

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN POWER METER SATU FASA BERBASIS PC

 Oleh: DWI AZAN RHOMADYASTO (02530104)

electrical engineering

Dibuat: 2010-01-07 , dengan 3 file(s).

Keywords: Kata Kunci : Power Meter, Faktor Daya, Multimeter.

ABSTRAKSI

Perancangan dan Pembuatan Power Meter Satu Fasa Berbasis PC direalisasikan sebagai alat ukur alternatif yang dapat mengukur parameter-parameter listrik secara simultan dan menyeluruh serta dapat menggantikan peran atau fungsi dari alat ukur Multimeter atau $\cos \Phi$ meter . Alat ukur power meter satu fasa telah direalisasikan dimana titik acuan pengukuran dilakukan dengan mengambil informasi mengenai arus beban, tegangan beban dan faktor daya dari suatu rangkaian, selanjutnya diproses secara hardware dan software, kemudian informasi pengukuran ditampilkan pada layar monitor PC. Keuntungan dari alat ukur Power Meter Satu Fasa Berbasis PC antara lain: mereduksi jumlah alat ukur yang digunakan, pengukuran dilakukan secara simultan dan terakhir tentunya memudahkan pengguna dalam proses pengukuran parameter listrik.

ABSTRAC

Designing and making of one-phase Power Meter PC-based was realized as alternative measurement tool which able to measure electric parameters in simultaneous way, also shifted the role or function of multi-meter or $\cos \Phi$ meter. One-phase power meter had been created where the measurement reference point was done by taking information about capacity load, voltage, and power of a circuit, presented in PC monitor. The benefit of one-phase power meter PC-based were: reducing the measurement tool, simultaneous measurement, and make the user do the measurement easier.