kuantitatif untuk menggambarkan dan menguraikan objek yang diteliti, dengan teknik pengumpulan data berdasarkan angket dengan menggunakan skala *likert* dan dokumentasi. Peneliti menggunakan uji validitas, uji reabilitas, uji normalitas, uji heterokedatitas, uji multikolinieritas. Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi sederhana, regresi ganda dan SWOT.

Hasil penelitian menunjukkan (1) Nilai koefisien regresi X_1 sebesar 0,385 sehingga kualitas minyak lumas berpengaruh positif terhadap kinerja *crankshaft* sebesar 38,5% dan bersifat lemah (2) Nilai koefisien regresi X_2 sebesar 0,322 sehingga perawatan *bearing* berpengaruh positif terhadap kinerja *crankshaft* sebesar 32% bersifat lemah (3) Nilai koefisien regresi X_1 dan X_2 menunjukkan bahwa besarnya nilai koefisien determinasi yang ditunjukkan oleh nilai Adjusted R Square mempunyai nilai sebesar 0,431, hal ini berarti bahwa variabel kinerja *crankshaft* mampu dijelaskan oleh kualitas minyak lumas dan perawatan *bearing* sebesar 43% dan bersifat sedang sedangkan sisanya dijelaskan oleh faktor lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini (4) Dari hasil SWOT menghasilkan posisi kinerja *crankshaft* pada kuadran II yaitu *Diversifikasi* dengan strategi yaitu kerja sama yang baik antara Perwira dan Anak Buah Kapal dalam pemeriksaan *crankshaft* secara rutin dan Penyediaan minyak lumas yang sesuai spesifikasinya

Kata kunci: kualitas minyak lumas, perawatan *bearing*, kinerja *crankshaft*.

‘Influence quality and lubricating oil optimisation strategy and maintenance bearing about main engine crankshaft performance MV. Armada Serasi (case study about Taruna semester VIII PIP Semarang tahun 2018)’

