

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan menerapkan arduino uno sebagai mikrokontroler yang dilengkapi dengan sensor LDR untuk mendeteksi intensitas cahaya dari matahari sehingga rancang bangun sistem tracking solar cell mengikuti arah sinar matahari dapat berjalan dengan baik.
2. Motor servo dapat berjalan dengan baik untuk menggerakkan solar cell berdasarkan intensitas cahaya matahari.
3. LCD dapat menampilkan data sensor LDR sehingga dapat memudahkan untuk memonitoring cahaya matahari.

#### **5.2 Saran**

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakannya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Untuk mempercepat pengisian baterai diperlukan solar cell yang lebih besar.
2. Kedepannya perlu ditambahkan website agar mempermudah untuk memonitoring intensitas cahaya matahari