

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pengukuran yang telah dilakukan pada Alat Pengendali Proyektor dan Lampu Ruangan Otomatis, maka penulis menyimpulkan:

1. Pada saat pengukuran pada rangkaian mikrokontroller dan tombol push button tidak tekan atau dalam keadaan high (1), nilai tegangan yang dihasilkan antara 2 hingga 5 V.
2. Pada saat pengukuran pada rangkaian mikrokontroller dan tombol push button tidak di tekan atau dalam keadaan low (0), nilai tegangan yang dihasilkan antara 0 hingga 0.2 V.
3. Pada motor stepper terdapat empat poros, dimana memiliki nilai logika yang berubah-ubah sesuai dengan posisi poros motor, apabila poros pertama bernilai logika 1 dan tegangan yang dihasilkan sebesar 18 V, maka ketiga poros yang lainnya bernilai logika 0 dan tegangan yang dihasilkan sebesar 0V.

5.2 Saran

Penulis akan memberikan saran kepada pembaca yang akan mempergunakan, membuat, dan kemungkinan pengembangan pada sistem/alat ini. Adapun saran – saran tersebut adalah :

1. Pada rangkaian pengendali proyektor dan lampu ruangan otomatis masih tersisa beberapa port yang belum terpakai, sehingga alat ini masih dapat dikembangkan dengan menambahkan aplikasi lainnya pada alat ini.
2. Gunakan jenis motor DC yang lebih kuat putarannya yang bisa menahan beban lebih berat, dengan menjaga arus startnya sesuai dan stabil, sehingga dorongan motor untuk menaikkan dan menurunkan penyangga proyektor lebih lancar.