

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil dari rancang alat ukur panel surya yang berfungsi untuk mengukur nilai-nilai amphere, voltage, kelembaban, suhu, radiasi matahari, dan daya untuk pembangkit listrik tenaga surya di KUBE Maju Mapan desa kemiri jabung kabupaten Malang tujuan dibuat alat ini untuk mendapatkan sudut kemiringan panel surya jenis polycrystalline yang paling optimal dan dapat disimpulkan

1. Mengetahui besaran nilai tegangan, arus, daya yang dihasilkan oleh panel surya.
2. Kemiringan panel surya berpengaruh pada temperature PV dan intensitas matahari, semakin tinggi suhu sel surya maka daya yang dihasilkan akan menurun, sebaliknya jika suhunya semakin rendah maka daya yang dihasilkan akan meningkat
3. Pada sudut kemiringan 90° merupakan sudut yang paling efisien dengan rata rata tegangan yang dihasilkan mencapai 10,606 volt.

5.2 Saran

Bagi pembaca tugas akhir ini jika ingin merancang sebuah alat ukur panel surya untuk pembangkit listrik tenaga surya dapat melakukan hal berikut ini:

1. Alat ini dapat dikembangkan lagi agar dapat dikendalikan melalui ponsel atau dengan menambahkan penyimpanan.
2. Menentukan kapasitas panel yang sesuai dengan alat ukur.