

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan simulasi dan perhitungan yang telah dilakukan maka sesuai dari tujuan penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penentuan lokasi gangguan hasil perhitungan menggunakan metode ujung tunggal diperoleh hasil yang mendekati nilai lokasi gangguan yang telah ditetapkan.
2. Error terbesar terdapat pada gangguan dua fasa, tiga fasa dan tiga fasa tanah pada jarak 10 km sebesar 0,451 km. Sedangkan error terkecil terdapat pada semua jenis gangguan pada jarak 7,5 km sebesar 0,015 km.
3. Error rata-rata terbesar terdapat pada gangguan dua fasa, tiga fasa dan tiga fasa tanah yaitu sebesar 0,168 km. Sedangkan error rata-rata terkecil terdapat pada gangguan petir yaitu sebesar 0,126 km.
4. Gangguan petir memiliki nilai error rata-rata lebih kecil dibandingkan gangguan lainnya.

5.2 Saran

Penelitian ini masih bisa dikembangkan dan dilanjutkan untuk penelitian selanjutnya. Adapun saran yang dapat digunakan sebagai acuan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Sebelum memodelkan saluran distribusi pada ATP, pastikan data parameter salurannya sudah tepat agar hasil yang diperoleh benar.
2. Pada penelitian ini digunakan metode pengukuran ujung tunggal, disarankan untuk penelitian selanjutnya juga menggunakan metode ujung ganda.

3. Untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat atau untuk mendapatkan nilai error minimum disarankan untuk menggunakan laju sampling lebih besar dari 1 MHz.

