

ABSTRAK

Dalam tugas akhir ini dibahas tentang perancangan dan pembuatan Watt Meter untuk mengukur daya maksimum 900 Watt dengan sistem minimum 8088. Variabel-variabel yang diukur pada perancangan dan pembuatan watt meter ini adalah tiga variabel tegangan. Variabel-variabel ini diukur satu persatu.

Hal ini sesuai dengan penerapan metoda tiga volt meter. Dipilihnya metoda ini berdasarkan pertimbangan bahwa besaran tegangan dapat dikonversikan langsung oleh ADC menjadi besaran digital.

Adapun hasil perancangan dengan metoda tiga volt meter secara murni kurang memuaskan. Oleh karena itu dilakukan manipulasi secara software pada 8088. Manipulasi tersebut ditempuh dengan cara menghitung salah satu variabel tegangan yang diukur.

Dari hasil perancangan dilakukan pembuatan watt meter ini dan dilakukan pengujian terhadap delapan macam harga daya. Adapun hasil pengujian menunjukkan watt meter ini mempunyai kepekaan pada range 75 watt sampai 500 Watt. Dan mempunyai hasil yang kurang baik untuk range di bawah 75 watt serta di atas 500 watt.