

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dan pembahasan pada bab IV dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Besar nilai arus pada PLTS *off-grid* selama 5 hari yang dirangkai paralel memiliki peningkatan sedangkan tegangan relatif konstan. Arus DC dengan nilai tertinggi pada hari ke 4 = 2,57A dan untuk nilai yang terendahnya pada hari ke 3 = 0.33A. Sedangkan nilai tegangan yang dihasilkan kisaran 12.21 V sampai dengan 12.39V.
2. Besar nilai tegangan pada PLTS *off-grid* selama 5 hari yang dirangkai seri memiliki peningkatan sedangkan arus relatif konstan. Tegangan DC dengan nilai tertinggi pada hari ke 2 = 39.54V dan nilai terendah tegangannya pada hari ke 3 = 16.62V. sedangkan nilai tegangan yang dihasilkan kisaran 0.11A sampai dengan 0.762A.
3. Besarnya nilai daya *output* rata-rata selama 5 hari terhadap beban lampu 5 watt dan kipas angin 30 watt apabila dirangkai paralel maupun seri secara signifikan memiliki nilai relatif sama. Dengan daya DC = 14.217 watt dan 12.652 watt. Sedangkan untuk daya AC = 42.462 watt dan 39.588 watt.

5.2 Saran

1. Diperlukan pengecekan terlebih dahulu pada setiap komponen dan alat sebelum melakukan pengambilan data atau pengukuran, agar data yang didapat lebih maksimal.