

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah dilakukan pembahasan pada bab 4, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Modul solar cell yang digunakan jenis polycrystal, 380 Wp, tegangan 38V dan arus 10A. Jumlah modul solar cell yang digunakan adalah 8 unit (dihubungkan paralel).
2. Baterai yang digunakan kapasitas 120 Ah sebanyak 3 unit dan BCR 100 A, tegangan 50 V.
3. Luas area yang diperlukan untuk pemasangan modul solar cell sebanyak 8 unit untuk luas area sawah 20 hektar, menggunakan motor pompa jenis DC 600 W.
4. Kabel yang digunakan jenis NYHHY, ukuran 2x2,5 mm<sup>2</sup> untuk masing-masing solar cell, 2x16 untuk BCR dan baterai, 2x4 mm<sup>2</sup> untuk motor pompa.

#### **5.2. Saran**

1. Penggunaan modul solar cell, masih bisa digunakan, pada penerangan lampu jalan, rumah, sebaiknya dapat digunakan sebagai sumber cadangan pengganti genset.
2. Sudah saatnya menggunakan pemakaian modul solar cell, karena aman terhadap peralatan dan manusia.