

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian pengaruh bahan bakar terhadap *performance* motor bensin Toyota Great Corolla tahun 1998 4 langkah 4 silinder 1600 cc dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Torsi tertinggi yang dihasilkan adalah menggunakan bahan bakar pertalite sebesar 123.9 Nm pada putaran mesin 3500 RPM.
- 2) Daya maksimal yang dihasilkan adalah menggunakan bahan bakar pertamax turbo sebesar 92.9 B.H.P pada putaran 6000 RPM. Sementara pada putaran di atas 6000 RPM daya yang dihasilkan cenderung mengalami penurunan, yang diakibatkan karena keterlambatan timing pengapian dan kurangnya konsumsi bahan bakar seiring dengan putaran mesin yang semakin tinggi.
- 3) Uji emisi merupakan salah satu cara untuk mengetahui kondisi mesin kendaraan bermotor yang sangat berpengaruh pada kinerja mesin tersebut.

## 5.2 Saran

Saran yang diberikan pada laporan tugas akhir ini adalah :

- 1) Untuk meningkatkan daya yang dihasilkan oleh kendaraan, disarankan untuk menggunakan bahan bakar yang sesuai dengan rasio perbandingan kompresi dari kendaraan tersebut.
- 2) Untuk menjaga kondisi kendaraan perlu dilakukan uji emisi secara berkala agar sistem pembakaran dalam ruang bakar selalu mendekati kondisi pembakaran sempurna.