

## ABSTRAKSI

Seiring perkembangan teknologi saat ini banyak sekali peralatan elektronik yang dibutuhkan untuk mendukung kegiatan manusia sehari-hari, dimana barang dan peralatan elektronik tersebut tentunya berhubungan dengan arus listrik yang disuplay melalui sebuah KWH meter.

Tetapi *user* pada umumnya hanya bisa menggunakan, tanpa mengetahui sudah berapa besar pemakaian arus listrik yang telah digunakan. Sehingga sering kali terjadi pemborosan. Apalagi KWH Meter Analog yang digunakan secara umum masyarakat Indonesia perhitungannya dilakukan secara manual, sehingga tidak menutup kemungkinan terjadi kesalahan perhitungan yang diakibatkan *human error*.

Oleh karena itu pada proyek akhir ini dibuat suatu sistem informasi yang dapat memudahkan *user* dalam memonitoring pemakaian daya listrik melalui pengolahan data KWH Meter. Dimana yang dimonitoring adalah nilai KWH yang telah terpakai yang diolah ke dalam bentuk rupiah oleh mikrokontroler. Kemudian hasil monitoring akan ditampilkan melalui sebuah LCD, dengan begitu *user* dapat mengetahui nilai rupiah daya listrik yang terpakai. Pemrograman yang digunakan adalah pada mikrokontroler avr at 8535 adalah bahasa C.

**Kata Kunci :** KWH Meter, bahasa C.