

## ABSTRAKSI

Angger Pradana 49124593 T. *Identifikasi Kerusakan CPP di MV. MAREN: Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang 2017*. Pembimbing (I) F. Pambudi Widiatmaka S.T., M.T., (II) Capt. Sidrotul Muntaha, M.Si, M.Mar

CPP adalah bagian dari kapal yang berfungsi menggerakkan kapal. Terdiri dari daun propeller yang bertindak sebagai media yang digunakan untuk kapal bergerak. CPP bergerak mengikuti putaran dari M/E. Cpp bergerak berdasarkan perintah telegraph yang memberikan perintah kepada cpp untuk memutar daun propeller dari 0\* sampai 360\*. CPP berkerja dengan memutar daun propeller menyesuaikan dari RPM yang di hasilkan M/E sesuai dengan ketentuan yang di tetapkan oleh pabrik, dan untuk memutar daun propeller ini pompa menekan minyak didalam gear box untk menggerakkan *tail shaft/ ass cpp* dengan ketentuan tekanan minyak yang telah di tentukan oleh pabrik. Jika CPP mengalami penurunan kerja atau kerusakan maka akan mengakibatkan terhambatnya gerakan kapal dan menyebabkan kapal berhenti operasi hal ini sangat merugikan perusahaan pelayaran, keselamatan crew kapal dan lalu lintas pelayaran

Faktor – faktor yang menyebabkan menyebabkan kerusakan cpp pompa hydraulic, viskositas minyak hydraulic, filter oli, servo motor dan kurangnya perawatan. Sebagai mana fungsi pompa hydraulic dan minyak hydraulic adalah menggerakkan *tail shaft* maju mundur (horizontal) sehingga daun propeller dapat berotasi sesuai perintah kecepatan yang dibutuhkan, dan filter oli berguna untuok menjaga kerja dari pompa hydraulic dan minyak hydraulic. Servo motor yang mengalami kerusakan mampu membuat cpp tidak dapat berkerja secara optimal dikarenakan sinyal penerima dan pemberi tidak berkerja, timer yang tidak optimal membuat cpp yang telambat beroperasi dan supply power yang memadai

Oleh karena itu perawatan pompa hydraulic, viskositas minyak hydraulic, filter oli, servo motor yang teratur dan sistematis adalah sangat mutlak diperlukan pada CPP dan untuk menjaga kerja CPP maka perlu dilakukan perawatan atau pemeliharaan terhadap komponen-komponen yang semua itu akan penulis bahas pada skripsi ini

Kata kunci : CPP. Servo motor, pompa, perawatan kerja, power supply