Desain Penerapan Photosensor pada KWH Meter Analog Sebagai Pencatat Pemakaian Energi Listrik

Muhammad Bahrum, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244170&lokasi=lokal>

Abstrak

Alat pencatat meteran Listrik yang dibuat merupakan sarana pencatat dan pengolah data yang didapat berdasarkan jumlah pemakaian energi listrik yang dipakai. Penggunaan alat ini dapat meningkatkan efisiensi kerja sumber daya manusia, pekerjaan pengambilan data dapat dilakukan langsung melalui mikrokontroler AT89C51 kemudian disambungkan ke sebuah display yang menggunakan LCD, sehingga dapat mengeliminasi kesalahan dan mempermudah petugas pencatat meter-an listrik. Alat ini pada praktek dilapangan terdiri dari piringan kWh yang berputar dan dideteksi dengan menggunakan infra red detector, kemudian pulsa yang dibangkitkan tersebut dihitung serta diolah oleh mikrokontroler AT89C51 dan disimpan ke-dalam memori. Namun piringan kWhmeter pada tugas akhir ini hanya merupakan alat peraga dan bersifat simulasi. Sedangkan untuk bagian software digunakan bahasa assembly dari mikrokontroler MCS51