

ABSTRAK

Nama : Afiefah Nurmaulida
Program Studi : S1 Teknik Elektro
Judul : **PENGUJIAN KESALAHAN kWh METER DIGITAL
DAN kWh METER ANALOG 1 PHASE**

KWh Meter adalah alat yang digunakan untuk menghitung dan mengukur seberapa besar konsumsi listrik. Terdapat dua jenis *kilowatthour* meter atau kWh meter yang di gunakan yaitu kWh meter analog dan kWh meter digital. Daya yang digunakan konsumen di hitung oleh kWh meter per satuan jam dan akan dicatat otomatis oleh pihak PT.PLN menggunakan kWh meter. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui berapa tingkat ketelitian kWh meter analog maupun digital, dengan di berikan faktor daya - 0,5 kemudian 0,5 sampai dengan 1. KWh meter digital dan kWh meter analog ini memiliki ketelitian yang berbeda. Penelitian ini di latar belakang ada nya asumsi masyarakat perihal kWh meter digital lebih boros dibandingkan kWh meter analog. Untuk mengetahui nya dilakukan sebuah pengujian untuk membuktikan perbedaan ketelitian dan diperoleh hasil kWh meter analog sebagai kWh meter dengan kesalahan baca sebesar 1,171 % sedangkan pada kWh meter digital paling besar ada di error 0,5 % .

Kata Kunci: kWh meter, beban, error pengujian

Name	Muthuk Muruganathan
Study Program	Graduate of Electrical Engineering
Subject	Error Testing on analog kWh meter and digital kWh meter on phase

kWh Meter is a tool used to calculate and measure how much electricity consumption. There are two types of kWh meter that are used as kWh meter analog and kWh meter digital. The power consumed by consumers is calculated by kWh meter per hour and will be automatically recorded by PJN viewing kWh meter. The purpose of this study is to find out the results of analog and digital kWh meter accuracy, with the power factor provided > 0.5 then > 0.5 to 1. The digital kWh meter and analog kWh meter have different accuracy. This study proves the background of the assumption that the public regarding digital kWh meter is more accurate than analog kWh meter. To find out the testing was done to prove the accuracy and the results of analog kWh meter were obtained as kWh meter with accuracy error of 1.171% while the largest digital kWh meter were error 0.11%.

Keywords kWh meter, load, error test