

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prototipe Sistem Kendali Penerangan Gedung Jurusan Teknik Elektro Berbasis PLC Menggunakan WIFI Dengan Interface Borland Delphi dapat bekerja sesuai dengan perencanaan, PC dapat mengakses ruangan pada satu titik tempat untuk memantau semua ruangan yang di jaga oleh operator.
2. Pada sistem kerja pemindahan saklar manual dan saklar jarak jauh bisa digunakan dengan cara memilih salah satu saja, tidak bisa menyalakan dalam bersamaan..
3. Penggunaan *wireless* dapat diandalkan untuk lebih fleksible karena tanpa kabel untuk mengirim data pada ruangan untuk lebih mudah dan tidak repot untuk menggunakan banyak kabel.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka dapat dikemukakan saran sebagai berikut :

1. Prototipe sistem ini hanya bisa mendeteksi satu masalah listrik saja yaitu kegagalan pendistribusian listrik yang bisa disebabkan oleh MCB turun

atau hubungan singkat. Saran dari peneliti adalah supaya lebih bagus lagi ditambahkan sensor daya sehingga penggunaan daya bisa terdata.

2. Selalu memeriksa *port* COM pada koneksi atau kabel penghubung USB pada komputer untuk menghindari kegagalan komunikasi pada PLC.
3. Pada penelitian ini penggunaan *wireless* agar lebih fleksible tidak menggunakan kabel dan lebih optimal, untuk mengirim data, agar dapat menjadi solusi sistem kendali penerangan gedung di masa depan.