

Bab 5 Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa terhadap hasil penelitian secara objektif, dapat disimpulkan beberapa hal berikut :

1. Hasil pengujian ATS sudah mampu bekerja sesuai dengan setting yang dibuat dalam proses perpindahan suplai beban dari PLTS ke PLN atau sebaliknya.
2. Hasil pengukuran sensor tegangan DC adalah benar karena nilai eror hasil perbandingan dengan alat ukur multimeter SANWA CD800a kecil yaitu sebesar 0.089V atau 0.371%.
3. Setting yang dipilih untuk pindah ke PLN adalah 23.20 V (29%) dan untuk pindah kembali ke PLTS adalah 24.90 V (77%) agar tidak terjadi *switching* yang berulang-ulang.
4. LCD sudah bekerja dengan baik. Ini dibuktikan dengan LCD sudah dapat menampilkan nilai yang terukur oleh sensor tegangan DC dan status suplai beban.
5. Hasil pengujian ATS terhadap berbagai jenis beban adalah saat terjadi proses *switching* benda tidak mati sehingga tidak mempengaruhi kinerja beban.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini adalah untuk dapat dikembangkan lebih lanjut lagi misalnya dengan mencari parameter untuk ATS bekerja dengan parameter lain yang lebih stabil sehingga drop tegangan dapat diatasi, misalnya dengan parameter arus charging, dan ditambahkan fungsi PLN dapat mengisi baterai PLTS, agar sistem ini semakin efisien, komplit, dan berguna.