

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dalam tugas akhir ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem *monitoring* konsumsi energi listrik pada tiga ruangan berbasis *Internet of things* (IoT) menggunakan Arduino Mega, NodeMCU ESP32, PZEM-004T, dan Blynk. dapat melakukan *monitoring*, proses data hasil pengukuran, dan dapat mengirimkan data ke *smartphone*.
2. Performansi hasil pengukuran perancangan sistem *monitoring* konsumsi energi listrik pada tiga ruangan berbasis *Internet of things* (IoT) akurasi pengukuran besaran listriknya memiliki tingkat kesalahan pada rentang 0-2% sehingga tidak sesuai dengan standar ANSI yaitu 0,02%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dalam tugas akhir ini maka dapat diambil saran sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk meningkatkan akurasi sistem sesuai dengan *standart* ANSI.
2. Penelitian ini dapat dijadikan rekomendasi pengaplikasian sistem *monitoring* konsumsi energi listrik pada tiga ruangan berbeda berbasis *internet of things* (IoT) pada suatu ruangan seperti rumah tangga, rumah kos, dan lain-lain.
3. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk dapat mengembangkan sistem *monitoring* ini dengan menambahkan pengontrolan penggunaan energi listrik yang diaplikasikan sebelum beban.

