

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Dalam tugas akhir yang berjudul ” Koordinasi *PMT* Dengan *Recloser* Untuk Optimalisasi Pada Jaringan Distribusi Berbasis Arduino Mega 2560 Dengan Monitoring VT Scada 11.2”, penulis mendapatkan beberapa kesimpulan yang dapat diambil selama perancangan dan pembuatan tugas akhir ini :

#### **6.1 Kesimpulan**

Dalam tugas akhir yang berjudul ” Koordinasi *PMT* Dengan *Recloser* Untuk Optimalisasi Pada Jaringan Distribusi Berbasis Arduino Mega 2560 Dengan Monitoring VT Scada 11.2”, penulis mendapatkan beberapa kesimpulan yang dapat diambil selama perancangan dan pembuatan tugas akhir ini :

- 1) Pada alat simulasi ini, koordinasi *PMT* dengan *Recloser* untuk optimalisasi pada jaringan distribusi berjalan dengan baik.
- 2) Pada penyulang I *PMT* akan trip dalam 500 ms saat mendapatkan arus hubung singkat sebesar 2,1 A, sedangkan pada *recloser* akan trip dalam 1000ms saat mendapatkan arus hubung singkat sebesar 1,00 A.
- 3) Pada penyulang II *PMT* akan trip dalam 2000 ms saat mendapatkan arus hubung singkat sebesar 3,45 A, sedangkan pada *recloser* akan trip dalam 1000ms saat mendapatkan arus hubung singkat sebesar 1,90 A.

- 4) Koordinasi antara PMT dengan *Recloser* dapat berjalan sehingga dapat meminimalisir daerah padam dan dapat menyelamatkan beban antara PMT dan *Recloser* saat terjadi gangguan di depan *Recloser*.
- 5) PMT dan *Recloser* dapat bekerja *trip to lockout* maupun dapat bekerja *reclose* saat mengalami arus gangguan tergantung pada arus gangguan yang terjadi apakah permanen ataupun temporer.

## 6.2 Saran

Guna melengkapi kesempurnaan alat ini maka terdapat beberapa saran sebagai berikut :

1. Setting *Reclose* dari *recloser* dibuat lebih lama waktu *trip* nya dan dapat *reclose* lebih dari 1 kali untuk mengantisipasi gangguan temporer yang terjadi.
2. Penambahan data logger di SCADA pada tampilan HMI untuk merekam besar gangguan hubung singkat dan intensitas dari gangguan yang terjadi.

Demikian laporan tugas akhir yang berjudul ” Koordinasi *PMT* Dengan *Recloser* Untuk Optimalisasi Pada Jaringan Distribusi Berbasis Arduino Mega 2560 Dengan Monitoring VT Scada 11.2”, Semoga laporan ini dapat bermanfaat. Terima kasih.