

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dengan rahmat dan karunia Allah Subhanahu Wata'ala, penyusun telah menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Simulasi Koordinasi PMT dengan *Recloser* sebagai Proteksi Jaringan Tegangan Menengah pada Prototype FLISR (*Fault Location Isolation and Service Restoration*) pada Manuver Jaringan Distribusi Tegangan Menengah berbasis Arduino Mega 2560”. Adapun beberapa kesimpulan yang diperoleh pada Tugas Akhir sebagai berikut :

1. Koordinasi PMT dengan *Recloser* bekerja sesuai dengan setting arus yang terdapat pada masing-masing peralatan proteksi.
2. Ketika terjadi gangguan di Zona 1, maka PMT akan bekerja secara *Instant to Lockout*.
3. Ketika terjadi gangguan di Zona 2, maka *Recloser* akan bekerja *Reclose to Lockout*.
4. Koordinasi PMT dengan *Recloser* dikatakan baik apabila alat proteksi tersebut bekerja sesuai daerah proteksinya dan tidak mengganggu peralatan proteksi lainnya.

#### **6.2 Saran**

Dari beberapa percobaan dan kesimpulan Tugas Akhir yang penyusun buat, dengan judul “Simulasi Koordinasi PMT dengan *Recloser* sebagai Proteksi Jaringan Tegangan Menengah pada Prototype FLISR (*Fault Location Isolation and*

*Service Restoration*) pada Manuver Jaringan Distribusi Tegangan Menengah berbasis Arduino Mega 2560”, perlu disampaikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Dalam menggunakan Arduino sebaiknya menggunakan Arduino dengan kualitas yang asli untuk menghindari kerusakan pada pin Arduino karena kualitas Arduino yang kurang baik.
2. Untuk *supply* ACS712 sebaiknya di beri *supply* khusus, untuk menghindari naik turunnya tegangan yang mengakibatkan pembacaan arus pada ACS712 yang kurang stabil.
3. Sebaiknya menggunakan *transformator* dengan kualitas yang baik, untuk mengurangi adanya *drop* tegangan karena *transformator* digunakan untuk menyuplai beberapa rangkaian beban dan gangguan.

Demikian Tugas Akhir ini dibuat. Penyusun berharap semoga dapat digunakan sebagaimana mestinya, serta dapat memberikan manfaat terhadap perkembangan ilmu tentang sistem tenaga listrik di Indonesia. Penyusun menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik dari segi alat maupun penyusunan laporan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat dinanti.