

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Performa mesin bensin 150 cc dengan bahan bakar campuran pertamax dan butanol (P95B5) mengalami kenaikan dibandingkan dengan menggunakan bahan bakar pertamax murni (P100). Hal ini terlihat dari tingginya torsi dan daya pada bahan bakar pertamax dan butanol (P95B5) sebesar 3,18 N.m dan 1,99 k.W peningkatan tertinggi pada putaran mesin 6000 rpm, sedangkan torsi dan daya terendah terjadi pada bahan bakar pertamax murni (P100) sebesar 2,60 N.m dan 1,08 k.W pada putaran mesin 4000 rpm. Penggunaan bahan bakar pertamax dan butanol (P95B5), menghasilkan konsumsi bahan bakar mesin lebih rendah dibandingkan dengan bahan bakar pertamax murni (P100). Konsumsi bahan bakar terendah terjadi pada bahan bakar pertamax dan butanol (P95B5) sebesar 0,204 ml/dt pada saat putaran mesin 4000 rpm. Sedangkan konsumsi bahan bakar tertinggi terjadi pada bahan bakar pertamax (P100) sebesar 0,347 ml/dt pada saat putaran mesin 6000 rpm.

#### **5.2 Saran**

Pada saat pengujian ingin berjalan dengan lancar, jangan sampai lupa untuk membersihkan busi, cek semburan *injector*, cek air radiator, cek air pelumas *dynotest*, dan ganti oli mesin sehingga mesin yang akan digunakan dapat bekerja optimal dan hasil yang diperoleh maksimal.