

Abstrak

Ketika rumah ditinggalkan sehari-hari, banyak orang yang menghidupkan lampu dan terus menyala sampai pemilik rumah kembali, dikarenakan tidak adanya alat otomatis dalam mengontrol listrik. Disini dibentuk sebuah sistem dalam mengontrol jarak jauh daya listrik menggunakan Android, sehingga pengguna dapat mengatur kebutuhan energi listrik seperti pemutusan listrik secara jarak jauh dan bisa membuktikan perbandingan pengukuran konsumsi daya listrik dari sebelum dan setelah alat yang biasa dipakai per hari nya. Pada penelitian sebelumnya penggunaan listrik selama 24 jam menghabiskan 2,114 kWh lebih sedikit dari pemakaian biasa sebesar 2,827 kWh [3]. Pengontrolan daya listrik juga dilakukan dengan menyimpan data hasil penggunaan listrik dalam 24 jam ke *cloud* Thingspeak. Hasil dari pengujian yang sudah dilakukan berupa besarnya total daya listrik yang disimpan saat jam tertentu dari setiap peralatan ke cloud Thingspeak, kontrol daya jarak jauh menggunakan perangkat SonOff yang diberikan timer setiap peralatan yang diukur agar otomatis peralatan itu bisa di matikan, dan juga penggunaan daya listrik menggunakan sistem sebesar 15,5% lebih efisien daripada tanpa sistem sehingga implementasi sistem ini dapat menghemat penggunaan listrik.

Kata kunci : Kontrol Jarak Jauh, Arduino Uno, SCT-013-030, Thingspeak, SonOff.