

ABSTRAK

Pemadaman listrik adalah suatu hal yang merugikan terlebih jika pemadaman dilakukan pada waktu sibuk seperti jam kerja. Faktor teknis, dimana masalahnya terletak pada *power quality*. Faktor non teknis, seperti pencurian listrik. Faktor teknis dapat diatasi lebih mudah dibandingkan dengan faktor non teknis, karena tidak dapat diprediksi. Oleh karena itu dibutuhkan pengujian alat transformator arus untuk mencegah pemakaian arus ilegal cara yang baik untuk mencegah pencurian listrik, untuk mencegah/membrantas pencurian listrik maka secara umum digunakan metode Deteksi fisik (*physical detection*) dan Metode pemakaian pada konsumen (*costumer consumption method*). Dari hasil pengujian penggunaan transformator arus untuk pencegahan pemakaian arus ilegal Pengujian ini dilakukan dengan mengukur besar arus sisi primer dan sisi sekunder. Linieritas diperoleh bila arus sisi primer sama dengan arus sisi sekunder. Transformator arus yang diuji berasal dari transformator 2 belitan dengan data 220 volt/24 volt (primer/sekunder), dan arus maksimum 5 Ampere pada sisi skunder. Untuk menjadikan transformator tersebut menjadi auto-transformator arus, sisi primer (220 Volt) tidak digunakan, yang digunakan hanya sisi sekundernya (24 Volt). Dengan pemanfaatan penggunaan transformator arus bisa mencegah pemakaian arus ilegal

Kata Kunci: Transformtor Arus, KWH Meter, Arus Ilegal



ABSTRACT

Power outages are a thing detrimental especially when outages do such a busy time working hours. Technical factors, where the problem lies in the power quality. Non-technical factors, such as theft of electricity. Technical factors can be overcome more easily than with non-technical factors, because it can not be predicted. Therefore the current transformer testing tools needed to prevent the flow of illegal use of a good way to prevent theft of electricity, to prevent / membrantas theft of electricity, the commonly used detection methods (physical detection) and method of use to the consumer (customer consumption method). The result test of the use of a current transformer for the prevention of illegal use of the flow test is conducted by measuring the amount of current primary side and secondary side. Linearity is obtained when a current equal to the current primary side secondary side. Current transformers tested were from 2 transformer winding to the data 220 volt / 24 volt (primary / secondary), and a maximum current of 5 Ampere on the secondary side. To make it into the auto-transformer current transformer, primary side (220 Volt) is not used, used only the secondary side (24 Volt). By exploiting the use of a current transformer can prevent the use of illegal flows.

Key Word: Current Transformer, KWH Meter, Illegal Flow

