BAB V
KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan data yang telah diperoleh dari pengujian di lapangan bahwa respon sensor PIR akan menyalakan lampu penerangan bila terdapat objek diarea sekitar dengan jarak deteksi maksimum 1 meter terhadap objek.
2. Untuk sensor cahaya lampu penerangan akan menyala bila kondisi cahaya disekitar area sistem tersebut gelap (tidak ada cahaya).
3. Dari hasil pengujian pengambilan data yang telah di dapat intensitas cahaya matahari lebih tinggi dibandingkan pengambilan dari cahaya lampu maka dari itu pengisian baterai lebih cepat dari cahaya matahari.
4. daya tahan baterai pada saat menyalakan lampu 12V 7 *Watt* bisa sampai 12 jam atau lebih tergantung dari daya lampunya itu sendiri sedangkan cara kerja dari alat ini lampu akan menyala pada saat ada objek atau orang jadi lampu tidak akan terus menyala sepanjang hari maka dari itu daya tahan dari baterai bisa lebih dari 12 jam.

5.1.1 Saran

Untuk memperbaiki kinerja sistem dan pengembangan lebih lanjut disarankan:

1. Menggunakan modul Panel Surya yangs udah jadi dengan kemampuan yang disesuaikan dengan kebutuhan dilapangan, sehingga memaksimalkan anggaran dan pengunanaan perangkat hardware yang jauh lebih baik.
2. Menambahkan fasilitas WiFi sehingga masyarakat umum dapat menikmati area internet saat berada diluar rumah.