

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan pengujian dan analisa, maka dapat diambil beberapa kesimpulan tentang pengaruh suhu solar cell untuk mendapatkan arus dan tegangan yang optimal yang dibuat oleh penulis yaitu sebagai berikut :

1. Pengaruh suhu pada solar cell tidak menghasilkan arus dan tegangan yang optimal. Dikarenakan solar cell berpengaruh terhadap cahaya matahari.
2. Selama pengujian suhu yang tertinggi terdapat di hari ke 1 pada pukul 12.00 WIB dengan suhu terukur sebesar  $55.75^{\circ}\text{C}$  menghasilkan tegangan sebesar 17.74 V dan Arus Sebesar 0.38 A.
3. Pada suhu terendah terdapat pengujian di hari ke 2 pada pukul 08.00 WIB dengan suhu terukur sebesar  $27.20^{\circ}\text{C}$  menghasilkan tegangan sebesar 11.40 V dan arus sebesar 0.14 A.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran dari penulis setelah melakukan pengujian dan analisa yaitu sebagai berikut :

1. Untuk mengoptimalkan kerja dari solar cell, kedepannya dapat ditambahkan sensor intensitas cahaya sebagai variable yang membantu mengoptimalkan arus dan tegangan keluaran dari solar cell
2. Suhu dapat dijadikan acuan, namun akan lebih baik bagaimana jika solar cell bisa mendapatkan cahaya secara optimal.