

## 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 terkontol 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.