

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, tentang Identifikasi kebocoran plat pada kondensor *fresh water generator* di MV.Energy Prosperity tahun 2018 . Penulis memberikan kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan masalah yang sebelumnya telah dibahas pada skripsi ini, yaitu:

#### A. Simpulan

Terjadinya kebocoran plat pada kondensor *fresh water generator* di MV. Energy Prosperity dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Faktor – faktor yang menyebabkan kebocoran adalah plat–plat tidak bekerja sesuai fungsinya dengan baik adalah adanya kerusakan pada gasket atau tidak standartnya kondisi gasket antar plat. Terjadinya endapan keras yang menumpuk dan dilakukan perawatan untuk menghilangkan endapan keras dengan metode fisik akibat waktu pelaksanaan perawatan tidak mencukupi
2. Pengaruh yang terjadi akibat kebocoran plat kondensor pada pesawat bantu *fresh water generator* adalah plat menjadi tidak berfungsi secara optimal dan mengakibatkan produksi air tawar yang dihasilkan tidak optimal akibat kebocoran yang terjadi pada plat atau gasket antar plat sehingga mengandung mineral yang tidak murni atau tercampur air laut dari air laut yang keluar pada bagian kebocoran tersebut.

3. Upaya yang dilakukan untuk mengatasi kebocoran plat pada kondensor yaitu dengan melakukan perawatan dengan metode yang benar, mengadakan perencanaan kegiatan untuk tugas-tugas yang akan dilaksanakan, serta mengganti komponen yang tidak standart atau rusak.

## B. Saran

Untuk menambah kelancaran operasional kapal dan kinerja dari permesinan di atas kapal penulis harus memberi saran-saran yang kiranya dapat dijadikan sebagai bahan masukan. Adapun saran-saran yang dapat dipertimbangkan tersebut antara lain :

1. Sebaiknya diadakan penggantian gasket atau rubber seal antar plat, merencanakan atau melakukan kegiatan safety meeting untuk pembagian tugas-tugas kerja di dalam kamar mesin serta membagi tugas-tugas perawatan permesinan sesuai dengan instruksi dari buku manual yang ada.
2. Sebaiknya diadakan pengecekan secara berkala agar perawatan yang dilakukan dapat dilaksanakan dengan baik sehingga tidak mempengaruhi terhadap tidak baiknya produksi air tawar yang dihasilkan oleh pesawat bantu *fresh water generator*.
3. Sebaiknya perusahaan menyediakan *spare part* atau suku cadang terhadap komponen *fresh water generator* agar tidak mengakibatkan kru kapal mengalami kesulitan melakukan perawatan atau perbaikan yang akan merusak komponen itu sendiri