

## **INTISARI**

### **ANALISIS PERBANDINGAN ERROR UJI PULSE DAN UJI REGISTER METER KWH SEMI ELEKTRONIK FASA TUNGGAL METODE WAKTU**

**Oleh :**

**Anis Nur Indahsari  
13/355124/SV/04982**

Telah dilakukan analisis perbandingan error uji *pulse* dan uji register meter kWh semi elektronik fasa tunggal. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh besarnya waktu yang dibutuhkan oleh register untuk menampilkan jumlah pemakaian daya harus mempunyai nilai yang sama dengan waktu yang digunakan untuk menghasilkan daya keluaran dari *n pulse*.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu membandingkan waktu uji yang didapat dari kedipan *n pulse* dan waktu yang dibutuhkan untuk menggerakkan register sebesar *n* skala nonius dengan waktu standar (waktu yang didapat dari stopwatch). Penelitian ini menggunakan faktor daya mendekati 1 yaitu menggunakan lampu pijar.

Hasil selisih waktu uji *pulse* dan uji register pada penelitian meter kWh semi elektronik fasa tunggal merek Saint dengan nomor seri 50579456 menggunakan stopwatch chaosuda adalah 0,13 %. Hasil selisih waktu uji *pulse* dan uji register pada penelitian meter kWh semi elektronik fasa tunggal merek Saint dengan nomor seri 50579456 menggunakan stopwatch hp adalah 0,18 %.

**Kata kunci :** Meter kWh Semi Elektronik, *Pulse*, Register.

## ABSTRACT

### COMPARATION ANALYSIS OF ERROR TEST OF PULSE AND REGISTER TEST OF SINGLE PHASE SEMI ELECTRONIC KWH METER BY THE TIME METHOD

By :

Anis Nur Indahsari

13/355124/SV/04982

*A research has done about a comparison pulse experiment and register experiment of semi electronic kWh meter single phase to timing method. This research is motivated by the amount of time required to the register to display the amount of power consumption which is equal to the time used to generate output power of n pulse (imp / kWh).*

*The method used in this study is comparing the test experiment obtained from n blink pulse and the time required to move the registers of n scale nonius with the standard of time (time obtained from the stopwatch). This study uses a power factor close to 1, that use incandescent bulbs.*

*The result of the difference in pulse experiment and register experiment research on semi kWh meter single phase electronic brand Saint with serial number 50579456 using a chaosuda stopwatch is 0,13%. The result of the difference in pulse experiment and register experiment research on semi kWh meter single phase electronic brand Saint with serial number 50579456 using a hp stopwatch is 0,18 %.*

**Keywords:** *Semi Electronic kWh Meter, Pulse, Register.*