

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pada hasil penelitian di lapangan dan dari hasil uraian pembahasan pada bab sebelumnya mengenai *Analisis Terjadinya Korosi Pada Intercooler Diesel Generator di Kapal MV.Oriental Mutiara* maka Penulis mengambil beberapa kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan masalah yang dibahas dalam skripsi ini yaitu:

A. Kesimpulan

1. Faktor penyebab terjadinya korosi pada *Intercooler Diesel Generator* adalah *Zinc Anode* yang telah habis , kebocoran pada packing , tersumbatnya pipa pendingin oleh sampah atau lumpur yang menyebabkan suhu pendingin menjadi tinggi.
2. Dampak korosi pada *Intercooler* terhadap kinerja *Diesel Generator* yaitu patahnya baut pengikat *Intercooler* sehingga tidak dapat menahan cover *Incooler*, temperatur udara meningkat, dan *Diesel Generator* menjadi *slow down*.
3. Strategi dalam mengatasi korosi pada *Diesel Generator* yaitu melakukan pergantian *zinc anode* setiap 5.000 jam , pembersihan rutin sampah atau lumpur pada pipa pendingin dan melakukan kerjasama dengan pihak *dry dock* serta melakukan permintaan suku cadang atau *spare parts* pada perusahaan lebih awal sebelum jatuh tempo perawatan.

B. Saran

Dari kesimpulan di atas maka Penulis dapat memberikan saran mengenai permasalahan yang dibahas sebelumnya yang mana saran tersebut semoga dijadikan pedoman dalam menyelesaikan masalah yang terjadi diatas kapal, antara lain sebagai berikut :

1. Agar para Anak Buah Kapal Mesin untukn selalu merawat *Intercooler* sesuai dengan sistim perawatan yang terencana yaitu selalu membersihkan sisi udara, sisi air pendingin *Intercooler* dan saringan udara turbocharger sehingga *Intercooler* dapat berfungsi dengan normal dan mengganti *zinc anode* yang telah habis.
2. Melakukan pemeriksaan pada packing *Intercooler*, pengecekan pada temperatur udara pendingin serta membersihkan sampah atau lumpur pada *strainer*.
3. Perlunya pengontrolan *spare parts* atau suku cadang pada *Intercooler* yang teratur dan terencana jika ditemukan kekurangan langsung dilaporkan ke perusahaan bila terjadi kerusakan pada *Intercooloer spare parts* atau suku cadang sudah tersedia.