

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil Pengujian menunjukkan bahwa bahan bakar campuran pertamax dan butanol 5% (PB05) menghasilkan torsi rata-rata sebesar 7,444 N.m. Lebih besar dibandingkan pertamax murni (P100) yang hanya 6.664 N.m. Daya mesin juga meningkat dari 7.346 Hp pada pertamax murni (P100) menjadi 8.742 Hp pada bahan bakar campuran pertamax dan butanol 5% (PB05). Bahan bakar campuran pertamax murni dan butanol (PB05) mampu meningkatkan torsi sebesar 13,406 % dan daya sebesar 19,003%. Disebabkan pada butanol memiliki kandungan nilai oktan sebesar 98 RON. Sedangkan bahan bakar pertamax sebesar 92 RON.

#### **5.2 Saran**

Pengujian menggunakan mesin *dynotest double roller* ini belum berjalan dengan baik karena adanya kendala teknis saat pengambilan data seperti sensor yang tidak konsisten. Untuk itu, disarankan agar mesin *dynotest double roller* reset ulang sebelum digunakan. Dan sepeda motor yang akan di uji supaya terlebih dahulu di *service* sebelum melakukan pengujian. Motor yang sudah di pasang di mesin *dynotest double roller* harus diikat dengan tali yang kuat untuk memastikan kestabilan motor selama saat pengujian.