

BAB V

PENUTUP

SIMPULAN DAN SARAN

A. SIMPULAN

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisa data yang telah dilakukan di kapal MV. PAN MARGARET. Penulis menguraikan beberapa permasalahan yang muncul serta pembahasan yang berkaitan dengan perawatan diesel generator dalam menunjang kelancaran pengoperasian kapal maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penyaluran bahan bakar yang kurang optimal dapat menyebabkan suhu gas buang tidak bisa *diadjust*, yang semua hal tersebut dapat berpengaruh terhadap kerja generator.
2. Perawatan pada *fuel injection pump* dan *rack* pompa bahan bakar perlu dilakukan secara teliti dan benar karena tersumbatnya *fuel injection pump* dan *rack* pompa bahan bakar mengakibatkan mesin susah *distart* sehingga susah untuk digunakan pada saat kondisi darurat. Maka dari itu perlu dilakukan *overhaul* secara berkala agar endapan kotoran yang terkumpul tidak terlalu banyak yang nantinya dapat menyumbat *fuel injection pump*. Pada saat *overhaul* juga harus dilakukan secara efektif dengan membersihkannya secara teliti dan menyeluruh. Untuk perawatan *rack* pompa bahan bakar dapat dilakukan saat jam jaga memberikan minyak lumas pada *rack* agar tidak *stuck*.

B. SARAN

Untuk menjaga kelancaran operasional kapal yang berhubungan dengan kinerja diesel generator maka dilakukan perawatan yang lebih teliti dan efisien. Namun masih banyak saran lain yang mungkin dapat dilakukan untuk mendukung operasional diesel generator. Adapun saran tersebut antara lain :

1. Selalu memperhatikan kondisi mesin secara berkala, mengingat diesel generator adalah mesin yang berperan vital selama pengoperasian kapal. Perawatan terhadap *fuel injection pump* dan rack bahan bakar harus dilakukan dengan baik walaupun belum mencapai angka *running hours* sebagaimana ditetapkan dalam buku manual.
2. Untuk mengatasi penyaluran bahan bakar yang tidak sempurna, maka perlu diadakan perawatan secara berkala terhadap sistem yang berhubungan dengan pembakaran yaitu sistem bahan bakar, sistem kompresi, dan sistem udara.

