

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisis yang dilakukan dalam tugas akhir ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada jaringan distribusi yang memiliki Pembangkit Tersebar (PT) relai jarak memiliki kinerja yang baik, sehingga dapat digunakan untuk memproteksi jaringan distribusi, relai jarak hanya sekali *setting* dan dapat bekerja pada kondisi grid terhubung, grid terputus dan penambahan PT.
2. Relai jarak yang digunakan dapat berkoordinasi dengan baik dengan relai arus lebih yang terdapat pada sistem jaringan distribusi. Hal ini ditandai dengan kesesuaian antara hasil simulasi koordinasi relai yang dilakukan dengan koordinasi yang diharapkan.
3. Namun relai jarak tidak bekerja ketika gangguan yang terjadi adalah gangguan antar fasa dengan impedansi gangguan yang besar.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, disarankan agar dapat cara mengatasi pengaruh gangguan antar fasa dengan impedansi gangguan yang besar terhadap relai jarak.