

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah memperoleh hasil dari implementasi dan evaluasi, maka diperoleh kesimpulan kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem dapat membaca *tag* objek dengan baik dan dapat memainkan *file* .MP3 sesuai dengan data yang terdapat pada *tag* dan bahasa yang dipilih
- Sistem dapat merubah merubah bahasa ketika sistem dalam keadaan *idle*
- Jarak maksimal pembacaan RFID *reader* ke *tag* sebesar 3.1 cm
- Respon waktu untuk memainkan *file* .MP3 ketika *tag* terdeteksi cukup cepat yaitu sekitar 1 detik
- Banyaknya *tag* yang dapat digunakan jika ukuran rata-rata *file* .MP3 sebesar 8 MB dan ukuran *file* .txt sebesar 10 KB dimana kapasitas dari *memory card* adalah 2 GB, maka maksimum *tag* yang dapat digunakan sebesar 124 *tag*
- Baterai 9V / 2.6 Ah dapat bertahan hingga 2 jam

#### 5.2 Saran

- Pemisahan modul untuk penulisan data ke dalam *tag*
- Untuk memasukan *file* .MP3 dan .txt dapat dilakukan langsung di dalam sistem tanpa harus melepas *memory card* terlebih dahulu
- Komunikasi sistem dengan komputer menggunakan USB, sehingga lebih fleksibel dalam bertukar data

- Menggunakan format *memory card* FAT 32 sehingga kapasitas memori menjadi lebih besar