

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Pada tahap ini maka kesimpulan pada alat carbon cleaning tersirkulasi untuk sepeda motor dan mobil yang menggunakan metode TRIZ ini adalah:

1. Pengoperasian lebih mudah karena hanya menyambungkan alat pada mesin kendaraan dan alat bekerja otomatis.
2. Bahan baku cairan *carbon cleaner* lebih akurat dan hemat dalam penggunaan. Dalam artian dengan takaran yang sesuai dengan isi silinder dapat digunakan sebanyak 2 kali sirkulasi.
3. Dapat digunakan berbagai jenis sepeda motor dan mobil dengan batasan kapasitas mesin dibawah 2000cc.
4. Menghemat tenaga manusia karena dapat mengerjakan hal lainnya.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan uji coba alat ini maka didapat saran yang pertama, perbaikan dan penguatan struktur rangka kaki-kaki agar tidak melengkung sehingga lebih lancer dinaik turunkan. Kemudian perbaikan bentuk dan panjang selang atau saluran yang lebih kompatibel dan terintegrasi pada *output adaptor injection* sehingga tidak sedikit terlipat dalam ruang bakar. Perbaikan struktur atau pemilihan filtrasi yang lebih lembut agar dapat menyaring dan menetralkan carbon deposit yang dihisap menjadi lebih bersih.

DAFTAR PUSTAKA

Rantanen, Kalevi dan Domb, Ellen. 2002. Simplified TRIZ new problem-solving applications for engineering and manufacturing professionals. United States of America: CRC Press LLC.

Seeman, Martin, dan Thunman, Henrik. 2019. Substitute natural gas from waste. United Kingdom: Academic Press.

Petrov, Vladimir. (2019). TRIZ: theory of inventive problem solving. Switzerland: Springer International Publishing.

William, Alan. 1990. Combustion of liquid fuel sprays. United Kingdom: The University Of Leeds.

Bose, Sudhangshu. 2007. High temperature coatings. United Kingdom: Butterworth-Heinemann.

Lotang, Syainal dan Hetharia, Marlon. 2020. Analisis Kinerja Mesin Pada Hilux Toyota Tipe 2 Kd-Ftv – Turbo + Intercooler. Universitas Kristen Papua.