

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pengujian ini menunjukan bahwa bahan bakar campuran Pertamax dan Butanol 20 % dapat meningkatkan performa mesin 155 cc. Mesin yang menggunakan bahan bakar campuran Pertamax dan Butanol 20 % menghasilkan torsi rata – rata sebesar 7,18 N.m di bandingkan dengan bahan bakar pertamax murni hanya 6,58 N.m, Daya mesin yang dihasilkan juga mengalami peningkatan dari 6,37 Hp P100 Menjadi 7,44 Hp pada PB20. Dengan kata lain, PB20 mampu meningkatkan torsi sebesar 9,11 % dan daya 16,79 %.

#### **5.2 Saran**

Pengujian menggunakan dynotest belum berjalan maksimal dikarenakan pembacaan sensor yang kadang tidak konsisten, dimana nantinya perlu diperkembangkan kembali. Pada saat pengujian putaran gas dan waktu sangat menentukan hasil, disarankan pada saat pengujian harus konsisten atau sama dari awal sampai akhir. Faktor kendaraan juga berbeda-beda pada setiap beberapa kali pengujian disarankan untuk berhenti sejenak untuk mendinginkan mesin. Selalu gunakan APD yang standar saat pengujian.