

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis dari penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat monitoring penggunaan energi listrik pada peralatan listrik gedung memiliki tingkat ketelitian dan kepresisian yang bagus dengan dilakukan pengujian sebanyak 5 kali, dengan nilai error ketelitian dalam pengukuran energi mencapai 7,58 % dan nilai error untuk kepresisian pengukuran energi mencapai 2,37%.
2. Alat monitoring penggunaan energi listrik pada peralatan listrik gedung memiliki performansi *updating* data pada server yang stabil dan konstan, selalu melakukan *updating* data setiap 15 detik.
3. Semakin jauh jarak antara alat *monitoring* penggunaan energi listrik pada peralatan listrik gedung dengan *Wifi Router* maka semakin besar juga arus yang dibutuhkan Modul Wifi ESP8266, kemudian jarak maksimal adalah 18 m dengan arus yang terukur 0,21 A.

5.2 Saran

Untuk penyempurnaan penelitian ini, ada beberapa saran yang perlu dilakukan antara lain :

1. Pengukuran untuk sistem kelistrikan AC 3 Fasa yang lebih akurat dan dapat menampilkan bentuk sinyal pada sistem.
2. Tidak hanya dapat memantau tetapi juga dapat mengontrol penggunaan energi listrik pada gedung.

