

ABSTRAK

Alat pengambil atau pembaca data Kwh meter yang dilakukan dari luar pagar rumah. Peralatan ini terdiri dari dua unit yaitu pertama sebagai meter dan kedua sebagai remote. Alat meter diletakkan di Kwh meter sebagai pembaca data Kwh meter analog (milik PLN) serta pengirim nomor rekening pelanggan dan data Kwh meter apabila menerima kode permintaan dari bagian remote. Alat remote dibawa oleh petugas pencatat data Kwh meter sebagai pengambil data. Data yang diterima (remote) berupa nomor rekening pelanggan dan data Kwh meter, yang dikirimkan menggunakan gelombang infra merah. Kedua alat dikontrol oleh mikrokontroler AT89C51 yang juga dilengkapi memori eksternal pada bagian meter guna menyimpan nomer rekening pelanggan dan data Kwh meter. Dengan demikian apabila catu daya terputus data tidak hilang. Kedua alat juga dilengkapi LCD tipe 2 x 16 karakter yang berfungsi sebagai monitor.

Pada perencanaan sistem ini pembahasannya meliputi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), serta kemungkinan pengembangannya pada suatu sistem yang lebih besar.