

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Pengujian ini menunjukkan bahwa bahan bakar campuran Pertamina dan *ethanol* 15% (PE15) dapat meningkatkan performa mesin 110 cc. Mesin yang menggunakan PE15 menghasilkan torsi rata-rata sebesar 7,06 N.m, lebih besar dibandingkan Pertamina murni (P100) yang hanya 5,92 N.m. Daya mesin juga meningkat dari 6,16 Hp pada P100 menjadi 7,75 Hp pada PE15. Dengan kata lain, PE15 mampu meningkatkan torsi sebesar 19,2% dan daya sebesar 25,8%.

#### **5.2 SARAN**

Pengujian menggunakan *dynotest* ini belum berjalan maksimal karena adanya kendala teknis saat proses pengambilan data, seperti motor kurang stabil di atas *dynotest* dan hasil pembacaan sensor yang kadang tidak konsisten. Untuk itu, disarankan agar *dynotest* dikalibrasi ulang sebelum digunakan, motor diikat lebih kuat dengan tali pengikat tambahan untuk kestabilan motor pada saat pengujian, dan posisi sensor diperiksa agar data yang dihasilkan lebih akurat. Pengujian juga sebaiknya harus dilakukan dengan *safety* yang aman. Oleh karena itu pengujian disarankan untuk memakai K3 yang telah disediakan.