



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapatkan setelah melaksanakan rancang bangun ini adalah:

1. Prinsip kerja dari prototype SCADA jaringan tegangan rendah yaitu *telemetering* (mengukur jarak jauh) dan *telesignaling* (sinyal jarak jauh) yang dilakukan oleh sensor ZMPT101B dan ACS712 sedangkan untuk *telecontrolling* dilakukan oleh modul relay 5VDC untuk trial *open/close* saklar utam.
2. Nilai tegangan dan arus pada pengukuran menggunakan aplikasi Blynk pada fasa 1, fasa 2, dan fasa 3 masing-masing yaitu sebesar 230 VAC, 228 VAC, dan 227 VAC dengan fluktuasi perubahan nilai tegangan yang berubah-ubah sangat cepat. Pada pengukuran arus didapatkan arus pada fasa 1, fasa 2, dan fasa 3 masing-masing sebesar 8,85 A, 8,43 A, dan 8,48 A.

1.2 Saran

Delay pada relay yang cukup lama mengakibatkan keandalan sistem tberkurang, oleh karena itu harus menggunakan *provider* yang baik agar kecepatan internet dan ping stabil.