

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan memberikan informasi secara langsung mengenai hasil monitoring arus dan tegangan dengan menggunakan *real time clock*. Untuk memenuhi keperluan tersebut, sistem monitoring performa panel surya yang dirancang dilengkapi dengan sensor pengukur arus dan tegangan. Sistem pengirim data dengan menggunakan internet yang diintegrasikan ke web aplikasi dan *database* sebagai penyimpan data. Perancangan sistem berbasis mikrokontroler Arduino ini dihubungkan ke komputer melalui modul WEMOS DI dengan mengkonfigurasi pada server yang akan diteruskan pada website. Setelah data terbaca oleh pengguna di website, maka data tersebut dapat dikontrol on/off pada panel surya.

Kata kunci: *Monitoring Panel Surya, Sensor Arus, Sensor Tegangan.*