

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan Penulis di kapal MV. ISA EXPRESS pada tanggal 06 Agustus 2016 sampai dengan 16 Agustus 2017, terdapat masalah pada kinerja yang di hasilkan *turbocharger*. Dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem pelumasan yang tidak terkontrol

Pelumasa nmemiliki peran dalam memberikan pendinginan dan membersihkan pada partikel-partikel kecil yang diakibatkan oleh gesekan. Tidak terkontolnya pelumasan berdampak kkepada kerusakan komponen-komponen yang bekerja pada *turbocharger*. Dalam penelitian ini dampak yang terjadi pada pelumasan yang tidak terkontrol yaitu :

- a. Kerusakan pada *bearing*
- b. Kerusakan pada sudu-sudu *blower side*

2. Kotornya saringan udara *blower side* dan kotornya pendinginan *intercooler*

Udara merupakan sarat terjadinya pembakaran di dalam ruang bakar, selain bahan bakar. Kotornya saringan udara dan pendinginan *intercooler* berpengaruh pada penurunan terhadap udara masuk yang dikirimkan oleh *turbocharger*. Dalam penelitianini dampak yang terjadi pada kotornya saringan udara dan pendinginan *intercooler* yaitu :

- a. Berkurangnya udara masuk kedalam ruang bakar

- b. Mengakibatkan naiknya temperature *exhaust gas*

B. Saran

Sesuai permasalahan yang telah dibahas dalam skripsi ini, penulis ingin memberikan saran yang mungkin dapat bermanfaat untuk mengatasi permasalahan tersebut. Adapun saran yang ingin penulis berikan yaitu:

1. Seharusnya sebagai seorang KKM mampu memberikan arahan terhadap anak buah kapal dalam pelaksanaan perawatan pada system pelumasan yang tidak terkontrol yang berakibat pada kerusakan komponen *turbocharger*, yang harus sesuai perawatan dengan penerapan PMS dari perusahaan.
2. Melakukan perawatan *turbocharger* pada saringan udara *blower side* dan pendinginan *intercooler* sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh meker maupun PMS.
3. Agar terlaksananya perawatan dengan baik diperlukan persediaan suku cadang yang cukup diatas kapal agar perawatan pada *turbocharger* dapat dilakukan tepat waktu. Dan perawatan harus dilakukan sesuai jam kerja agar didapatkan hasil yang sesuai yang diharapkan.