

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan pengamatan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Perangkat keras yang digunakan teruji baik. Kualitas alatnya mampu mengukur kecepatan rotor motor yang hampir sama dengan pengukuran kecepatan menggunakan RPM meter, sehingga didapat kurva kecepatan rotor motor yang baik pula.
2. Tampilan HMI pada pengolah data Borland Delphi 7 berhasil dibuat berkomunikasi dua arah (melalui RS-232) dengan MCS-51.

#### **V.2. Saran**

1. Menghitung kecepatan putar menggunakan MCS-51 dengan sistem interupsi terjadi kesulitan dalam hal mengatur *delay* untuk waktu antar interupsi yang berbeda-beda, yang disebabkan kecepatan putar motor yang berbeda-beda pula. Sebaiknya ditemukan metode lain dalam menghitung jumlah putaran yang lebih fleksibel.
2. Dapat dikembangkan untuk mengukur performansi motor bahan bakar untuk keperluan otomotif, seperti membuat kurva output daya atau torsi pada motor bahan bakar.