

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian analisis sistem pengamanan (Proteksi) gangguan arus lebih pada Transformator Daya di PT. PLN (persero) Gardu Induk Titi Kuning adalah sebagai berikut:

1. Setelah dilakukan perhitungan terhadap *setting* relai berdasarkan data reseting, maka didapatkan *setting* TMS Relai OCR di sisi penyulang dan *incoming* serta *setting* Relai GFR di sisi penyulang dan *incoming* secara berturut-turut adalah 0,149s, 0,214s, 0,109s, dan 0,279s.
2. Waktu kerja relai OCR di sisi *incoming* pada data existing sebesar 1s. Hal ini menunjukkan bahwa relai akan kurang optimal dalam mengatasi arus gangguan yang terjadi, sehingga *setting* dengan perhitungan data reseting akan lebih optimal dalam mengatasi permasalahan arus gangguan yang terjadi.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan melalui hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukannya *setting* ulang terhadap relai OCR dan GFR yang ada pada Titi Kuning, dengan memperhatikan kondisi terbaru dari pembebanan dan sistem kelistrikan yang ada, hal ini perlu dilakukan dalam upaya meningkatkan keandalan sistem proteksi Gardu Induk Titi Kuning terhadap gangguan hubung singkat.

2. Sebagai langkah selanjutnya, disarankan untuk memanfaatkan teknologi perangkat lunak dalam analisis data. Penggunaan *software* dapat memungkinkan analisis yang lebih mendalam dan efisien terhadap dataset yang kompleks.

