

ABSTRAK
ANALISA ERROR PADA KWH METER PELANGGAN
TEGANGAN MENENGAH DI PT.PLN (Persero) UP3
PALEMBANG

(2025 : xiii + 52 Halaman + Daftar Gambar + Daftar Tabel + Lampiran)

Syarif Hidayatullah

062230310490

Teknik Listrik

Politeknik Negeri Sriwijaya

Seiring dengan berjalannya waktu dunia industri semakin berkembang dengan pesat dan kebutuhan energi listrik semakin meningkat terutama kebutuhan energi listrik pada industri. Energi listrik juga bertambah jumlahnya dan menuntut mutu serta kualitas pelayanan energi listrik yang lebih baik secara kontinyu. Energi listrik masih merupakan sumber energi yang utama untuk mendukung aktivitas tersebut. PLN sebagai Perusahaan Listrik Negara berusaha untuk menyuplai energi listrik yang ada dengan cara seoptimal mungkin seiring dengan semakin meningkatnya konsumen energi listrik. Agar dapat memanfaatkan energi listrik yang ada serta menjaga kualitas sistem penyaluran dan kerusakan peralatan.

KWH meter adalah alat yang digunakan untuk mengukur berapa penggunaan energi listrik setiap jam nya dalam satuan kilowatt hour. data pemakaian listrik yang tercatat pada kWh meter akan digunakan untuk menghitung tagihan listrik setiap bulannya. kWh meter merupakan elemen terpenting di PT.PLN karena dianggap sebagai “mesin uang” untuk perusahaan. kWh meter akan mengalami perubahan fisik maupun elektrodinamikanya bila alat tersebut digunakan secara terus-menerus. Petugas ataupun Pekerja PLN banyak menemui penyimpangan yang dilakukan secara sengaja maupun tak sengaja di lapangan pada alat ukur kWh meter sehingga dapat merugikan perusahaan maupun pelanggan.

Kata kunci : Error, KWH Meter, Listrik , PLN

ABSTRACT

ERROR ANALYSIS ON MEDIUM VOLTAGE CUSTOMERS'

KWH METERS AT PT.PLN (Persero) UP3 PALEMBANG

(2025 : xiii + 52 Pages + Picture Lists + Table Lists + Attachments)

Syarif Hidayatullah

062230310490

Electrical Engineering

State Polytechnic of Sriwijaya

Over time, the industrial world has developed rapidly, and the demand for electrical energy has significantly increased, especially in the industrial sector. The supply of electrical energy has also grown in quantity, demanding better and continuous quality of service. Electricity remains the primary energy source to support these activities. PLN, as the State Electricity Company, strives to supply electrical energy as optimally as possible in line with the growing number of electricity consumers. This is essential to maximize the use of available electrical energy while maintaining the quality of the distribution system and preventing equipment damage.

A kWh meter is a device used to measure the amount of electrical energy consumption per hour, expressed in kilowatt-hours. The electricity usage data recorded by the kWh meter is used to calculate the monthly electricity bill. The kWh meter is a crucial component at PT. PLN because it is considered the company's "cash machine." However, the kWh meter may undergo physical or electrodynamic changes when used continuously. PLN officers or workers often encounter irregularities both intentional and unintentional in the field related to the kWh meter, which can be detrimental to both the company and its customers.

Keywords: Error, KWH Meter, Electrical, PLN