

INTISARI

Wi-Fi sudah dapat dimanfaatkan untuk saling bertukar informasi. Hal ini dikarenakan teknologi *Wi-Fi* yang sudah mencapai pada tingkat sistem *embedded*. Dimana respon yang bersifat *realtime* dapat dilakukan. Dengan data *logger* sebagai tempat penyimpanan data yang diperoleh secara sistematis didalam komputer dan diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak hingga menghasilkan informasi. Karena *Wi-Fi* sebagai media transmisi maka sistem dapat dikonfigurasi dalam jarak yang jauh. Dengan informasi yang didapat bisa diakses menggunakan internet, maka internet tersebut akan menjadi wadah untuk memantau arus listrik. Pemantau arus listrik akan memberikan informasi disetiap gejala yang terjadi secara *realtime* dan dilaporkan secara otomatis ke sistem data *logger*. Jadi, dengan jarak yang jauh menggunakan sistem yang dibuat maka penggunaan energi listrik dapat diketahui. Penggunaan energi listrik dipantau melalui web yang telah dibuat dengan menampilkan indikator arus penggunaan saat ini dan riwayat data arus listrik yang telah terlewati.

Kata Kunci : *Wi-Fi*, Data *Logger*, Internet, Monitoring, Arus

