

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian dan implementasi sistem pada Perancangan dan Tracking System Untuk Panel Surya Menggunakan Arduino melalui aplikasi Thinger.io yang telah di uraikan pada bab – bab sebelumnya, maka dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Perangkat yang penulis rancang mampu mengimplementasi *monitoring* panel surya ini, menggunakan *software* Arduino IDE berhasil mengimplementasikan kinerja alat melalui perintah *source code* yang telah di tulis, sehingga alat monitoring panel surya dapat menjalankan segala perintah yang telah di program
2. Sistem *monitoring* panel surya dapat bergerak secara otomatis mengikuti cahaya ataupun manual berdasarkan *source code* yang di tanam ke dalam mikrokontroler
3. Perangkat yang penulis rancang mampu mendeteksi cahaya matahari di serap ke solar cell maka di volt dari cahaya di implementasikan ke Thinger.io mengetahui berapa volt dan ampere yang di serap, solar cell juga di hantarkan arus ke baterai sehingga dapat menghasilkan tegangan listrik dan dapat menyalakan lampu

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian ini, maka peneliti dapat memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya. Adapun beberapa saran itu sebagai berikut :

1. Komponen yang di pakai harus yang lebih bagus lagi, agar Tracking system dari panel surya ini dapat menghasilkan daya energi yang optimal
2. Servo yang di gunakan yang lebih bagus lagi pergerakannya, agar saat menggerakkan 3D printing panel surya bergerak dengan lancar