

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penulis mengamati terdapat dua faktor kunci penyebab menurunnya hasil produksi air tawar pada *Fresh Water Generator* di MT. Hippo, yaitu:
  - a. Tidak bekerjanya *Safety Valve* sehingga bila terjadi *Steam* yang dihasilkan *Economizer* meningkat, kelebihan steam tidak dapat dibuang sehingga temperatur pada *Fresh Water Generator* meningkat dan menyebabkan media pendingin pada *Condenser* kurang mampu untuk mendinginkan uap yang telah terbentuk pada *Evaporator*.
  - b. Kerak yang terbentuk karena kandungan garam mineral dari air laut yang terpisah saat proses penguapan dan kemudian menempel pada *Evaporator*. Kerak tersebut akan mengganggu proses penguapan karena perpindahan panas dari media pemanas (*Steam*) menuju ke air laut yang diuapkan akan terhambat.
2. Upaya yang dilakukan untuk menjaga keoptimalan kinerja *Fresh Water Generator* agar produksi air tawar dapat dimaksimalkan di MT. Hippo, yaitu:
  - a. Melakukan pembongkaran *Safety Valve* untuk mengetahui penyebab gangguan. Karena tidak adanya *Spare Part* maka upaya terbaik yang dilakukan adalah tetap memasang *Spring* yang rusak tersebut dan

dilakukan pengaturan tekanan kerja secara berkala minimal satu bulan sekali agar tekanan kerja mendekati normal.

- b. Untuk mengatasi kerak yang terbentuk pada bagian *Evaporator* dilakukan pembersihan lebih sering dari jadwal yang ditentukan pada *Planned Monthly Schedule* dari yang seharusnya 6 bulan sekali menjadi tiga bulan sekali.

## B. Saran

Sebagai bagian akhir, penulis mengucapkan terima kasih dan permintaan maaf kepada pembaca bila terdapat kesalahan kata dan penulisan baik yang disengaja ataupun tidak. Selain itu, penulis menyarankan dengan penuh kerendahan hati kepada para pembaca yang budiman untuk dapat melaksanakan penelitian lebih lanjut pada kesempatan dan waktu yang berbeda karena keterbatasan waktu, pengetahuan, dan biaya, yang dimiliki oleh penulis, sehingga pengetahuan umum tentang upaya untuk menjaga keoptimalan kinerja *Fresh Water Generator* dapat lebih berkembang dan relevan dengan kemajuan teknologi.