

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisa yang telah dibuat maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Nilai arus gangguan hubung singkat yang terbesar terjadi pada saat gangguan hubung singkat 3 fasa yaitu 1842,37 A, sedangkan arus gangguan hubung singkat yang paling kecil adalah pada saat terjadi gangguan hubung singkat fasa-tanah pada ujung jaringan penyulang Apel dengan arus gangguan sebesar 149,21 A.
2. Semakin jauh lokasi gangguan hubung singkat dari sumber maka nilai arus hubung singkatnya akan semakin kecil.
3. Aplikasi prediksi monitoring arus gangguan dapat dijadikan sebagai referensi untuk memudahkan dalam respond dan recovery gangguan sehingga dapat meningkatkan nilai SAIDI dan SAIFI.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang diberikan penulis pada laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini masih memiliki nilai eror hingga kurang lebih hingga 500 meter dari gangguan yang sebenarnya, hal ini dikarenakan nilai arus hubung singkat 3 fasa dari pembangkit yang dimasukkan dalam aplikasi masih menggunakan nilai pendekatan menggunakan ETAP. Diperlukan kajian ulang untuk menghitung arus hubung singkat 3 fasa tersebut.
2. Diharapkan bagi petugas di PT PLN (persero) untuk mencatat nilai arus gangguan hubung singkat saat terjadinya gangguan hubung singkat di suatu penyulang agar bisa dijadikan referensi data.