

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Berdasarkan penjelasan dan analisa data pada Bab IV mengenai Analisis kebocoran *stern tube* di kapal MT. Anggraini Excellent dan selanjutnya hasil analisa dan pembahasan data tersebut dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Faktor yang menyebabkan kebocoran pada *stern tube* yang berdampak pada kelancaran pengoperasian MT. Anggraini Excellent yaitu getaran berlebih getaran paling besar terjadi pada ruang mesin. Dikarenakan pada ruang mesin terdapat mesin utama (*Main Engine*) yang bekerja sebagai penggerak utama kapal dan inilah salah satu penyebab terjadinya kebocoran pada *stern tube*. Naiknya suhu minyak lumas pada *stern tube* suhu minyak lumas juga berpengaruh terhadap kebocoran *stern tube*, suhu minyak lumas ini dipengaruhi oleh pendinginan air laut yang berfungsi untuk menjaga kestabilan suhu, jika suhu terlalu tinggi dapat menyebabkan viskositasnya menurun jika itu terjadi akan menyebabkan minyak lumas tidak bekerja baik dalam proses pelumasan dan dapat menyebabkan kerusakan pada *seal* jika hal ini berlangsung secara terus menerus dalam waktu yang lama, Kelelahan bahan, sebagian besar dari kerusakan yang terjadi pada *seal* disebabkan oleh kelelahan bahan dan ini bisa disebabkan karena lamanya pemakaian *seal* yang sudah melebihi jam kerjanya.

2. Upaya untuk meminimalisir kerusakan pada *stern tube* yang berdampak pada kelancaran pengoperasian MT. Anggraini Excellent ialah memperhatikan putaran kritis saat olah gerak agar tidak terlalu lama terjadi getaran, selalu perhatikan minyak lumas pada tangki, ganti *spare part* saat sudah melebihi jam kerjanya.

## B. Saran

Atas dasar berbagai macam uraian yang telah disebutkan sebelumnya serta berdasarkan pengamatan, maka Penulis menyarankan :

1. Selalu melakukan pengecekan pada tabung *stern tube* dan selalu cek minyak lumas secara berkala agar tidak ada kebocoran pada *stern tube*.
2. Sebaiknya perusahaan pelayaran menyediakan *spare part* baru dengan kualitas yang bagus (asli), dan meminimalisir keterlambatan pengiriman *spare part* ke atas kapal.

