

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penggunaan *dynotest* terbukti dapat mengukur torsi dan daya mesin motor. Penelitian ini menggunakan variasi bahan bakar pertamax dan etanol. Hasil uji menunjukkan bahwa penggunaan campuran bahan bakar pertamax dan etanol 10% dapat mempengaruhi dan meningkatkan kinerja sepeda motor berkapasitas 110cc. Terdapat kenaikan daya pada mesin 110cc sebesar 18,7% serta torsi sebesar 12,1% saat menggunakan campuran bahan bakar pertamax etanol 10% dibandingkan dengan penggunaan pertamax murni. Peningkatan performa ini disebabkan oleh naiknya nilai oktan akibat penambahan etanol pada bahan bakar pertamax.

#### **5.2 Saran**

1. Penelitian yang selanjutnya bisa dilakukan dengan metode yang sama, namun menggunakan variasi campuran bahan bakar yang lebih beragam.
2. Sepeda motor yang akan diuji sebaiknya di (*tune-up*) terlebih dahulu sebelum dilakukan pengujian.