

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Tugas Akhir ini penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada saat kapasitas baterai mencapai *Set Point* atau *full charge* yang dibaca oleh sensor PZEM-017 dari panel surya dan dimonitoring melalui aplikasi Blynk, maka Baterai / Accu mengaktifkan Inverter, Relay dan ATS akan berpindah switch ke penggunaan Mode Baterai. Setelah baterai melemah atau ke tegangan *Set Point* Baterai lemah, maka ATS berpindah switch ke Mode PLN dan Mode Baterai (Inverter) keadaan OFF.
2. Alat ini akan sangat efisien dapat menghemat biaya listrik PLN bergantung pada besar beban yang digunakan dikarenakan mengurangi penggunaan listrik dari PLN.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian maka diperoleh beberapa hal yang bisa menjadi saran untuk perkembangan penelitian lebih lanjut.

1. Dilakukan pengukuran waktu dalam pengisian daya
2. Diharapkan menjadi acuan dalam pengembangan teknologi yang mampu bekerja secara otomatis dengan fungsi tertentu dalam suatu system.