

ABSTRAK

Menurut data pada tahun 2014 terjadi salah koordinasi proteksi pada PLTU Pacitan ini disebabkan tidak bekerjanya proteksi utama karena penyetelan rele yang kurang optimal terhadap gangguan arus lebih pada motor. Hal ini mengakibatkan hilangnya daya pada feeder yang tidak terganggu. Berdasarkan hasil perhitungan yang dilakukan setelan ulang pada rele 10BBB12 yaitu arus (I) setelan pada sisi primer 128,3 A, arus pada sisi sekunder 3,21 A. Setelan baru OCR dengan konstanta M sebesar 0,357 dan waktu tunda sebesar 0,25 s. Setelan baru GFR dengan konstanta M sebesar 0,432 dan waktu tunda sebesar 0,25 s. Sedangkan data setelan sebelumnya adalah I setelan pada sisi primer 148 A, I setelan pada sisi sekunder 3,7 A. Setelan OCR dengan konstanta M sebesar 1 dan waktu tunda sebesar 1 s dan setelan GFR dengan konstanta M sebesar 1 dan waktu tunda sebesar 1 s.

Kata kunci: PLTU, Pengaman Motor, Rele Arus Lebih