

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan analisa dan perhitungan tentang akses pengontrolan energi di suatu tempat berbasis *Programmable Logic Control* (PLC) dapat ditarik suatu kesimpulan:

1. Lampu akan hidup jika fungsi dari keadaan antara push button dan saklar tidak dalam keadaan sama 1-0 dan 0-1 (*Normally Open dan Normally Close*). Sedangkan lampu akan mati jika keadaan antara push button dan saklar dalam keadaan sama 1-1 dan 0-0 (*Normally Open-Normally Open dan Normally Close-Normally Close*)
2. Dengan menggunakan system control PLC ini dapat memudahkan pengoperasian dari sistem pengontrolan energi (penerangan), baik dalam hal pengawasan, pencarian kesalahan atau kerusakan maupun dalam memodifikasi sistem kontrol tersebut jika suatu saat diperlukan.
3. Dari pengukuran dan perhitungan yang telah pada tegangan dan arus maka nilai tersebut masih memenuhi standar maksimal dari PLC tersebut, yaitu dengan tegangan sebesar 240 VAC dan arus sebesar 10 Ampere.

5.2 SARAN

1. Apabila beban input dan output yang diinginkan lebih banyak maka diperlukan jenis PLC yang memiliki input dan output yang banyak pula.
2. Diharapkan adanya pengembangan dalam control sistem, karena sistem ini masih menggunakan prinsip pengontrolan secara manual.