BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian serta analisa dari perangkat keras dan perangkat lunak yang telah dilakukan, maka dapat didapatkan beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Berdasarkan pengujian pada tabel 4.1 dan gambar 4.1, yaitu sensor PIR HC-SR501, bekerja sesuai dengan perancangan sistem yang diinginkan, yakni dapat mendeteksi keberadaan manusia.
2. Berdasarkan pengujian pada tabel 4.2 dan gambar 4.2, yaitu RFID RC522, bekerja sesuai dengan perancangan sistem yang diinginkan, yakni dapat mematikan sensor PIR sementara waktu saat petugas atau pihak yang memiliki hak akses
3. masuk dan keluar ruangan tersebut.
4. Berdasarkan dari Gambar 4.3, 4.4 dan 4.5, bahwa Sensor deteksi pergerakan manusia/Sensor PIR yang ditransmisikan dari mikrokontroler arduino ke NodeMCU dan data sensor di tampilkan pada aplikasi, bekerja sesuai dengan perancangan sistem yang diinginkan.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan tugas akhir ini diantaranya :

1. Penambahan suara peringatan pada saat pihak yang tidak berkepentingan ingin memasuki ruangan .
2. Menggunakan RFID aktif untuk membatasi hak akses pada saat akan memasuki tiap-tiap ruangan sehingga tidak perlu menempelkan RFID tag ke RFID modul.