

Rancang bangun sistem KWH meter digital

Asmudji, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244050&lokasi=lokal>

Abstrak

Alat pengukur pemakaian energi listrik (kWh-meter) yang umum dipakai di rumah-rumah masih bersifat analog atau mekanik yang memanfaatkan pengaruh induksi medan magnet sebagai media penggerak piringan aluminium. Alat semacam ini tingkat ketelitiannya relatif kurang karena masih dipengaruhi rugi-rugi yang timbul seperti panas, dan mekanik elemen pendukung kWh-meter itu sendiri. Disamping itu pembacaan atau pencatatan di antara plugas pencatatan dan pelanggan mengalami perbedaan yang nantinya akan menimbulkan permasalahan. Dengan pertimbangan tersebut maka dirancang sebuah sistem pengukuran pemakaian energi listrik secara digital (kWh-meter digital), sehingga diharapkan pengukuran lebih akurat dan dapat dikembangkan lagi performansinya dengan penambahan perangkat lunak dan perangkat kerasnya. Piranti utama sistem ini adalah serpih tunggal AT89C51 yang banyak terjual di pasaran dan harganya relatif murah. Jadi sistem yang akan dibangun relatif murah dan mempunyai performansi yang tinggi.