

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Setelah penulis menyelesaikan skripsi ini, perancangan, pembuatan, *hardware* serta mengimplementasikan, maka dapat di tarik kesimpulan antara lain :

1. *Software* yang dirancang hanya dapat menentukan pola tampilan *hardware display*
2. Alat ini menggunakan mikrokontroler Atmega8535.
3. Motor DC sebagai penggerak lengan *display* pada *Rotating Display*
4. Alat ini dapat menampilkan sebanyak 7-8 karakter (huruf) sekali tampil pada *display (Rotating Led Display)*.
5. Satu karakter dibutuhkan LED sebanyak 5x5 Led Matriks.
6. Menggunakan motor DC sebagai penggerak lengan *display*.
7. Aplikasi dibangun dengan pemrograman C/C++ dan *software* CodeVisionAVR C Compiler.

#### V.2. Saran

Untuk merencanakan perangkat ini secara maksimal dan tingkat ketelitian yang tinggi, maka perancangan selanjutnya mungkin dapat mempertimbangkan saran berikut ini :

1. Agar tampilan tidak hanya menampilkan *text* (huruf), maka diperlukan penyempurnaan program sehingga nantinya *display* dapat menampilkan berupa angka, dan animasi.
2. Untuk memperbanyak karakter yang ditampilkan, maka rangkaian *display* dapat dimodifikasi atau ditambah besar dan panjangnya.
3. Mikrokontroler sebagai chip serbaguna diharapkan dapat membantu dalam pengembangan dan kemajuan khususnya dunia teknologi. Serta contoh implementasi nyata yang masih banyak lagi yang dapat dikembangkan semaksimal mungkin dari sebuah mikrokontroler.
4. Perlu adanya pengembangan dalam pembangunan sistem dari *system operasi* lainnya.
5. Dengan adanya alat ini diharapkan dapat menjadi satu alternatif sebagai alat sistem informasi setelah *running text*.