

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan :

1. Berdasarkan perhitungan diperoleh nilai *setting* relai untuk OCR pada *incoming* transformator 20 kV yaitu arus primer 1000 A dan arus sekunder 5 A. Sedangkan untuk sisi *outgoing* arus *setting* berbeda-beda. Untuk SL 2 arus *setting* yang digunakan adalah 156 A untuk sisi primer dan 1,94 A untuk sisi sekunder, Untuk SL 4 arus *setting* yang digunakan adalah 152 A untuk sisi primer dan 1,9 A untuk sisi sekunder, Untuk SL 6 arus *setting* yang digunakan adalah 206,4 A untuk sisi primer dan 2,58 A untuk sisi sekunder.
2. Berdasarkan perhitungan diperoleh nilai *setting* relai untuk GFR pada *incoming* transformator 20 kV yaitu arus primer 16 A dan arus sekunder 0,8 A. Sedangkan untuk sisi *outgoing* nilai arus *setting* tiap penyulang berbeda-beda tergantung arus gangguan yang terjadi pada tiap penyulang. Untuk SL 2 arus *setting* yang digunakan adalah 24,98 A untuk sisi primer dan 0,31 A untuk sisi sekunder, Untuk SL 4 arus *setting* yang digunakan adalah 19,2 A untuk sisi primer dan 0,24 A untuk sisi sekunder, Untuk SL 6 arus *setting* yang digunakan adalah 25,6 A untuk sisi primer dan 0,32 A untuk sisi sekunder.
3. Untuk waktu *setting* yang digunakan adalah pada sisi *outgoing* SL 2 waktu *setting* yang digunakan adalah 0,0524 Detik, Untuk SL 4 waktu *setting* yang digunakan adalah 0,0528 Detik, Untuk SL 6 waktu *setting* yang digunakan adalah 0,048 Detik. sedangkan pada sisi *incoming* distel waktu *setting* yaitu 0,0974 detik.
4. Untuk waktu *setting* yang digunakan adalah pada sisi *outgoing* SL 2 waktu *setting* yang digunakan adalah 0,0358 Detik, Untuk SL 4 waktu

setting yang digunakan adalah 0,04 Detik, Untuk SL 76 waktu *setting* yang digunakan adalah 0,0354 Detik. sedangkan pada pada sisi *incoming* distel waktu *setting* yaitu 0,167 detik.

5.2 Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya yang mengambil tema tentang OCR sebaiknya untuk mencari arus hubung menggunakan simulasi ETAP agar mempermudah dalam proses pengerjaan.
2. Untuk mahasiswa/i yang ingin mengambil tema tentang proteksi pada jaringan. Sebaiknya memperhitungkan semua alat jaringan yang terdapat pada suatu sauran. Hal ini berguna untuk referensi penelitian-pnelitian selanjutnya.

