

## **BAB V**

### **KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

- a. Instalasi penerangan darurat rumah tinggal ketika terjadi pemadaman dengan menggunakan LED dapat digunakan sebagai salah satu alat penerangan darurat yang efektif ketika terjadi pemadaman listrik.
- b. Rangkaian pengisi muatan dapat mengisi muatan dengan arus sebesar 0,39 Amper.
- c. Menggunakan baterai dengan kapasitas 45 AH dan tegangan 12 Volt, rangkaian LED dapat menyala hingga 250 Jam.

#### **5.2 Implikasi**

Hasil penelitian diharapkan dapat dijadikan salah satu alternatif dalam mencari solusi yang terbaik ketika terjadi pemadaman listrik dan diharapkan bisa digunakan dalam penerangan area yang lebih luas.

#### **5.3 Saran**

1. Pemanfaatan Instalasi penerangan darurat ini dapat dikembangkan agar memiliki tingkat efektifitas yang lebih tinggi.

2. Keterbatasan arus pengisian dapat diminimalisir dengan melakukan pengembangan lebih jauh mengenai desain rangkaian yang lebih baik dan memiliki arus pengisian yang lebih besar.