BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. *Solar cell* merupakan sember energi listrik yang diaplikasikan sebagai sumber energi pada lampu *emergency*, maksimum tegangan (Volt) *solar cell* bisa sampai 20,5 Volt dan terjadi pada saat proses pengecasan selama 5 jam.
2. Untuk menyimpan energi diperlukan baterai, dimana baterai tersebut dapat digunakan selama 3 jam dengan beban lampu, kipas, dan USB dengan tegangan (Volt) baterai maksimum 11,57 Volt lebih.
3. *Solar cell* digunakan untuk mengisi baterai, *solar cell* yang digunakan 10 (Watt Peak) dengan tegangan 12 Volt, baterai yang digunakan berkapasitas 12 Volt, 5 Ah.

5.2 Saran

Dalam penyelesaian peroject akhir ini tentu tidak lepas dari berbagai macam kekurangan, untuk memperbaiki kekurangan dari peralatan, maka perlu melakukan hal-hal sebagai berikut :

1. Untuk mengaktifkan beban lampu, kipas dan USB lebih dari 3 jam atau dengan 6 jam pemakaian, bisa menggunakan *solar cell* dengan daya 20 WP dan baterai dengan kapasitas lebih dar 5 Ah.