

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab 5 ini akan dipaparkan mengenai kesimpulan yang diambil berdasarkan pengujian yang dilakukan serta saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut.

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

Berdasarkan analisa terhadap hasil yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa, simulasi untuk mikrokontroler MCS-51 serta perhitungan untuk PPI (*programmable peripheral interface*) dan ADC (*Analog to digital converter*) telah berhasil direalisasikan.

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

Untuk pengembangan lebih lanjut software dapat dimodifikasi agar dapat semakin mendekati modul mikrokontroler MCS-51 yang sebenarnya. Dan beberapa bagian dari simulator yang kurang sempurna, dapat diperbaiki, bahkan dikembangkan dalam penggunaannya. Diharapkan dengan simulator ini, dapat membantu mahasiswa dalam mempelajari dan memahami instruksi-instruksi yang terdapat dalam mikrokontroler MCS-51 tanpa berhadapan langsung dengan modulnya.