



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan serta analisa data yang telah diuraikan pada laporan akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan Arus setting maka diperoleh arus setting relay sebesar 0,25 A. Relay differensial akan bekerja jika terjadi gangguan yang menyebabkan nilai arus differensial melebihi arus setting.
2. Dari perhitungan gangguan yang dilakukan, relay akan bekerja jika terjadi gangguan sebesar 360 A pada sisi 150 kV dan 4.910,7 A pada sisi 11 kV jika menggunakan setting relay differensial dari hasil perhitungan.
3. Setting slope2 dibuat nilainya lebih tinggi dibandingkan slope1, dikarenakan slope2 bertugas untuk mengenali gangguan eksternal yang terjadi di luar daerah pengaman relay differensial yang arus gangguannya besar, sedangkan slope1 bertugas untuk mengenali gangguan internal yang arus gangguannya kecil dan sebagai penentu kapan relay differensial mulai bekerja. Dari perhitungan yang dilakukan, didapatkan nilai slope1 sebesar 38,97 % dan nilai slope2 sebesar 77,95 %.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penyusun berikan yaitu :

1. seluruh peralatan proteksi yang dipakai tentunya harus dilakukan pengujian atau pengecekan agar peralatan proteksi tersebut bisa mengamankan peralatan dengan baik.
2. Data-data mengenai relay pengaman harusnya data-data tersebut disimpan dengan baik, sebab data-data mengenai relay pengaman tersebut sangat penting dan berguna sebagai pedoman untuk memakai peralatan tersebut.