

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Koordinasi rele menggunakan algoritma Particle Swarm Optimization (PSO) sedangkan pada setting manual interval waktu yang sama antara rele premier dan rele backup, sedangkan pada waktu setting manual interval waktu bisa terlalu sempit dan terlalu lebar.

Berdasarkan hasil analisa ini dapat disimpulkan bahwa 1) jarak antar kurva pada saat perhitungan manual bisa berbeda jauh antar rele yang diujikan. 2) sedangkan jarak antar kurva pada saat waktu operasi perhitungan menggunakan algoritma Particle Swarm Optimization (PSO) bisa berselang 0,2 dari rele yang diujikan. 3) Dapat mengetahui gangguan koordinasi proteksi rele arus lebih pada sistem pembangkit listrik di Masohi, Ambon.

5.2 Saran

Dapat menjadi bahan referensi mahasiswa Teknik Elektro yang hendak mengambil permasalahan serupa pada tugas akhirnya yang menggunakan algoritma AI, terutama untuk koordinasi rele arus lebih.