# BAB V
# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka akhirnya penelitian pada tugas akhir ini dapat di ambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Sistem kendali untuk menyalakan atau mematikan lampu gedung berbasiskan TCP/IP telah berhasil dibuat melalui Ethernet dalam LAN (*Lokal Area Nework*) dengan perancangan 2 buah gedung masing-masing 6 lampu.
2. Proses pengiriman dan penerimaan data untuk nyala atau mati lampu dari *client* lampu ke *server*, dan proses pengiriman data sensor dari *server* ke *client* telah berhasil.
3. Sistem kendali tertutup dengan memanfaatkan sensor cahaya (LDR) untuk membaca keadaan lampu nyala atau mati sebagai *feedback* ke PC telah berhasil dibuat untuk memberikan status lampu.

## 5.2 Saran

1. Sistem kendali diharapkan dapat menyalakan atau mematikan lampu gedung dilakukan secara *online internet* agar pengontrolan lampu dapat dilakukan kapan dan dimana saja.
2. Diharapkan adanya perbaikan pada sensor cahaya LDR jika menggunakan lampu gedung dengan daya yang cukup besar.
3. Pengembangan selanjutnya dapat dilakukan pada berbagai sistem operasi seperti Linux, Mac OS dan *operating system* lain.