

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang penulis buat, maka kesimpulan yang didapat adalah :

1. Lama pengisian baterai secara periodik tergantung pada intensitas cahaya matahari, semakin besar maka nilai arus semakin naik sedangkan semakin kecil nilai arus semakin turun.
2. Salah satu bentuk pengaplikasian modem gsm sim900 yaitu memonitoring dengan cara SMS, tetapi pengiriman SMS tidak selalu sesuai atau akurat dengan waktu yang ditentukan dikarenakan sinyal provider yang digunakan sedang gangguan dan berbagai hal teknis lainnya.
3. Semakin kecil beban maka semakin lama baterai dapat digunakan begitu juga sebaliknya.
4. Dikarenakan pergerakan motor tidak terlalu mulus, posisi dari *solar cell* tidak selalu berada di posisi yang tepat, tetapi selisihnya tidak jauh berbeda. Sehingga *solar cell* tetap mendapatkan cahaya matahari.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Meskipun rancangan alat ini dapat mencari sinar matahari, sebaiknya dibuat rancangan alat yang dapat mencari sinar matahari sampai sudut  $360^0$ .
2. Pengiriman informasi berupa SMS tergantung dari sinyal dan pulsa dari modem. Maka dari itu untuk media informasi harus dikembangkan lagi supaya lebih efektif dan akurat.
3. Rancangan alat pendeteksi intensitas cahaya matahari harus dikembangkan lagi supaya lebih efektif dan akurat, seperti menggunakan photodiode atau sensor cahaya lainnya.