BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian pada bab sebelumnya, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pengaturan *charge* baterai menggunakan system on-off ini berhasil mensupplay beban dengan menggunakan PLTS *off grid* dengan catu daya PLN sebagai *back up* ketika nilai tegangan baterai telah mencapai 23.47 Volt dengan menggunakan system pemindah *on-off*. Namun ketika PLN dalam keadaan *off* maka PLTS akan mensupplay beban tanpa menggunakan system pemindah *on-off* , meskipun nilai tegangan baterai telah mencapai angka dibawah 23.47 Volt.
2. Rangkaian pemindah baterai ini menggunakan system *on-off* dengan memanfaatkan kinerja relay omron, relay 5 Volt, dan arduino uno sebagai sistem yang mengatur jika nilai tegangan baterai dibawah 23.47 Volt, maka beban akan di supplay oleh PLN, dan ketika nilai tegangan baterai telah mencapai 23.67 Volt lebih, maka beban akan disupplay kembali oleh PLTS.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini ialah, agar penelitian selanjutnya dapat menggembangkan alat ini dengan persentase error yang lebih kecil lagi.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA