

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, analisis data, dan pembahasan permasalahan yang telah diuraikan tentang analisa pengaruh perawatan pompa pendingin air laut terhadap kerja mesin induk di kapal MT. Sungai Gerong dengan metode *fault tree analysis*, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Adapun faktor-faktor yang menyebabkan pompa tidak bekerja dengan optimal adalah kurangnya isapan dan tekanan pada pompa, menurunnya kerja pompa, mechanical seal bermasalah.
2. Pengaruh atau dampak yang terjadi pada mesin induk apabila pompa pendingin air laut tidak dirawat dengan baik yaitu :
 - a. Temperatur mesin induk tinggi.
 - b. Putaran mesin induk turun secara otomatis (*slow-down*).
 - c. Pemuaihan bahan karena terkena panas berlebihan.
3. Manfaat apa yang didapat dari perawatan pompa pendingin air laut terhadap kinerja mesin induk adalah :
 - a. Temperatur mesin induk normal.
 - b. Pompa dapat bekerja dengan optimal
 - c. Mengatasi kebocoran pada pompa.

B. Saran

Berdasarkan dari permasalahan yang sudah diuraikan dan diberikan solusi untuk pemecahannya, agar pompa dapat bekerja dengan normal dan mesin induk dapat beroperasi dengan optimal. Untuk itu penulis akan memaparkan saran-sarannya sebagai berikut :

1. Disarankan untuk para masinis di atas kapal untuk melakukan pengecekan terhadap pompa pendingin air laut sebelum digunakan. Pastikan pompa bekerja dengan normal, tidak ada kerusakan dan kebocoran pada pompa
2. Perlu adanya tindakan yang cepat untuk menanggulangi dampak yang ditimbulkan akibat pompa pendingin yang tidak beroperasi dengan baik ,paling utama adalah siapkan pompa pendingin air laut cadangan dalam posisi stand-by agar pendinginan pada mesin induk tidak kurang dan kerusakan komponen pada mesin induk dapat diminimalisir.
3. Perlu adanya perawatan menurut *plan maintenance system* dengan baik dan benar secara berkala. Lakukan upaya perbaikan dengan tetap memperhatikan keselamatan kerja para awak kapal agar terhindar dari kecelakaan kerja yang tidak diinginkan. Lakukan perawatan secara berkala pada pompa, dan adakan pengecekan pada komponen-komponen pompa serta komponen-komponen pada elektrik motor sebagai penggerak utama pompa.