

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Transformator Daya	5
2.2 Prinsip Kerja Transformator	6
2.3 Bagian-Bagian Transformator.....	7
2.4 Sistem Proteksi.....	11
2.5 Gangguan Hubung Singkat	12
2.5.1 Gangguan Hubung Singkat 3 Fasa	13
2.5.2 Gangguan Hubung Singkat 2 Fase	13
2.5.3 Gangguan Hubung Singkat 1 Fase Ke Tanah	14
2.6 Menghitung Impedansi.....	15

2.6.1	Impedansi Sumber.....	15
2.6.2	Impedansi Transformator	16
2.6.3	Impedansi Penyulang	17
2.6.4	Impedansi Ekuivalen Jaringan	18
2.7	Rele Arus Lebih (OCR)	20
2.7.1	<i>Setting</i> Rele Arus Lebih	20
2.7.2	<i>Setting</i> Waktu.....	21
2.8	Penelitian yang Relevan.....	22
2.9	Kerangka Berpikir	24
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.3	Diagram Alir Penelitian	28
3.4	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	29
3.5	Teknik Analisis Data.....	30
3.5.1	Menentukan nilai Impedansi Sumber	30
3.5.2	Menentukan nilai Impedansi Transformator.....	30
3.5.3	Menentukan nilai Impedansi Penyulang	30
3.5.4	Menentukan nilai Hubung Singkat 3 Fase	31
3.5.6	Menentukan <i>Setting</i> Rele Arus Lebih (OCR)	31
3.5.7	Menentukan <i>Setting</i> waktu Rele Arus Lebih (OCR).....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	32
4.2	Analisa Data Penelitian.....	32
4.2.1	Perhitungan Impedansi.....	32

4.2.2	Perhitungan Impedansi.Penyulang	34
4.2.3	Perhitungan Arus Gangguan Hubung Singkat	37
4.2.4	Menentukan Seting Relai OCR dan GFR	43
4.3	Pembahasan.....	62
4.3.1	Seting Relai OCR dan GFR	62
4.3.2	Perbandingan Data <i>Reseting</i> dengan <i>Existing</i>	63
BAB V PENUTUP.....		65
5.1.	Kesimpulan	65
5.2.	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN.....		68