

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang ada maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam sistem keamanan pintu otomatis ruang dosen, RFID dengan Kartu Tag dapat digunakan dalam sistem tersebut.
2. Sensitivitas dari Modul RFID Mifare RC522 dipengaruhi oleh jarak antara kartu Tag dengan Modul itu sendiri dan frekuensi kerja dari Modul RFID Mifare RC522 adalah 13,5 MHz.
3. Modul RFID Mifare RC522 merukan *Transmitter* dan *Reciever* pada saat modul mendeteksi kartu Tag yang sudah didaftarkan di database Arduino Mega 2560.
4. Kartu Tag yang telah didaftarkan di database akan bisa membuka pintu dan menghidupkan saklar – saklar peralatan elektronik yang ada pada ruang dosen secara otomatis.
5. Sensor Sentuh TTP223B bekerja jika ada sentuhan yang terdapat pada modul sensornya, dan jarak yang dibutuhkan sensor sentuh untuk mendeteksi sentuhan sangatlah dekat.
6. Sensor Sentuh TTP223B akan membuka pintu dari dalam ruangan untuk orang yang ingin keluar dari ruang dosen.
7. Untuk mematikan seluruh saklar – saklar yang ada di ruangan dosen kita hanya perlu menekan Push Button.

5.2. Saran.

Saran penulis pada laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Pahami sistem kerja Frekuensi agar pengoprasian dari Modul RFID Mifare RC522 lebih Maksimal.
2. Penggunaan Modul RFID Mifare RC522 bisa digantikan dengan jenis sensor lain seperti Sensor Pengenal Suara agar ruang dosen menjadi lebih aman.