

ABSTRAK

PT. PLN (Persero) merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak pada bidang jasa penyediaan tenaga listrik yang mencakup pengelolaan energi primer, pembangkitan, transmisi, distribusi hingga penjualan tenaga listrik tersebut kepada pelanggan. Di unit PT. PLN (Persero) Unit Layanan Pelanggan (ULP) Sumber, pertumbuhan kebutuhan tenaga listrik yang tiap tahunnya meningkat sejalan dengan jumlah Alat Pembatas dan Pengukur (APP), terutama kWh meter yang merupakan bagian dari Alat Pembatas dan Pengukur (APP) yang terpasang di pelanggan. kWh meter yang jumlahnya semakin bertambah ini merupakan aset penting yang berperan sebagai titik penyaluran energi listrik sehingga sangat membutuhkan pengelolaan kWh meter guna menjaga kualitas pengukuran pemakaian tenaga listrik serta mempengaruhi perhitungan susut non teknis. Pemeliharaan kWh meter merupakan salah satu agenda untuk mengatasi hal tersebut. Gangguan kWh meter yang terjadi perlu ditelusuri faktor penyebabnya yang pada akhirnya akan menjadi panduan untuk pengendalian gangguan. Lalu, Pemeliharaan kWh meter juga berfungsi untuk melakukan *recovery savings* terhadap perhitungan pemakaian pelanggan saat pelanggan mengalami gangguan kWh meter. Hal tersebut juga berfungsi sebagai *recovery savings* terhadap perhitungan Susut Non Teknis.

Kata kunci: Alat Pengukur dan Pembatas (APP), kWh meter, Pemeliharaan kWh meter, Gangguan kWh meter, Susut Non Teknis.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

PT. PLN (Persero) is a State-Owned Enterprise (BUMN) which operates in the field of electricity supply services which includes primary energy management, generation, transmission, distribution and sales of electricity to customers. In PT. PLN (Persero) Unit Layanan Pelanggan (ULP) Sumber, growth in electricity demand which increases every year is in line with the number of Limiting and Measuring Devices (APP), especially kWh meters which are part of the Limiting and Measuring Devices (APP) installed at customers. The increasing number of kWh meters is an important asset that acts as a distribution point for electrical energy, so it really needs kWh meter management to maintain the quality of measuring electricity consumption and to influence non-technical losses calculations. Maintenance of the kWh meter is one of the agendas to overcome this. The kWh meter disturbance that occurs needs to be traced to the causative factors which will eventually become a guide for disturbance control. Then, kWh meter maintenance also functions to perform recovery savings on customer usage calculations when customers experience kWh meter interruptions. This also serves as recovery savings for the calculation of Non-Technical Losses.

Keywords: Measuring and Limiting Devices (APP), kWh meter, kWh meter maintenance, kWh meter disturbance, Non-technical losses.

