

ABSTRAK

Untuk mengetahui atau mengukur besarnya pemakaian energi yang digunakan pada pelanggan PT.PLN, serta membatasi daya yang sesuai dengan daya kontraknya, maka diperlukan alat pembatas dan pengukur. Pada pengukuran pelanggan tegangan menengah alat ukur yang digunakan adalah meter kWh untuk mengukur energi aktif yang bekerja secara prinsip elektro mekanik dan juga meter kVARh untuk mengukur energi reaktif, serta alat ukur besaran arus, tegangan, dan daya maksimum, sedangkan untuk alat pembatas dayanya digunakan relai. Berdasarkan hal diatas serta untuk mencapai *Visi* PT. PLN (Persero) yang diakui sebagai Perusahaan Kelas Dunia yang Bertumbuh Kembang, Unggul, dan Terpercaya. PT. PLN (Persero) secara terus menerus berusaha mencari solusi untuk meningkatkan kinerja perusahaan. Salah satunya adalah dengan menggabungkan meter kWh mekanik dengan meter kWh digital, dimana meter kWh digital mampu mengukur energi aktif (kWh), energi reaktif (kVARh), energi semu (kVA) dan besaran-besaran Arus (Ampere), Tegangan (Volt), Faktor Daya (Cos Phi), Frekuensi (Hz), dan lain-lain.

Kata kunci : Alat Pembatas dan Pengukur, meter kWh mekanik, meter kWh digital