

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan analisa hasil penelitian, dapat disimpulkan beberapa hal antara lain :

1. Pengontrol lampu ruangan merupakan piranti otomatis yang dapat menyalakan lampu dan mematikan lampu di dalam ruangan.
2. Sensor *PIR module KC7783R* digunakan untuk mendeteksi keberadaan manusia didalam ruangan dengan berupa respon tegangan yang tidak kontiniu pada tegangan 5 v.
3. Besar tegangan referensi dari sensor cahaya di tentukan berdasarkan keadaan cahaya di dalam ruangan yang dianggap manusia sudah membutuhkan penerangan lampu listrik
4. Sensor cahaya digunakan untuk mendeteksi besar intensitas cahaya di dalam ruangan.

## **B. Saran**

1. Alat ini sebaiknya di matikan dan di nyalakan kembali setiap hari karena suhu ruangan bisa berubah setiap hari. Hal ini dilakukan untuk keakuratan sensor *PIR module KC7783R* untuk menyimpan suhu ruangan sebagai tegangan referensinya.
2. Alat ini sebaiknya diletakkan di dalam ruangan yang tidak terlalu luas karena daya jangkau sensor gerak hanya sampai jarak 5 meter.
3. Alat ini akan lebih akurat apabila menggunakan kombinasi beberapa sensor gerak untuk ruangan yang lebih luas.