

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. Prinsip kerja sel surya yaitu dengan cara panel surya menangkap cahaya matahari lalu mengubahnya menjadi energi listrik, sebelum disimpan ke dalam baterai daya yang diperoleh dari panel surya harus terlebih dahulu melewati SCC agar baterai tidak cepat rusak. Setelah melewati SCC, daya yang dihasilkan oleh panel surya disimpan ke dalam baterai, Sebelum dapat digunakan untuk mesin pemotong keripik singkong harus menggunakan inverter untuk mengubah listrik dari DC ke AC 220
2. Berdasarkan dari hasil pengukuran dan perhitungan pada Panel Surya dengan menggunakan beban mesin pemotong keripik singkong nilai daya keluaran yang mampu dihasilkan terbesar adalah 246,292 Watt (18 Juli 2023) dan daya yang mampu dihasilkan terkecil yaitu 237,103 Watt (12 Juli 2023).

5.2 Saran

1. Bagian yang terpenting adalah Ayo Gunakan Energi Terbarukan untuk masa depan mengingat energi terbarukan tentunya lebih ramah lingkungan dan lebih murah karena sumber energinya tersedia secara gratis.
2. Perawatan panel surya harus tetap terus dilakukan secara berkala agar panel surya dapat bekerja secara optimal sehingga daya yang dihasilkan lebih maksimal.