

ABSTRAK

Salah satu problem yang timbul dalam pengoperasian transformator daya dalam sebuah Gardu Induk adalah terjadinya gangguan external transformator daya yang disebabkan karena terjadinya gangguan hubung singkat. Gangguan ini dapat menyebabkan kerugian bukan hanya pada peralatan transformator tetapi juga kerugian yang besar bagi para pemakai jasa tenaga listrik.

Untuk mengatasi gangguan ini, maka pada transformator daya ini dipasang peralatan pengaman, sehingga kerugian yang diakibatkan oleh gangguan dapat di atasi sampai ke tingkat yang kecil.

Pada tugas akhir ini, penulis mencoba membahas salah satu peralatan pengaman yang digunakan pada transformator daya, yaitu penggunaan relai arus lebih sebagai pengaman transformator.

Hasil perhitungan gangguan satu fasa ketanah menghasilkan arus gangguan hubung singkat sebesar 13.908 Ampere. Arus gangguan ini sudah melebihi arus nominal sekunder transformator daya sehingga relai arus lebih bekerja dan memutuskan Pemutus Tenaga (CB).