

PENGUJIAN KELAS KETELITIAN KWH METER DIGITAL (PRABAYAR) SATU FASA DAN TIGA FASA

Sheila Sakina Putri , 201671115

Dibawah bimbingan oleh Sigit Sukmajati, ST.,MT

ABSTRAK

Telah dilakukan pengukuran tentang pengaruh kelas ketelitian kWh meter satu fasa dan tiga fasa. Dalam membuktikan bahwa meter kWh yang akan dipasang sesuai kelasnya maka peneliti mencoba melakukan pengujian beberapa sample merk kWh meter untuk di uji yang kemudian kesalahan baca meteran itu di cocokkan atau dibandingkan dengan refrensi uji yang ada. Penelitian ini dilakukan dari pengukuran kemudian membandingkan setelah itu dilakukan perhitungan kesalahan baca kemudian jika layak, maka kWh meter dapat dipasang. Hasil dari peneraan dan pengujian menunjukkan ketiga dari empat merk kWh meter yang diuji telah sesuai dengan batas kesalahan yaitu masing-masing kesalahan setiap kWhnya adalah 0,02%, 0,02% dan 0,07%. Apabila terdapat kWh meter yang tidak sesuai kelas penyebabnya bisa karena kemungkinan paling besar adalah peneliti mengambil satu dari 100 sampling yang ada dan yang diuji oleh peneliti adalah satu meter itu yang tidak sesuai kelas errornya.

*Kata kunci : kWh meter satu fasa dan tiga fasa, tera, kelas ketelitian,
kesalahan baca*

EXIMINATION ACCURACY CLASS OF ONE PHASE AND THREE PHASE KWH DIGITAL (PRABAYAR)

Sheila Sakina Putri, 201671115

under the guidance of Sigit Sukmajati, ST.,MT

ABSTRACT

Measurements had been about the effect of the one-phase and three-phase kWh meter accuracy class. To proving it the kWh meter will be installed according to it's class, so the researcher tries to test several samples of the kWh meter brand to be tested, then the meter read error is matched or compared with the existing test reference. This research was carried out from measurements then compared after that was done the calculation of reading errors and then if feasible, then the kWh meter could be installed. The results of eximanation and testing showed that three of the four kWh meter brands tested were in accordance with the error limit, each error of each kWh was 0.02%, 0.02% and 0.07%. If there is a kWh meter that does not match the class the cause can be because the most likely possibility is that the researcher takes one of the 100 existing samples and what is tested by the researcher is one meter that does not match the error class.

Keyword : One-phase and three-phase kWh meter, eximination, accuracy class, reading error