

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan pengujian pengaruh CDI dengan bahan bakar Pertamina dan Ethanol terhadap unjuk kerja motor bakar 6 langkah 1 silinder kapasitas 125cc, didapat kesimpulan bahwa penggunaan bahan bakar pertamax RON 92 memberikan pengaruh yang cukup signifikan terhadap unjuk kerja motor bakar 6 langkah daripada bahan bakar *ethanol* RON 111. Pada variasi bukaan *throttle* 35%, didapat hasil:

1. Pengaruh dari sifat fisik bahan bakar yang berbeda memberikan peningkatan unjuk kerja motor bakar 6 langkah.
2. Bahan bakar yang maksimal pada motor bakar 6 langkah sesuai hasil pengujian adalah pertamax RON 92.
3. Dari hasil membandingkan unjuk kerja motor bakar 6 langkah pengapian CDI dengan bahan bakar Pertamina dan Ethanol, diperoleh keunggulan motor bakar 6 langkah dalam hal torsi, daya dan SFCE (*Specific Fuel Consumption*)

5.2 Saran

1. Mengetahui peluang perbaikan unjuk kerja dengan ignition timing yang pas sesuai langkah motor bakar 6 langkah
2. Perlu dilakukan pengukuran tekanan kerja aktual disertai pendekatan termodinamika untuk melakukan analisa siklus secara lebih detail.
3. Perlu dilakukan analisa karakter pembakaran terhadap emisi yang dihasilkan.
4. Perlu dilakukan pengembangan konstruksi mesin untuk mengoptimalkan kecenderungan dari keunggulan motor bakar 6 langkah.
5. Perlu dilakukan pengukuran dengan beragam bukaan throttle yang lebih tinggi untuk mendapatkan nilai unjuk kerja tertinggi yang dapat dicapai.