

INTISARI

PT. PLN (Persero) Rayon Boyolali adalah salah satu rayon yang berada di Area Klaten dengan wilayah kerja terbesar dibandingkan rayon yang lain. Rayon memiliki fungsi untuk mendistribusikan listrik kepada pelanggan dan menangani setiap gangguan yang terjadi pada pelanggan. Persentase gangguan terbanyak terjadi pada kWh meter prabayar seperti muncul tulisan “periksa”, padam satu rumah, muncul gambar tangan dan sebagainya. kWh meter prabayar yang sering mengalami gangguan menyebabkan kWh meter menjadi cepat rusak sehingga memerlukan penggantian kWh meter secara cepat. Namun persediaan kWh meter baru tidak dapat dipastikan dan *bypass* menjadi alternatif agar tetap dapat mendistribusikan listrik sehingga pelanggan tidak merasa dirugikan. Semakin lama penggantian kWh meter yang rusak berarti semakin besar susut kWh yang terjadi dan kerugian yang dialami PT. PLN (Persero) Rayon Boyolali juga semakin meningkat.

PT. PLN (Persero) Rayon Boyolali mengalami susut kWh pada bulan Januari tidak mengalami susut kWh sedangkan bulan Februari mengalami susut kWh sebesar 12.232,05 kWh. Agar susut kWh ini tidak meningkat maka dirakit dan diaplikasikan kWh meter siaga untuk sementara waktu mengukur penggunaan listrik oleh pelanggan hingga kWh meter yang rusak diganti dengan yang baru.

Kata kunci : Gangguan kWh Meter Prabayar, *Bypass* kWh Meter, Susut kWh, dan kWh Meter Siaga.

ABSTRACT

PT. PLN (Persero) Rayon Boyolali is one of rayon located in Area Klaten with largest working area compared to other rayon. Rayon has the function to distribute electricity for the customers and handle any disruptions that happen the customers. The most percentage of disturbance happened in kWh meter prepaid like appear script "check", dead one home, appear hand picture etc. kWh meter prepaid are often disturbed causing kWh meters become quickly damaged so need handling to replacement damage of kWh meter quickly. However, the stock of new kWh meters can't ascertained and bypass is an alternative to keep distributing electricity so customers are not disadvantaged. Replacement damaged of kWh meters very long means to make losses of kWh and disadvantage experienced by PT. PLN (Persero) Rayon Boyolali increases.

PT. PLN (Persero) Rayon Boyolali on January was not suffer losses of kWh and on February was 12,232.05 kWh. In order for the losses of kWh not increase, so assembled and applied kWh meter standby to measure while the customer's electricity usage until the damaged kWh meter is replaced with the new one.

Keywords : Disturbances of kWh Meter Prepaid, Bypass of kWh Meter Prepaid, Losses of kWh, and kWh Meter Siaga