

ABSTRAK

Energi listrik tidak bisa lepas dari kebutuhan manusia sehari - hari. Pada zaman modern seperti sekarang ini, tentunya manusia pasti bergantung pada listrik. Listrik dapat digunakan untuk berbagai hal seperti menyalakan lampu, kipas angin, televisi dan bahkan dapat mempermudah pekerjaan sehari – hari seperti mencuci dengan menggunakan mesin cuci yang juga menggunakan energi listrik. Maka dari itu dengan adanya pembuatan Kwh meter ini berguna untuk orang yang membuka usaha kecil yang masih menumpang energi listrik, guna menghitung konsumsi listriknya. Hasil dari penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa rata – rata presentase kesalahan pembacaan terbesar untuk beban resistif ($\cos \phi = 1$) sebesar 11,498% yang terdapat pada Prototipe KWh meter.

Kata kunci: KWh meter, Prototipe, Akurasi

ABSTRACT

Electrical energy can not be separated from everyday human needs. In modern times like now, surely humans must depend on electricity. Electricity can be used for various things such as turning on lights, fans, televisions and can even facilitate daily work such as washing using a washing machine that also uses electrical energy. Therefore, the existence of making this Kwh meter is useful for people who open small businesses that are still riding on electricity, in order to calculate their electricity consumption. The results of this study, it can be concluded that the average percentage of the largest reading error for resistive loads ($\cos \phi = 1$) of 11.498% contained in the Prototype KWh meter.

Key Word : KWh meter, Prototype, Accuracy