

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang ada maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem menggunakan kombinasi *timer dan counter* pada PLC selama 5 jam instruksi timer yang dipakai 30 menit timer1 dan 30 menit timer2 kemudian di *counter* sebanyak 5 kali.
2. Penerangan Lampu dengan sensor proximity berhasil di kontrol oleh PLC lampu 1 pada pukul 07.00-11.55. dan lampu 2 pada pukul 07.05-11.52.
3. Sistem kontrol lampu off otomatis berjalan selama 5 jam atau dengan menekan push button 1 jika mematikan lampu 1 atau push button 2 jika mematikan lampu 2 secara manual.

5.2. Saran.

Saran penulis pada laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mekanisme sistem penerangan lampu otomatis menggunakan sensor proximity berbasis PLC (*Programmable Logic Controller*) ditingkatkan tidak hanya lampu tetapi menyalakan AC ataupun kipas angin .
2. Menyederhanakan instruksi program yang digunakan pada PLC (*Programmable Logic Controller*) agar efisiensi sistem yang digunakan meningkat.
3. Bagi adik-adik tingkat yang melanjutkan perancangan ini untuk menambahkan rancangan dan desain sistem baru sistem penerangan lampu otomatis menggunakan sensor proximity berbasis PLC (*Programmable Logic Controller*) yang belum terealisasi pada laporan akhir ini.