

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Energi listrik alternatif di ruang kelas fakultas teknik dirancang dengan menggunakan *solar cell* 50Wp, *charge controller*, baterai (12V, 60Ah), *inverter* diberi total beban 720 *watt* saat diuji dapat bertahan selama 42 menit 34 detik.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil kesimpulan dapat diberi saran untuk pengembangan alat berikutnya yaitu sebagai berikut:

1. Saat merancang pembangkit listrik tenaga surya perlu diperhitungkan beban total yang akan digunakan dan kapasitas baterai yang digunakan.
2. Sebaiknya ditambahkan dengan sistem *hybrid* yaitu menggabungkan sistem pembangkit tenaga angin (PLTB) dan sistem pembangkit tenaga surya (PLTS).