

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari fakta – fakta yang dialami sehingga terjadi masalah menurunnya kapasitas *cargo pump* tipe sentrifugal di kapal MT. CIPTA ANYER adalah disebabkan oleh :

1. Kerusakan atau keausan pada *ball bearing* disebabkan oleh :
 - a. Penggunaan yang melewati batas waktu penggunaannya
 - b. Terjadi *misalignment* dan *unbalance* pada poros dan *impeller* pada saat pemasangan
2. Kerusakan atau keausan pada *mechanical seal* disebabkan :
 - a. Kerusakan atau keausan pada *shaft*.
 - b. Pipa tekan pompa kargo tersumbat

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan tersebut diatas ,penulis menyampaikan saran – saran untuk perbaikan sebagai berikut :

1. Pencegahan terhadap kerusakan atau kerusakan ball bearing diantaranya :
 - a. Jangka waktu pemakaian *ball bearing* sesuai dengan *instruction manual book*.
 - b. Lakukan *alignment* poros dan *impeller* saat melakukan penggantian *ball bearing*
2. Pencegahan kerusakan pada *mechanical seal* diantaranya :
 - a. Lakukan perawatan berkala pada pompa kargo.
 - b. Lakukan pengecekan secara intensif saat pompa kargo beroperasi