

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian-uraian yang telah dikemukakan pada bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Jika tombol ditekan sebanyak 1 (satu) kali maka mikrokontoller akan mengirim logic ke driver motor dan menggerakkan motor stepper CW (penyangga bergerak naik) setelah penyangga berada pada tempatnya maka lampu akan padam.
2. Jika tombol ditekan sebanyak 2 (dua) kali maka lampu akan menyala dimana mikrokontroller akan kembali mengirimkan logic ke driver motor dan menggerakkan motor CCW sehingga penyangga proyektor akan turun serta jumlah perhitungan penekanan tombol akan kembali nol.
3. Untuk berjaga dalam kondisi darurat maka disiapkan 2 (dua) buah tombol yang terhubung ke mikrokontroller untuk memproses putaran motor stepper baik CW maupun CCW (penyangga naik/turun diluar kondisi normal) dengan baris program

```
If Pinb.1 = 0 Then
```

```
    Gosub Naik_Manual
```

5.2 Saran

Penulis akan memberikan saran kepada pembaca yang akan mempergunakan, membuat dan mungkin akan mengembangkan sistem atau alat ini. Adapun saran-saran tersebut adalah:

1. Port – port yang dapat digunakan sebagai port yang terhubung dengan driver motor lain yang dapat menggerakkan tirai ruangan agar dapat membuka atau menutup sesuai dengan kondisi letak penyangga dan dapat juga digunakan untuk aplikasi lainnya.
2. Selain menggunakan bahasa pemrograman BASCOM-AVR, pengendalian proyektor dan lampu ruangan ini dapat menggunakan bahasa lain seperti Bahasa Assembler, Bahasa C dan lain – lain, hal ini diharapkan agar perintah atau instruksi dalam alat tersebut dapat lebih baik daripada yang sebelumnya.