

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini, sistem monitoring panel tenaga surya yang berbasis WEB dapat diterapkan sebagai sistem pendukung untuk mengetahui tegangan dan arus yang dihasilkan panel tenaga surya melalui WEB. Berdasarkan pengujian dan analisis yang dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem monitoring panel tenaga surya yang mampu mengukur dan menampilkan data tegangan dan arus yang melalui LCD dan WEB.
2. Sistem monitoring panel tenaga surya ini dapat memutuskan arus yang mengalir ke beban melalui WEB
3. Pada sampel pengujian sensor tegangan mendapatkan hasil persentase error tegangan (V) sebesar 3.42% Nilai ini dipengaruhi dengan akurasi pembacaan sensor tegangan.
4. Pada sampel pengujian sensor arus mendapatkan hasil persentase error arus (I) sebesar 4,84% Nilai ini dipengaruhi dengan akurasi pembacaan sensor arus.

1.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian rancang bangun alat monitoring arus dan tegangan pada panel surya menggunakan mikrokontroler arduino berbasis web ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi peneliti selanjutnya yang ingin melanjutkan penelitian ini dapat mengganti tipe sensor agar mendapatkan hasil yang lebih baik lagi.
2. Menambahkan parameter lain pada panel surya agar hasil monitoring lebih optimal.