

## BAB V

### PENUTUP

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, tentang analisa penurunan kinerja kompresor terhadap mesin pendingin di MV.ENERGY PROSPERITY dengan menggunakan SWOT. Sebagai bagian akhir dari skripsi ini penulis memberikan kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan masalah yang dibahas dalam skripsi ini, yaitu :

#### A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian tentang analisa penurunan kinerja kompresor terhadap mesin pendingin di MV.ENERGY PROSPERITY adalah :

1. Dengan menggunakan metode SWOT maka diperoleh faktor-faktor kelemahan yang dapat mempengaruhi penurunan kerja kompresor yang disebabkan oleh adanya kerusakan dan menurunnya kinerja alat otomatis yang membantu system.
2. Pengaruh menurunnya kinerja kompresor terhadap mesin pendingin antara lain :
  - a. Kurangnya ketersediaan spare parts (Strainer, mur, baut, Minyak Pelumas Kompresor) di atas kapal.
  - b. Menurunnya tekanan kompresi.
  - c. Kurangnya inisiatif untuk pengecekan accumulator yang berfungsi mengatur sirkulasi aliran bahan refrigeran agar bisa keluar-masuk

melalui saluran isap kompresor.

- d. Keadaan kompresor yang sudah tua sering menimbulkan keausan dan karat.
  - e. Sampah pada strainer yang berakibat sirkulasi refrigeran menjadi terganggu.
3. Setelah diketahui faktor-faktor yang mempengaruhi penurunan kerja kompresor, maka jika terdapat suatu masalah pada kompresor dapat dilakukan dengan cara penggantian, perawatan, perbaikan dengan pembongkaran pada bagian yang mengalami masalah.

## B. Saran

Berdasarkan dari permasalahan yang sudah diuraikan dan diberikan solusi untuk pemecahannya, agar komponen mesin pendingin yaitu kerja kompresor terhadap mesin pendingin dapat bekerja dengan baik. Untuk itu, penulis paparkan saran-sarannya sebagai berikut :

1. Masinis jaga atau masinis yang bertanggung jawab pada hari tertentu dalam menjaga dan mengoperasikan mesin pendingin harus sesuai dengan instruction manual book mesin pendingin dengan baik dan benar.
2. Membuat PMS (Plan Maintenance System) terhadap kompresor supaya tidak terjadi kelebihan jam kerja pada komponen-komponen yang terdapat pada kompresor yang dapat menyebabkan penurunan kinerja kompresor, sehingga dengan pembuatan kompresor dapat beroperasi dan bekerja dengan maksimal.