

ABSTRAKSI

KWH meter merupakan sebuah alat/piranti yang digunakan untuk mencatat besar daya yang telah digunakan dalam rentang waktu tertentu. Sampai saat ini alat tersebut banyak dipakai oleh pihak PLN (Perusahaan Listrik Negara) untuk mencatat daya yang telah terpakai oleh konsumen pada tiap bulannya.

Sampai saat ini, KWH meter yang banyak digunakan adalah yang bersistem analog, dengan system ini sebenarnya daya sudah dapat tercatat dengan baik, namun kurang efisien jika digunakan pada lingkup kecil seperti rumah kost, dimana sang pemilik rumah ingin mengetahui besar pemakaian daya tiap kamar dan ingin membatasi penggunaan daya di tiap kamarnya agar tidak terjadi penggunaan daya berlebihan.

Dalam tugas akhir ini telah direalisasikan KWH meter digital yang dikendalikan oleh microcontroller untuk mencatat penggunaan daya pada tiap beban. KWH meter ini terdiri atas rangkaian penyearah, detector arus, dan ADC.