

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Dari analisis penyebab timbulnya permasalahan dalam skripsi ini penulis membuat suatu pemecahan masalah kemudian dibuat kesimpulan guna menjadi masukan dan manfaat bagi kru mesin kapal dan para masinis. Berdasarkan uraian yang dikemukakan pada bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas yaitu :

1. Faktor penyebab menurunnya kemurnian nitrogen generator di MT. Gas Maluku yaitu pipa sisi air laut kondensor mengalami penyempitan, solenoid *valve* pada pipa air laut kondensor macet, air laut memiliki kandungan mineral yang tinggi dan melebihi ambang batas yang diijinkan dan rendahnya tekanan air laut pendingin kondensor
2. Dampak yang ditimbulkan oleh pipa sisi air laut kondensor mengalami penyempitan, solenoid *valve* pada pipa air laut kondensor macet, air laut memiliki kandungan mineral yang tinggi dan rendahnya tekanan air laut pendingin kondensor adalah turunnya tekanan air laut mengakibatkan pendinginan freon tidak maksimal sehingga meningkatkan tekanan freon sisi hisap dan tekan. Meningkatnya tekanan freon memicu naiknya temperatur dewpoint sistem pengering udara dan menimbulkan proses pengeringan udara tidak berjalan normal sehingga menurunkan kemurnian sistem pengering udara.

3. Upaya mengatasi menurunnya kemurnian nitrogen generator karena faktor pipa sisi air laut yang mengalami penyempitan, solenoid *valve* yang kotor dan air laut memiliki kandungan mineral yang tinggi maka dilakukan pembersihan. Sedangkan untuk mengatasi permasalahan rendahnya tekanan air laut pendingin dilakukan penggantian *impeller* pompa air laut pelayanan umum.

## B. Saran

Dari semua pembahasan tersebut diatas maka penulis mengajukan saran dalam melaksanakan perbaikan dan perawatan terhadap sistem pengering udara untuk menunjang kelancaran operasional kapal agar menjadi lebih baik antara lain:

1. Guna mendapatkan faktor yang berbeda dari yang penulis dapatkan penulis menyarankan diadakan penelitian ditempat yang lain yang membahas permasalahan tetapi sama menggunakan metode penelitian yang berbeda.
2. Guna mendapatkan dampak yang berbeda dari yang penulis dapatkan penulis menyarankan diadakan penelitian ditempat yang lain yang membahas permasalahan tetapi sama menggunakan metode penelitian yang berbeda.
3. Guna mendapatkan upaya yang berbeda dari yang penulis dapatkan penulis menyarankan diadakan penelitian ditempat yang lain yang membahas permasalahan tetapi sama menggunakan metode penelitian yang berbeda.