

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil simulasi, pengamatan dan pengujian pada rancangan Monitoring Arus dan Tegangan Pada Sistem Tenaga Listrik 3 phasa , dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Telah diimplementasikan alat rancang bangun monitoring arus dan tegangan listrik dengan menggunakan sensor arus SCT-013 dan sensor tegangan ZMPT101B.
- b. Hasil pengukuran antara rancang bangun monitoring dan alat ukur power pad cukup presisi, sehingga alat ini sudah dapat digunakan untuk diimplementasikan untuk melakukan pengukuran *real time*. Hal itu dapat dilihat dari perbandingan pengukuran antara kedua alat.
- c. Dari hasil rancang bangun alat ini kita dapat mengetahui hal-hal yang dibutuhkan dalam pengukuran sistem listrik 3 fasa diantaranya adalah:
 - i. Arus
 - ii. Tegangan
 - iii. Daya Aktif
 - iv. Daya Semu
 - v. Faktor Daya
 - vi. Amplitudo (Panjang Gelombang)

5.2. Saran

- a. Perlu penambahan beberapa menu pada rancang bangun sistem tenaga listrik 3 fasa ini, seperti penambahan menu suhu, harmonisa, daya semu dan lain-lain untuk penunjang dalam pengambilan dan pengamatan data secara *real time*.
- b. Bentuk alat perlu dikembangkan lagi agar lebih menarik dan mudah dalam pemakaiannya, sehingga orang yang baru belajar dapat mengerti dan mampu dalam penggunaannya.
- c. Perlu ditambah mikro sd untuk penyimpanan data, agar data dapat tersipan untuk pengamatan lebih lanjut.