

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian-uraian pada bab sebelumnya, maka penulis mengambil beberapa kesimpulan dengan harapan dapat memberikan pedoman atau penyelesaian tentang masalah yang sama kepada pembaca, yaitu:

1. Faktor dari kerusakan *ball bearing* pada pompa *ballast* diantaranya penerapan PMS (*Plant Maintenance System*) tidak dijalankan sesuai ketentuan, kualitas *ball bearing* yang tidak memenuhi standar, serta terjadinya kontaminasi debu dan kotoran yang menempel pada *ball bearing*.
2. Dampak yang ditimbulkan bila *ball bearing* pada pompa *ballast* mengalami kerusakan yaitu, kerja daripada pompa *ballast* tidak maksimal karena *ball bearing* tidak mendapatkan perawatan secara periodik, permukaan *ball bearing* yang tidak berkualitas tinggi sangat mudah terkikis, dan penurunan tekanan pada pompa *ballast*.
3. Upaya yang dilakukan terhadap *ball bearing* dari pengaruh kerusakan agar pompa *ballast* dapat bekerja dengan optimal
  - a. Masinis harus melakukan perawatan terhadap *ball bearing* dan komponen-komponen pompa *ballast* yang lain sesuai dengan jadwal yang telah direncanakan.
  - b. Masinis harus menggunakan *ball bearing* yang memiliki kualitas dan KKM harus meminta kepada pihak dari perusahaan mengirimkan *spare part original*.

- c. Menjaga kebersihan dari kamar mesin dan melakukan penggantian pada *filter fire damper*.

## B. Saran

Dari kesimpulan diatas maka penulis dapat memberikan saran mengenai permasalahan yang dibahas dalam bab sebelumnya, yang mana saran tersebut semoga dapat dijadikan pedoman dalam menyelesaikan masalah yang terjadi diatas kapal, antara lain:

1. Sebaiknya masinis 4 harus lebih sering memantau kerja daripada bawahannya agar perawatan terhadap *ball bearing* dan komponen pompa *ballast* yang lainnya dapat berjalan secara optimal.
2. Sebaiknya perusahaan menyediakan *ball bearing* berkualitas sesuai *manual book* agar dapat digunakan dalam jangka waktu yang lebih lama.
3. Sebaiknya seluruh *crew* kamar mesin harus melakukan pemberian *grease* agar mengurangi menempelnya debu dan kotoran pada *ball bearing*.