

ABSTRAK

Distribusi listrik di perumahan atau indekos adalah umumnya menggunakan alat ukur kwh Meter. Namun alat ukur kwh meter yang ada saat ini belum sempurna jika di implementasikan di indekos. Kwh meter saat ini tidak bisa mengetahui penggunaan daya disetiap kamar indekos. Sehingga, pada saat menentukan penggunaan daya disetiap kamar, biasanya pemilik indekos menentukan dengan harga yang sama. Padahal penggunaan daya disetiap kamar berbeda. Hal ini dirasa kurang efektif.

Program ini menjelaskan tentang implementasi sistem pada kwh meter. sistem ini adalah penggunaan sistem pulsa pada kwh meter yang akan dibuat dengan cara pengisian pulsa dilakukan oleh pemilik kost dengan menggunakan SMS *Gateway*. Isi pesan dari SMS *Gateway* ini berupa kode *voucher* yang sudah di tentukan sebelumnya. Selain menggunakan SMS *Gateway*, pengisian pulsa juga dapat dilakukan dengan menggunakan keypad. Selain itu, sistem ini akan mengirimkan pesan ke *user* ketika pulsa di kwh meter tersebut habis.

Dalam penelitian ini telah dibuat alat ukur kwh meter. Kwh meter tersebut menggunakan sistem pengisian pulsa berbasis SMS *Gateway* dan juga menggunakan *keypad*. Alat ukur ini juga memiliki fungsi untuk memberitahu user ketika pulsa di kwh meter tersebut habis dan juga memberitahu ketika PLN mati.

Keyword: SMS Gateway, LCD, KWH Meter, Mikrokontroler