

Bab V Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan melalui rancang bangun alat ukur listrik berbasis Wi-Fi untuk menganalisa daya dan energi listrik, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Struktur sistem pengukuran yang telah dibangun sudah dapat melakukan akusisi data, mengirimkan sinyal dan melakukan pemrosesan data hasil pengukuran.
2. Struktur yang telah dibangun memiliki akurasi pengukuran dengan tingkat kesalahan pada rentang nilai 0-2,3% sehingga tidak sesuai dengan standar ANSI C1.12 yaitu 0,02%.
3. Performansi hasil pengukuran daya dan energi listrik yang didapatkan sudah mendekati nilai daya dan energi listrik yang sebenarnya.

5.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya penulis memberikan beberapa saran yang dapat dijadikan acuan dalam pengembangan berikutnya, antara lain:

1. Penambahan fitur sistem untuk melakukan pengaturan energi sehingga dapat mengatur penggunaan energi listrik.
2. Peningkatan sistem akusisi data sehingga mendapatkan tingkat error pengukuran sesuai dengan standar.

