

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dalam karya tulis ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

1. *Solar cell* Modul *solar cell* yang digunakan jenis monocrystalline, 545 Wp, tegangan 41,18Vdc dan arus 13,2A. jumlah modul solar cell adalah 76 unit yang di hubungkan parallel.
2. Total beban pada kawasan pulau sirandah 12.389W.
3. Batere yang digunaan 200Ah sebanyak 26 unit, SCC 440A dan inverter 30A.

Luas area yang diperlukan untuk pemasangan modul *solar cell* sebanyak 76 unit adalah =  $(1,133 \times 2,288\text{m}) \times 76 \text{ unit} + 10\% [(1,133 \times 2,288) \times 76]$   
=  $216,71 \text{ m}^2$  atau  $10,26 \times 21\text{m}$

#### **5.2. Saran**

1. Penggunaan komponen-komponen seperti lampu, batere,kabel dan komponen lain nya, di harapkan sesuai dengan standar Indonesia.
2. Sudah saatnya menggunakan pemakain modul, karena aman terhadap peralatan dan manusia, khususnya untuk daerah off grid.