

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah didapat melalui suatu penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, selanjutnya dianalisa ditinjau lebih lanjut, maka penulis membuat suatu kesimpulan :

1. Faktor penyebab penurunan kinerja *economizer* di MT. *harmony seven* yaitu Terjadinya kerusakan pada pompa *boiler water circulation*, air pengisian boiler tidak baik, dan pipa *economizer* dalam keadaan tidak baik.
2. Dampak terjadi akibat penurunan kinerja *economizer* adalah kurangnya air yang ada di *economizer* karena pompa *boiler water circulation* tidak bekerja dengan baik.
3. Upaya untuk meningkatkan kerja *economizer* adalah lakukan perawatan pada pompa *boiler waer circulation*, perawatan dapat berupa penggantian *gland packing* pada pompa secara teratur, pemberian *grase* pada bearing agar bearing tetap dalam keadaan bagus, agar pompa bekerja dengan baik, selalu lakukan pengetsan air *boiler* secara rutin agar mengetahui keadaan air boier msih bagus atau tidak, dan selalu menambah *zat* kimia agar air dalam *economizer* bagus, perawatan pipa-pipa *economizer*, Perawatan

pipa-pipa dilakukan minimal 6 bulan sekali, perawatan dilakukan dengan cara membuka *economizer* dan menghilangkan jelaga-jelaga yang ada pada pipa-pipa *economizer* dengan cara disemprot menggunakan air *shot gun*.

B. Saran .

Berdasarkan pengalaman dan masalah di atas maka Penulis dapat memberikan saran yaitu :

1. Penelitian ini dilakukan dikapal penulis melakukan praktek kerja lapangan, akan berbeda apabila pembaca melakukan penelitian dengan judul yang sama tetapi penelitian dilakukan di kapal lain tidak menutup kemungkinan terjadi persamaan hasil penelitian dan tidak juga menutup kemungkinan mendapatkan hasil penelitian yang berbeda dengan yang penulis tulis di atas.
2. Melakukan perawatan pada semua komponen-komponen yang ada pada *system economizer* sesuai dengan prosedur dan secara teliti dan berkala seperti yang tertera dalam *instruction manual book*.
3. Lakukan perawatan pipa dengan baik agar terhindar dari kebocoran pada pipa, sebaiknya perawatan dilakukan sesuai *instruktion manual book*.