

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perancangan sistem alat ukur daya otomatis yang dibuat sudah berhasil berjalan dengan baik dengan indikator hasil penyimpanan selama 4 hari. Dimana keberhasilan penyimpanan mencapai 91.6 % ditinjau dari hasil penyimpanan selama 4 hari (96 jam) didapat data tersimpan (88 jam) dan data tidak tersimpan selama (8 jam)
2. Dari hasil pengujian 4 hari tersebut diketahui nilai maksimal dan minimal pada Rangkaian PJU yaitu Maksimal pada panel surya pada hari Minggu tanggal 25 Juli dengan jumlah daya 43,2 Wh dan Minimal pada panel surya pada hari Jumat tanggal 23 Juli dengan jumlah daya 16,7 Wh.

5.2 Saran

Dalam pengembangan dan penelitian selanjutnya untuk perancangan dan pengujian alat ukur daya listrik otomatis untuk penerangan jalan umum berbasis surya.

1. Pastikan semua kabel konektor terhubung dengan baik dan benar.
2. Gunakan papan PCB untuk menghubungkan setiap ujung kabel sehingga permanen dan tidak mudah terlepas untuk mengganti kabel jumper Arduino.
3. Gunakan Baterai baru atau standar pabrik untuk skala penggunaan jangka panjang