

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan, pengukuran serta analisa yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Lampu *Emergency* Otomatis dapat menyala dalam keadaan listrik padam, hal tersebut dikarenakan terdapat baterai pada rangkaian.
2. Intensitas lampu *emergency* dapat diatur dengan menggunakan android dengan memanfaatkan teknologi komunikasi bluetooth dari smartphone menuju ke bluetooth HC-06. Selain melalui smartphone intensitas pada lampu *emergency* juga dapat diatur secara manual menggunakan potensiometer yang terdapat pada kotak alat.
3. Dari hasil pengukuran yang telah dilakukan, dapat kita ketahui bahwa semakin besar intensitas cahaya yang diatur maka akan semakin rapat pula hasil gelombang keluarannya.
4. Pada saat mengukur dioda hubungkan trafo ke listrik agar dioda mendapat tegangan. *Charger* baterai dapat dilakukan dengan menghubungkan trafo pada listrik.

#### **5.2 Saran**

Dalam laporan akhir ini penulis memberikan beberapa saran yang dapat berguna untuk para pembaca yaitu sebagai berikut :

1. Pada saat mengetes alat sebaiknya dilakukan dengna teliti, perhatikan kaki kaki komponen yang hendak diukur agar tidak terjadi short.
2. Perhatikan baterai yang digunakan apakah sudah terisi atau belum, karena lampu *emergency* tidak dapat menyala apabila baterai dalam keadaan kosong.