

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari perencanaan dan pembuatan skripsi ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat ini mampu bekerja dengan baik di dalam ruangan yang terhalang dinding dengan radius 0 - 25 meter.
2. Sedangkan untuk di luar ruangan tanpa halangan mampu bekerja dengan baik sampai radius 0 - 80 meter.
3. Alat ini mampu mengontrol Winamp dengan baik jika Pemancar RF diletakkan minimal 1,5 meter dari komputer atau tidak menggunakan Mode 2 pada program RemoteMP3.

## 5.2. Saran

Dalam penggunaan dan pengembangan lebih lanjut, ada beberapa saran sebagai berikut :

1. Untuk menambah daerah jangkauan RF modul dapat dilakukan dengan cara mengganti RF modul dan jenis antenanya dengan kualitas yang lebih baik.
2. Dapat digunakan RF modul dengan komunikasi 2 arah sehingga memungkinkan pengembangan alat yang lebih baik. Dalam hal ini dapat menampilkan judul lagu pada remote dengan tampilannya menggunakan LCD.
3. Agar terlihat lebih menarik dapat ditambahkan dot matrik untuk menampilkan judul lagu yang sedang dimainkan.

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR PUSTAKA

- Atmel, 2003, *AT89S51 Data Sheet*, Atmel Inc., USA.
- Atmel, 2003, *AVR 243:Matrix Keyboard Dekoder DataSheet*, Atmel Inc., USA.
- CD4511B TYPES (Rev. B) DataSheet*, Texas Instruments, Incorporated.
- Coughlin, Robert F.; Driscoll, Frederick F., 1992, *Penguat Operasional dan Rangkaian Terpadu Linier*, Erlangga.
- Craig Peacock, *Interfacing the Serial/RbS-232 Port DataSheet*.
- <http://www.complextoreal.com/chapters/mod1.pdf>, terakhir diakses 13 Oktober 2006.
- [http://www.elec.mq.edu.au/~cl/files\\_pdf/elec321/lect\\_mask.pdf](http://www.elec.mq.edu.au/~cl/files_pdf/elec321/lect_mask.pdf), terakhir diakses 13 Oktober 2006.
- <http://www.winamp.com/nsdn/winamp2x/>, diakses pada tanggal 27 Otober 2005
- Laipac, 2001, *TLP 434A & RLP 434A Data Sheet*, Laipac Tech., Canada.
- LM324 Data Sheet*, National Semiconductor, Desember1994.
- MAX220-49 DataSheet*, Fe Campillo.
- Mielke, Bill, *Lecture 7 Digital Display DataSheet*.
- Nalwan, Paulus Andi, *Panduan Praktis Teknik Antarmuka dan Pemrograman Mikrokontroler AT89C51*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2003.
- Nugroho, Widodo, *Tip dan Trik Pemrograman Delphi*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2002.

Offset, Andi, 2003, *Panduan Praktis Pemrograman Borland Delphi 7.0*, Wahana Komputer, Semarang.

Putra, Agfianto Eko, *Belajar Mikrokontroler AT89C51/52/55 (Teori dan Aplikasi)*, Gava Media, Yogyakarta, 2002.

Putra, Agfianto Eko, *Belajar Mikrokontroler AT89C51/52/55*, Gava Media, 2002.

Woollard, Barry, *Practical Electronics*, McGraw-Hill Book Company (UK) Limited