

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan analisa data yang diperoleh, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengaman pintu ruang dosen menggunakan RFID (*Radio Frequency Identification*) bekerja pada kemampuan pembacaan modul RFID terhadap *id card*.
2. Sistem minimum ATmega328 berfungsi sebagai *central processing unit* yang mengolah data dari modul RFID, kemudian menampilkan ke LCD sebagai visual informasi dan mengendalikan solenoid *door lock*.
3. Sistem pengamanan ini hanya bisa mendeteksi *user* dengan menggunakan *tag card* dari luar, Sedangkan dari dalam menggunakan *push button*.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan penelitian disarankan perlu ada pengembangan lebih lanjut untuk alat pengaman pintu yang telah dibuat, maka penulis menyarankan sebagai berikut:

1. Sebaiknya diberikan proteksi tambahan pada pintu untuk mengantisipasi terhadap kemungkinan kehilangan Kartu Tanda Mahasiswa sebagai pengakses pintu, berupa modul nirkabel *Bluetooth* dan *IoT (Internet of Things)*.
2. Sebaiknya ditambahkan alat penggerak *Motor Elektrik* Otomatis agar pintu dapat terbuka sendiri, tanpa harus didorong secara manual.