

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran intensitas cahaya diatas dapat disimpulkan sebuah rancangan lampu LED menghasilkan cahaya yang tidak sesuai dengan standar SNI 03-6197-2000 yang sudah ditetapkan. Hasil pengukuran intensitas cahaya yang dihasilkan sekitar 55,6 – 59,7 Lux. Sedangkan besar standar intensitas cahaya sesuai standar SNI 03-6197-2000 antara 200 Lux.

5.2 Saran

Setelah penelitian ini selesai dilakukan, akan tetapi masih diperlukan perbaikan agar rancangan dapat di sempurnakan. Mengingat penelitian ini hanya sampai pada tahap pembuatan prototype dan pengujian agar lampu Led dapat digunakan. Ada pun beberapa saran yang yang perlu di lanjutkan sebagai berikut :

- 1) Pada rancangan ini menggunakan ukuran lampu sebesar 2 watt, maka di sarankan agar besar ukuran watt lampu pada rancangan berikutnya menggunakan ukuran watt yang lebih besar agar intensitas cahaya yang di hasilkan lebih besar.
- 2) Rancangan lampu LED ini menggunakan baterai yang memiliki daya simpan sebesar 7,4 volt. Maka disarankan agar besarnya daya penyimpanan baterai yang digunakan pada penelitian berikutnya menggunakan baterai yang memiliki daya simpan yang lebih besar agar lampu dapat bertahan hidup lebih lama lagi.

- 3) Pada penelitian yang berikutnya agar merancang model lampu LED yang lebih baik lagi.