BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang dilakukan terhadap sistem, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. *Reader* ID-12 memiliki jarak baca yang pendek yaitu sebesar 6 cm dari sisi depan dan 6 cm dari sisi belakang dalam kondisi tanpa penghalang. Hal ini mungkin dikarenakan oleh besar daya pancar dari antena internal *reader* ID-12 yang kecil.

2. Waktu respon dari kunci solenoid setelah *reader* RFID melakukan pembacaan terhadap *tag* bergantung pada posisi data yang tersimpan pada memori eksternal. Semakin banyak data, maka semakin lama waktu respon yang dibutuhkan.

5.2 Saran

Setelah melakukan beberapa percobaan dalam pembuatan sistem ini, maka penulis memberikan beberapa saran dalam penelitian ini sebagai bahan untuk dapat mengembangkan penggunaan RFID antara lain.

1. Penggunaan RFID dapat terus dikembangkan untuk beberapa aplikasi lainnya bukan hanya sekedar sistem keamanan dan identifikasi benda, tetapi mungkin dapat lebih seperti pelacakan dan aplikasi lainnya.

2. Penggunaan RFID sebagai sistem *stand alone* dapat lebih dikembangkan sesuai kebutuhan.
3. Untuk sistem yang lebih luas dan besar mungkin dapat dikembangkan dengan sistem jaringan *network*.