**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**5.1 Kesimpulan**

* Data yang dibaca oleh RFID reader dari tag RFID akan dikirim ke mikrokontroler yang kemudian akan diproses sesuai dengan program yang telah dimasukkan dalam mikrokontroler tersebut. *Tag* RFID yang tidak terdaftar akan terdeteksi oleh RFID reader yang kemudian akan membuat mikrokontroler dalam keadaan low karena mikrokontroler tidak mendapat perintah.
* RFID reader dapat membaca data dengan baik yang ada di Tag RFID dengan jarak maksimum 5 cm. Jika diatas 5 cm data yang ada pada tag RFID kadang terbaca dan kadang tidak dapat dibaca. RFID hanya dapat membaca 1 buah tag RFID dan tidak dapat membaca 2 tag sekaligus.

**5.2 Saran**

* Sistem RFID ini sering terjadi eror jika sistem ini terlalu banyak perintah dan digabungkan dengan sensor lain dalam satu mikrokontroler jadi sebaiknya cari alternatif lain sebagai ganti sistem RFID ini.
* Sebelum membuat suatu perancangan alat sebaiknya mencari lebih banyak referensi agar lebih mudah dalam penyelesaian suatu alat yang akan dibuat