

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pengamatan selama perencanaan perangkat keras maupun perangkat lunak, dapat diambil kesimpulan :

1. Microcontroller AT89C51 dapat digunakan sebagai pengendali untuk menjalankan dan memonitor dari kode yang dimasukkan.
2. Motor DC dapat digunakan sebagai komponen penggerak mekanik pintu.
3. Driver motor DC ULN2003 berfungsi sebagai pengontrol gerakan motor.

5.2 Saran

Untuk pengembangan sistem buka pintu dengan kode angka yang telah penulis buat adalah dengan menambahkan puli yang lebih besar yang dihubungkan dengan puli yang ada pada motor DC, puli tersebut dapat digunakan untuk memperlambat putaran dari motor DC sehingga pintu bisa menutup secara perlahan.

Dengan segala keterbatasan yang ada pada pelaksanaan tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan tambahan perbendaharaan ilmu pengetahuan dan teknologi dan dibidang komputer khususnya tentang perencanaan dasar dan pembuatan suatu rangkaian berbasis microcontroller.