

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan diatas bisa diambil beberapa kesimpulan yaitu Dari pengujian seri dan paralel, arus, tegangan dan daya yang normal yaitu pada rangkaian seri dengan arus mencapai 3 ampere sehingga daya yang dihasilkan sebesar lebih dari 300 watt. kemudian pada perhitungan SPSS nilai minimum penggunaan rangkaian seri sebesar 74,48% dan nilai maximum 81,41 persen. Sedangkan nilai minimum penggunaan rangkaian paralel sebesar 18,64% dan nilai maximum 18,91 %. Dengan hal ini bisa disimpulkan bahwa penggunaan rangkaian seri pada panel surya memiliki nilai efektif sebesar 79,1%, dikarenakan nilai arus dan tegangan dalam pengukuran menghasilkan nilai yang tinggi

5.2. Saran

Ada beberapa saran yang mungkin bisa dikembangkan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Implementasi secara langsung pada alat elektronik lainnya untuk menguji daya yang dihasilkan oleh panel surya dengan konfigurasi seri dan paralel.
2. Menggunakan peralatan yang bermutu untuk melakukan pengujian, seperti SCC atau *solar charger controller*.
3. Membandingkan bahan *polycrystal* dan *monocrystal* dengan menggunakan rangkaian seri dan paralel.