

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Dari hasil pengamatan dan analisa yang telah dilakukan oleh penulis terhadap hasil pengujian dari sistem yang sudah di buat, adapun kesimpulan yang bisa di ambil adalah sebagai berikut :

1. *Prototype* perancangan alat Sistem Monitoring dan Pengontrolan Beban Listrik Pada Alat Elektronik dengan sistem *internet of things* yang telah di buat dan telah di iimplementasikan oleh penulis dapat bekerja dengan baik sesuai dengan perancangan yang telah di rencanakan.
2. Pada pengujian sensor arus (ACS712) sensor dapat bekerja sesuai dengan yang di harapkan, setiap peralatan elektronik yang mendapatkan arus listrik akan terdeteksi oleh sensor arus (ACS712) dan hasil dari arus listrik peralatan elektronik tersebut akan di tampilkan pada LCD 16x2.
3. Selain itu, setiap arus listrik yang di hasilkan oleh peralatan elektronika, akan di hitung berapa biaya yang akan di keluarkan.
4. *Interface* dari sistem yang telah di buat, menampilkan output dari sensor arus (ACS712) berupa tampilan grafik dari setiap arus listrik yang di hasilkan oleh peralatan elektronika, seperti kipas angin, lampu, pompa dan tv. Sistem ini di buat untuk membantu mengetahui berapa biaya yang di keluarkan setiap peralatan elektronik yang digunakan.

6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat sistem yang telah dibuat oleh penulis, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah :

1. Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut, agar menguji dengan menggunakan peralatan elektronik yang jauh lebih berat daya listriknya, seperti kulkas atau mesin cuci dll.
2. Diharapkan pengembangan lebih lanjut pada sistem yang telah dibuat agar menjadi acuan bagi penelitian selanjutnya jika ingin mengangkat dengan judul yang sama.