

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian selama 3 hari maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan *solar tracker* menggunakan Arduino uno dengan RTC dapat mengarahkan panel surya pada matahari dengan mengikuti matahari sepanjang hari.
2. Dengan melakukan perancangan *solar tracker* ini output daya yang dihasilkan panel surya yang diberi *tracker* lebih besar dibandingkan panel surya yang tanpa diberi *tracker* (statis). Penggunaan *solar tracker* pada panel surya memberikan output pada hari pertama hingga hari ke tiga sebesar 32,37 %, 28,83 % dan 17,21 % (dalam satuan Wh).
3. Pada pengujian pemvariasian beban panel surya didapatkan efisiensi panel surya dengan *tracker* dan tanpa *tracker* berturut-turut 11,20 % dan 8,80 %. Penggunaan panel surya dengan *tracker* lebih baik karena efisiensi yang didapatkan lebih besar karena semakin besar efisiensi yang dihasilkan maka kinerja panel surya tersebut semakin baik.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini yaitu:

1. Penelitian ini masih perlu untuk dikembangkan agar tercapainya tujuan penelitian ini untuk meningkatkan hasil konversi energi semaksimal mungkin.
2. Tambahkan beberapa komponen alat untuk memaksimalkan hasil konversi energi.