



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan yang telah diuraikan pada Laporan Akhir bab IV ini, maka dapat diambil suatu kesimpulan yaitu:

1. Berdasarkan dari hasil pengukuran dan perhitungan pada Panel Surya nilai daya keluaran yang mampu dihasilkan terbesar adalah 575,8 (29 Juli 2021) dan daya masukan terkecil yaitu 301,6 W (2 Agustus 2021). Sedangkan untuk beban, digunakan 4 buah lampu LED 12 Volt 4 buah yang dirangkai secara seri.
2. Cara pengukuran dan perhitungan daya yang mampu dihasilkan Panel Surya 600 Wp dengan memakai beban lampu LED 12 Volt 4 buah yang di rangkai secara seri adalah dengan cara mengetahui dahulu berapa intensitas cahaya lalu mengukur arus dan tegangan serta menghitung dayanya.
3. Mengetahui nilai daya yang mampu dihasilkan Panel Surya adalah penting karena dengan mengetahui hal itu, kita dapat menentukan komponen pembangkit listrik tenaga surya dan beban yang sesuai dengan kemampuan panel surya .

5.2 Saran

Setelah melakukan studi tentang perhitungan daya yang mampu dihasilkan Panel Surya 600 Wp pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Politeknik Negeri Sriwijaya, perawatan panel surya harus tetap terus dilakukan secara berkala agar panel surya dapat bekerja secara optimal sehingga daya yang dihasilkan lebih maksimal.