

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Besar kecilnya tegangan dan arus output *Solar Cell* sangat dipengaruhi oleh intensitas cahaya matahari. Jadi output *Solar Cell* akan berubah bila cuaca, dan kondisi lingkungan setempat.
2. Delapan pcs *Solar Cell Maxeon* akan menghasilkan tegangan maksimal 4,8 volt, maka untuk menaikkan tegangannya tanpa menurunkan arusnya rangkaian *Solar Cell* tersebut harus menggunakan Modul XL6009 dengan tegangan output menjadi 14 volt guna men-*Charger Accu*
3. Fungsi *Solar Cell* yang disusun seri yaitu untuk menaikkan tegangan dan fungsi *Solar Cell* yang disusun paralel yaitu menaikkan arus.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut :

1. Rancanglah susunan *Solar Cell* dengan buatan sendiri karena outputnya akan lebih baik dan harganya akan jauh lebih murah.
2. Tegangan dan arus yang di hasilkan *Solar Cell* akan selalu berubah ubah tergantung pada kondisinya, jadi *Solar Cell* harus di tambahkan dengan rangkaian yang dapat menstabilkan outputnya.