

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah didapatkan melalui suatu penelitian pembahasan pada bab sebelumnya, maka penulis menyimpulkan penyebab dari kurangnya tekanan udara pada *auto filter backflush* yang menghambat proses penyaringan bahan bakar di MV.CAP INES yaitu :

1. Kotornya *element duplex filter* akibat jam kerja melampaui batas, yang mana penggantian baru dilakukan setelah 5500 jam siklus pembilasan, sedangkan normalnya yaitu 5000 siklus pembilasan. Selain itu juga disebabkan kotornya komponen *differential pressure indicator* yang tidak dapat membaca perbedaan tekanan sehingga memicu terhambatnya penyaringan pada *auto filter backflush*.
2. kerusakan pada kompresor udara akibat penumpukan/endapan karbon pada katub isap dan tidak rapatnya pemasangan katup dengan dudukannya menyebabkan produksi udara bertekanan berkurang, sehingga kebutuhan udara bertekanan pada *auto filter backflush* kurang, sehingga proses penyaringan terhambat.
3. Adanya kebocoran tabung udara yang disebabkan korosi oleh endapan kandungan air di dalam tabung udara yang mengakibatkan kehilangan udara bertekanan sehingga proses penyaringan pada *auto filter backflush* terhambat.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Sebaiknya selalu memonitor dan mengawasi kerja *auto filter backflush* dan mencatat jam kerjanya supaya mudah untuk melakukan perencanaan perawatan sehingga kerusakan pada *auto filter backflush* dapat diminimalisir.
2. Sebaiknya melakukan perawatan secara konsisten dan perbaikan secara periodik pada kompresor udara agar tidak terjadi kerusakan, khususnya pada katub-katupnya supaya lebih diperhatikan kebersihan dan kerapatan katup dalam pemasangannya, sehingga dapat meningkatkan produktivitas udara bertekanan.
3. Sebaiknya melakukan penceratan terhadap tabung udara untuk mengurangi kandungan air di dalam tabung udara untuk meminimalisir korosi sehingga kebocoran pada tabung udara dapat dihindari.

Demikian kesimpulan dan saran yang dapat penulis berikan. Walaupun di rasa masih jauh dari kesempurnaan, namun harapan penulis ini dapat menjadi sumbangsih dalam perawatan dan perbaikan *auto filter backflush* salah satu alat yang dipakai untuk melakukan penyaringan bahan bakar dari kotoran atau zat lain.