

## **ABSTRAK**

Dalam Tugas akhir ini dibahas perancangan alat untuk mengetahui pencatatan pemakaian listrik pada rumah melalui media Bluetooth. Alat ini dapat membantu supaya tidak terjadi kesalahan dalam pencatatan pemakaian listrik.

Perancangan ini menggunakan dua pelanggan yaitu pelanggan dengan daya 450 watt dan pelanggan dengan daya 900 watt. Pada alat ini juga terdapat Mikrokontroler yang berfungsi untuk mengirim informasi/data ke Bluetooth Mio dan ditampilkan pada LCD untuk mengetahui berapa jumlah pemakaian listrik.

Dari pengujian bahwa perancangan alat telah sesuai dengan hasil pengujian, jarak jangkauan alat untuk terkoneksi antara alat dengan Bluetooth pada PC hanya sampai jarak 10 meter, sedangkan untuk pengujian alat menggunakan dua pelanggan untuk pelanggan dengan daya 450 watt pemakaian listrik yang terbaca oleh mikrokontroler adalah 4 kwh lalu Bluetooth mio mengirim data pada PC dan akan terbaca oleh program Delphi maka biaya pemakaian listrik sebesar Rp 4000 sedangkan untuk pelanggan dengan daya 900 watt pemakaian listrik yang terbaca oleh mikrokontroler adalah 4 kwh lalu Bluetooth mio akan mengirim data pada PC dan akan terbaca oleh program Delphi maka biaya pemakaian listrik sebesar Rp 6000.