BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari analisa penyebab timbulnya permasalahan dalam skripsi ini penulis membuat suatu pemecahan masalah kemudian dibuat kesimpulan guna menjadi masukan dan manfaat bagi *crew* mesin kapal dan para masinis. Berdasarkan uraian yang dikemukakan pada bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas yaitu penyebab *connecting rod cylinder* no. 2 pada generator no. 2 di MT. PLAJU yang lepas adalah Kelelahan bahan, karena ketersediaan *spare part* untuk *maintnance* dan *overhaul* generator no. 2 yang tidak ada, sehingga memaksa generator no. 2 bekerja secara terus menerus dan pada akhirnya *running hours* generator melebihi batas pada *manual book* yaitu 10.000 jam. Dan pada 14.015 jam generator mengalami *alarm high temperatur lubricating* dan di ikuti dengan ledakan sehingga mengakibatkan lepas *connecting rod* dan rusak *block* mesin serta hancurnya piston.

B. Saran

Upaya untuk menghindari lepas *connecting rod cylinder* no 2 pada generator no 2 di MT. PLAJU adalah upaya yang harus dilakukan untuk mencegah terjadi lepas *connecting rod* pada generator adalah mengadakan *maintenance* dan *overhaul* generator sesuai jam kerja dan selalu di catat jam kerja untuk memantau dari kinerja generator selanjutnya dapat dijadikan jadwal untuk proses *maintenance* dan *overhaul* selanjutnya.

Dari semua pembahasan tersebut diatas maka penulis mengajukan saran dalam melaksanakan perbaikan dan perawatan terhadap generator untuk menunjang kelancaran pemenuhan sumber daya listrik di atas kapal agar operasional kapal tidak terganggu antara lain :

1. Melakukan *maintenance* dan *overhaul* sesuai *running hours* pada *manual book.*
2. Melakukan pengecekan dari suara, temperatur dan gas buang pada saat generator *running*, sebagai bahan pertimbangan untuk kondisi generator.
3. Memastikan ketersediaan bahan penunjang untuk melakukan perawatan dan perbaikan generator.
4. Mengecek dan mendata ketersediaan *spare part* generator serta melaporkan ke perusahaan.