



BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan hasil yang telah di bahas pada bab sebelumnya maka dapat di simpulkan :

1. Studi pengendalian instalasi listrik penerangan berbasis programmable logic control menggunakan programmable logic control merk omron tipe CPM1A dapat bekerja sesuai yang diharapkan.
2. Programmable Logic Control sebagai kontrol kendali otomatis lampu penerangan, push botton dan lampu indikator sebagai komponen sistem kontrol didalam box panel, serta rangkaian instalasi listrik penerangan dan lampu penerangan sabagai rangkaian yang dikendalikan.
3. Programmable Logic Control dapat bekerja dengan menyalakan dan memadamkan lampu penerangan secara otomatis sesuai dengan jadwal penggunaan. Sistem kendali yang di buat juga dilengkapi dengan rangkaian menyala/padam sementara, sehingga saat ruangan tidak digunakan, lampu dapat di padamkan dan di nyalakan sementara sesuai keinginan.
4. Sistem kendali ini juga menggunakan rangkaian saklar manual, sehingga pada saat sistem kontrol programmable logic control selesi, maka fungsi saklar manual untuk menyalakan dan memadamkan lampu penerangan ruangan jika terdapat tambahan penggunaan ruang tersebut.

Saran

Diharapkan untuk percobaan lebih lanjut menggunakan programmable logic control dengan jumlah input/output lebih banyak sehingga dapat di tambahkan lampu penerangan untuk semua ruangan yang terdapat pada gedung.