

## ABSTRAK

Mikrokontroler merupakan salah satu alternatif yang tidak dapat terelakkan dari suatu sistem pengendalian alat elektronika. “*kWh Meter Digital 1100 Watt Jarak Jauh dengan Access Point*” adalah alat untuk menghitung jumlah pemakaian energi listrik yang menggunakan mikrokontroler sebagai pengontrol utamanya. Sebelum ke mikrokontroler ada sensor arus yang berfungsi membaca besarnya pemakaian arus yang digunakan dan sensor tegangan yang berfungsi untuk membaca besarnya tegangan dari sumber listrik.

Data yang telah diproses di mikrokontroler juga akan dikirim dengan komunikasi serial RS 232 ke personal komputer yang kemudian akan menampilkan nilai arus, tegangan dan daya dengan menggunakan *software C#*. Dari personal komputer akan dihubungkan dengan *access point* yang berfungsi memancarkan sinyal yang digunakan untuk sistem komunikasi jarak jauhnya. Alat ini akan membaca besarnya arus, tegangan dan daya sesuai dengan pemakaian.

***Keyword : Mikrokontroler, Sensor Arus, Sensor Tegangan, kWh Meter dan Acces Point.***