

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Rancang bangun alat pemantau penggunaan energi listrik rumah tangga berbasis *smartphone* dapat digunakan dan berfungsi dengan baik.
2. Tingkat akurasi sensor PZEM-004T yang digunakan mencapai $\leq 1\%$.
3. Pemantauan penggunaan listrik dapat dilakukan melalui aplikasi *Blynk* pada *smartphone* dengan koneksi jaringan internet.
4. Waktu penerimaan data pada *Blynk* berkisar 8 – 11 detik.
5. Dibutuhkan kuota internet agar dapat menyambungkan aplikasi *Blynk*.

5.2 Saran

Sistem pemantauan penggunaan listrik ini dapat digunakan pada tiap-tiap sumber listrik. Agar dapat semakin berkembang penelitian ini sebaiknya dilanjutkan dengan beberapa saran yaitu:

1. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat membuat sistem yang digunakan pada meteran rumah agar semakin efektif.
2. Ditambahkan sistem yang dapat membatasi pemakaian listrik agar apabila sudah melebihi batas maksimum yang ditentukan sistem tersebut bisa memberikan peringatan.
3. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat melakukan pengujian variasi jarak terhadap aplikasi *Blynk*.