

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran dan analisis data hasil pengukuran dengan memvariasikan sudut kemiringan panel surya dari 0° , 5° , 10° dan 15° dapat diketahui bahwa sudut kemiringan panel sangat mempengaruhi kinerja dari panel tersebut. Dapat dilihat bahwa pada pengukuran pada sudut kemiringan 5° memiliki tingkat pengisian yang lebih cepat dari pada pengisian pada sudut yang lain dengan memiliki tegangan 13,0 volt, arus 1,47 ampere dan daya 19,11 watt dan membutuhkan waktu pengisian 5.040 detik dengan intensitas cahaya 1880 w/m^2 . Dan dapat dilihat bahwa pada pengisian yang membutuhkan waktu cukup lama dari pada sudut kemiringan yang lain yaitu pada sudut 15° yang membutuhkan waktu selama 9.060 detik dengan tegangan 12,6 volt arus 0,79 ampere dan daya 9,95 watt pada intensitas cahaya 1808 w/m^2 .

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian berikutnya yaitu:

1. perlu dilakukan kembali penelitian lanjutan untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal tentang performa sistem penyimpanan dengan memvariasikan sudut kemiringan.
2. dapat dilakukan lagi pengukuran mengenai sudut kemiringan yang lain agar mendapatkan hasil yang lebih efisien untuk penelitian selanjutnya mengenai sudut kemiringan panel.