

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data dari hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian dalam penelitian, dapat disimpulkan bahwa pemanfaatan solar cell Dengan Sistem Tracking adalah:

1. Pemanfaatan solar cell Dengan Sistem Tracking menggunakan motor servo dan sensor LDR ini berjalan dengan sebagaimana mestinya seperti yang diinginkan pengguna, Dari data hasil Pengujian solar cell tracking dan solar cell manual membuktikan solar cell tracking lebih bagus dalam menentukan posisi cahaya matahari.
2. Posisi dari solar cell tidak selalu berada di posisi yang tepat. Akan tetapi selisihnya tidak jauh berbeda. Sehingga solar cell tetap mendapatkan cahaya matahari yang terbesar.
3. Website monitoring dapat berjalan dengan baik, dengan menampilkan nilai sensor dan nilai tegangan solar cell dapat diakses melalui website, Agar dapat memudahkan Pengguna.

6.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian ini, masih ada terdapat kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, jika akan ada pengembangan yang lebih lanjut, penulis menyarankan beberapa hal. Diantaranya adalah:

1. Untuk pengembangan lebih lanjut disarankan menggunakan penggerak berupa motor stepper agar gerak sistem solar tracking tidak terbatas.
2. Ditambahkan sms gateway agar memonitoring tegangan solar cell menjadi lebih mudah.