

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Bedasarkan perancangan, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. ID *tag* dapat dibaca dalam rentang atau jarak pembacaan sekitar 5-8 cm secara akurat.
2. Modul *wifi* ESP8266 *NodeMcu* dapat terkoneksi dengan *Access Point* yang telah ada sehingga dapat mengirimkan data ID *tag* ke *web server* yang ada pada Raspberry Pi.
3. *User* dapat melakukan perintah blokir menggunakan *smartphone* melalui *web browser* yang ada apabila mengalami kehilangan *tag/card* RFID.
4. Palang parkir sebagai aktuator dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan status yang ada pada *database*. Rata-rata waktu respon yang dibutuhkan untuk palang sebagai aktuator untuk menerima perintah buka tutup cukup baik dengan rentang di bawah 5 detik.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini, penulis menyarankan beberapa hal berikut untuk pengembangan selanjutnya :

1. Dapat membuat sistem yang lebih baik dan dapat digunakan lebih mudah oleh *user*.
2. Dapat menambahkan sistem notifikasi untuk *user* secara berkala mengenai status dari *tag* RFID *user*.
3. Untuk penelitian berikutnya agar dapat meningkatkan aspek keamanan pada sistem pada *interface web browser smartphone*

