

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu:

1. Sistem yang dirancang sudah mampu untuk menerima masukan berupa intensitas cahaya matahari yakni menggunakan sensor UV.
2. Motor DC sebagai penggerak panel surya, mampu menggerakkan panel surya kearah nilai intensitas sinar matahari tertinggi sesuai dengan nilai tik encoder yang diubah dari derajat servo.
3. Konverter yang digunakan sudah untuk mencari titik daya maksimum sudah bekerja dengan baik. Hal ini dapat dilihat dari daya yang dikeluarkan dari konverter.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain :

1. Pada penelitian berikutnya, dilengkapi dengan baterai dan inverter agar dapat menyimpan daya yang dihasilkan dan dapat digunakan langsung pada alat alat rumah tangga.

2. Pada penelitian berikutnya sebaiknya gunakan Motor DC jendela kaca mobil sebagai penggerak panel surya agar lebih kuat menahan berat panel surya.
3. Untuk perkembangan arah gerak panel surya agar dapat menggerakkan panel surya ke segala arah 2 sumbu.
4. Untuk hasil konversi derajat sudut menjadi tik encoder sebaiknya jumlah tik untuk satu putaran panel surya dan derajat servo bernilai sama atau lebih besar, agar motor bergerak lebih akurat.

