

BAB V

KESIMPULAN

Setelah dilakukan perancangan, instalasi dan uji konfigurasi, serta mendesain Scada monitoring, maka dapat disimpulkan “Rancang bangun akuisisi data produksi PLTS menggunakan software Scada Haiwell” ini diantaranya yaitu:

1. Telah terealisasi sistem akuisisi data pemantauan produksi PLTS 500kWp kampus-II ITN Malang dengan menggunakan software Scada Haiwell.
2. Pengukuran dapat dilakukan secara realtime melalui media Personal Computer (PC) dengan menggunakan perangkat lunak Scada Haiwell dan data dapat disimpan dalam bentuk Microsoft Excel.
3. Dilakukan pengujian perbandingan data untuk melihat keakuratan data yaitu antara alat ukur power meter PLTS dengan data keluaran software scada Haiwell, hasil nilai rata-rata error yang diperoleh sebagai berikut :
 - Dari pemakaian beban kampus antara lain Tegangan = 0,36%, Arus = 0,76%, Daya = 0,22%, Total Energi = 0%
 - Dari produksi PLTS ke kampus antara lain Tegangan = 0,59%, Arus = 0,08%, Daya = 1,00%, Total Energi = 0,09%,
 - Dari pemakaian beban rusunawa antara lain tegangan = 0%, Arus = 0,09%, Daya = 0,02%, Total Energi = 0%
 - Dari prodksi PLTS ke Rusunawa antara lain Tegangan = 0%, Arus = 0,03%, Daya = 0,04%, Total Energi = 0,007%

Dan hasil perbandingan tersebut dibuktikan bahwa sitem akuisisi data prodksi PLTS 500kwp menggunakan Scada Haiwell memiliki nilai Error < 2% dengan itu telah memenuhi syarat keakuratan dari nilai keluaran alat rancangan dengan nilai keluaran alat ukur sebenarnya.