



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari proses pengambilan data penelitian yang dilakukan, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem PLTS ini telah bekerja dengan baik dan mampu menjadi suplai energi listrik untuk motor 1Ø 125 watt .
2. Baterai 100 Ah mampu menahan beban untuk motor 1Ø 125 watt selama 6 Jam lebih.
3. Tegangan dan arus dari sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) akan berkurang signifikan ketika beban beroperasi.

5.2. Saran

Rancang bangun PLTS 200WP ini masih memiliki kelemahan seperti estetika, kerapian, dan keamanan peralatan yang kurang. Sebagai sebuah saran agar kedepannya PLTS ini mampu untuk lebih dikembangkan seperti penambahan unit panel surya dan penambahan baterai yang lebih baik, serta dapat dijadikan sebuah alat praktik/riset para mahasiswa di lingkungan kampus Politeknik Negeri Sriwijaya.