BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil perancangan dan pembuatan sistem.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari perancangan sistem ini adalah :

1. Untuk sistem yang dirancang berjalan dengan baik, terbukti RFID *reader* dapat melakukan proses pembacaan data dari kartu RFID lalu mengirimkannya ke mikrokontroller AT89C51.
2. Jarak jangkauan pembacaan RFID *reader* terhadap transponder pada jarak 10 cm tidak terbaca, untuk kondisi pembacaan tak terhalang. Untuk jarak jangkauan pembacaan RFID *reader* terhadap transponder pada pada jarak 6 cm tidak terbaca untuk kondisi pembacaan terhalang Terbukti pada pengujian pembacaan RFID yang terdapat bab IV halaman 44.
3. Pembacaan RFID *reader* terhadap tag yang berbeda, tetap stabil walaupun sistem telah berjalan selama sembilan jam.

5.2 Saran

Pada sistem yang telah dirancang ini dalam pengaplikasiannya masih terbatas. Untuk itu perlu adanya suatu penambahan fungsi agar sistem menjadi lebih baik.

Saran dari penyusun dengan selesainya alat ini adalah adanya pengembangan dari alat yang dibuat. Pengembangannya antara lain :

1. Penggunaan RFID *reader*, harusnya menggunakan RFID *reader* yang memiliki jangkauan pembacaan lebih jauh.
2. Penambahan jumlah RFID *reader* yang aplikasinya lebih dari satu pintu masuk dan pintu keluar
3. Menggunakan dua buah PC (*personal computer*) yang dapat dihubungkan melalui suatu jaringan komputer, dimana PC (*personal computer*) dapat disimpan baik di pintu masuk dan pintu keluar tol.