

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian serta hasil pengamatan mengenai identifikasi menurunnya kinerja *EGE* terhadap produksi uap pada saat *voyage* pada MV. ORIENTAL RUBY, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penyebab kurangnya kinerja *EGE* adalah rusaknya *high pressure circulating pump* pada *EGE* dan menumpuknya jelaga pada *EGE*.
2. Dampak kurangnya kinerja *EGE* terhadap produksi uap pada saat *voyage* di M.V. ORIENTAL RUBY adalah *A/E turbin generator* tidak beroperasi pada saat *voyage* dan terjadinya percikan api akibat menumpuknya jelaga di dalam *EGE*.
3. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kinerja *EGE* terhadap produksi uap pada saat *voyage* di M.V. ORIENTAL RUBY adalah Dilakukan pemeriksaan untuk menentukan dimana letak kebocoran air panas pada sistem *EGE*, dilakukan *overhaul* pada *high pressure boiler circulating pump*, dilakukan penggantian *mechanical seal* pada pompa, dilakukan pengawasan pada bagian yang bocor ketika pengecekan harian pada saat *voyage* maupun di pelabuhan.

#### B. Saran

Agar meningkatkan kinerja *EGE* terhadap produksi uap pada saat *voyage* pada MV. ORIENTAL RUBY hendaknya:

1. Dilakukan *EGE washing* atau *soot blower* sesuai dengan hasil pemeriksaan, tergantung pada banyak jelaga yang terakumulasi di bagian tersebut sesuai dengan arahan.
2. Dilaksanakan pemeriksaan setiap saat di *sea passage* maupun pelabuhan untuk mengetahui lebih awal apabila terjadi kebocoran pada *high pressure boiler circulating pump*.

