

## BAB V

### PENUTUP

Berdasarkan pengujian pada perangkat keras dan perangkat lunak yang dipergunakan dalam tugas akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan dan saran-saran dari hasil yang diperoleh.

#### 5.1. Kesimpulan

- a. Hasil perancangan perangkat keras beserta perangkat lunak dapat bekerja dengan baik. Memori data, memori program, dan Latch sistem dapat diakses oleh *microcontroller*, dimana komputer dapat mengubah program PC yang diletakkan di Memory Program Eksternal.
- b. Penggabungan dua buah *microcontroller* MCS-51 AT89C51 dan AT89C2051 dalam satu sistem dapat mendukung kinerja sistem yang didesain menjadi lebih optimal.
- c. Port I/O pada *programmable Controller* dapat didesain lebih fleksibel, sehingga port I/O dapat melayani kebutuhan input maupun output.

## 5.2. Saran – saran

Untuk perbaikan dan pengembangan sistem yang telah dirancang oleh penulis dapat dilakukan dengan :

- a. Pengemasan PC yang lebih kecil dan kuat.
- b. Dalam *software* PC Editor dapat dikembangkan program *Folder Diagram*.
- c. *Software* PC Editor dapat dijalankan pada teknologi NT.
- d. Port PC dapat dibentuk sebagai ekspansi agar lebih mudah pada penambahan port.

STIKOMMP SURABAYA