# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

* 1. **Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

* + 1. Tujuan dari pembuatan tugas Akhir sudah tercapai, yaitu mempelajari cara membuat sebuah alat *Solar Tracker* menggunakan *Real Time Clock*, sehingga dengan menggunakan *solar tracker* ini energi matahari dapat diserap dan dihasilkan lebih maksimum dibandingkan tanpa menggunakan solar tracker. *Solar Tracker* menggunakan *Real Time Clock* dapat menghasilkan Daya maksimum sebesar 50,19 W dengan posisi sudut servo 60º dan posisi sudut *Solar Cell* 90º
    2. Semakin besar intensitas cahaya yang diterima oleh panel surya maka arus, tegangan dan Daya yang dihasilkan *Solar Cell* akan semakin Besar.

# Saran

Adapun saran penulis dalam rancang bangun *Solar Tracker* menggunakan

*Real Time Clock* adalah :

* + 1. Untuk pengembangan, sebaiknya ditambahkan sensor cahaya dan sensor hujan hal ini agar ketika ada intensitas cahaya yang lebih terang maka akan mengarahkan *Solar Cell* ke arah cahaya tersebut, dan sensor hujan ditambahkan untuk mengatur posisi panel surya ketika hujan.
    2. Untuk mendapatkan gerakan *Solar Cell* yang lebih halus maka ditambahkan motor untuk penyangga *Solar Cell* pada sala satu sisi yang tidak ada motornya.

73

