

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengukuran yang telah dilakukan dari alat Implementasi Radio Frekuensi Identification Sebagai Alat Identifikasi serta Keamanan di Bengkel dan Laboratorium didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Rangkaian ini menggunakan modul ID-12. ID-12 merupakan modul RFID reader yang mempunyai jangkauan baca RFID tag sejauh 2 cm, Alat ini bekerja dengan metoda identifikasi objek yang menggunakan gelombang radio, RFID *Reader* terhubung ke komputer yang membaca ID number yang ada di Tag RFID lalu ID number tersebut disimpan ke database,.
2. Portal digerakkan oleh motor servo yang telah diberi perintah oleh Mikrokontroler ATmega8 yang akan terbuka secara otomatis dan tertutup kembali dalam waktu 5 detik.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang didapat dari alat Implementasi Radio *Frequency Identification* Sebagai Alat Identifikasi serta Keamanan di Bengkel dan Laboratorium antara lain:

1. Portal perlu ditambahkan alarm, jadi pada saat ada orang yang menggunakan *smartcard* (tag RFID) yang tidak terdaftar atau melewati portal tanpa *smartcard* dapat langsung diketahui oleh orang-orang disekitar.
2. Pada portal bisa juga diletakkan kamera CCTV agar dapat mengetahui siapa saja yang memasuki bengkel dan laboratorium.