

Abstrak

Perancangan dan pembuatan monitoring lampu PJU dengan SMS Gateway menggunakan mikrokontroler ATmega 16 sebagai kontrol utama, sensor arus ACS712, RTC DS1307 sebagai timer dan modem wavecome sebagai alat komunikasi. Berdasarkan pengujian yang dilakukan, alat yang di rancang dapat bekerja dengan baik saat digunakan dan dapat menampilkan nilai tegangan dan arus serta dapat memberikan peringatan berupa sms ke handphone server pada saat beban lampu PJU ada yang padam. Setelah dilakukan pengujian dengan beban 8 lampu pijar 60 watt, rata-rata kesalahan pengukuran besarnya arus menggunakan alat ini dibandingkan dengan multimeter digital adalah sebesar 1.68%.

Kata kunci : ATmega 16, ACS712, Wavecome, RTC DS1307