

ABSTRAK

Fatchur Amim Abad, 2018, NIT: 50134996.T, “*Identifikasi Menurunnya Kerja Kompresor Udara Yang Mempengaruhi Operasional Mesin Induk Di MV.vision global*”, Program Studi Teknik, Program Diploma IV, Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang, Pembimbing I: Agus Hendro Waskito.,M.M.,M.Mar.E Pembimbing II: Sri suyanti,SS,M.Si.

Kompresor udara merupakan pesawat bantu yang dapat menghasilkan udara bertekanan yang harus mendapatkan perhatian dan perawatan secara intensif dan continue, agar kompresor tersebut dapat beroperasi dengan lancar dan tahan dalam jangka waktu yang lama. Jika kompresor mengalami penurunan tekanan kompresi maka akan mengakibatkan terlambatnya pengisian angin pada botol angin dan akan berdampak pada lamanya olah gerak mesin induk, hal ini sangat merugikan sekali pada perusahaan pelayaran pada umumnya. Adapun faktor yang menyebabkan turunya tekanan kompresi pada kompresor udara adalah terjadi karena keausan pada ring piston (cincin torak), kekurangan perawatan lube oil (minyak lumas), kebocoran pada katup isap dan tekan, kotornya air cooler (pendingin udara), kerusakan ring oil scraper (cincin penyekat minyak), macetnya air filter, macetnya filter water cooling.

Sehingga penulis mendapatkan hasil tentang bagaimana strategi yang cocok untuk permasalahan kompresor, teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi, dokumentasi dan studi kepustakaan secara langsung terhadap subjek yang berhubungan dengan turunya tekanan kompresi pada kompresor udara, mendapatkan faktor dan upaya yang berhubungan dengan turunya tekanan kompresi pada kompresor udara.

Faktor yang menyebabkan turunya tekanan kompresi pada kompresor udara adalah karena keausan pada ring piston (cincin torak), kekurangan perawatan lube oil (minyak lumas), kebocoran pada katup isap dan tekan, kotornya air cooler (pendingin udara), kerusakan ring oil scraper (cincin penyekat minyak), macetnya air filter, macetnya filter water cooling dan komponen yang paling berbahaya dari penurunan tekanan kompresi adalah ring piston, katup isap dan tekan, ring oil scraper, tebung reservoir dan filter water cooling.

Kata kunci: Identifikasi, Kompresor udara, Mesin induk, Mv. Vision Global.