

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Sistem yang digunakan dalam penelitian ini cukup andal dan akurat dalam memantau konsumsi energi listrik. Data yang dikumpulkan oleh sistem konsisten dan dapat diandalkan untuk analisis lebih lanjut.
2. Sensor arus yg digunakan memiliki akurasi sebesar 99,566% atau *error* sebesar 0,434%, sensor ini tidak memenuhi standar ANSI yaitu 0,05% dan untuk PZEM 004-T sudah bekerja dengan baik dan sudah memenuhi standar ANSI
3. Komponen yang tidak memenuhi standar ANSI yaitu sensor arus atau CT, pada saat pengujian hanya dilakukan pada arus kecil maka kemungkinan akan terjadi *error* yang besar seiring membesarnya arus, dengan demikian untuk sensor arus menggunakan CT ini tidak di rekomendasikan untuk arus yg besar

5.2 Saran

Pengujian untuk daya yang besar disarankan untuk menggunakan sensor arus atau CT yang lebih akurat.

