

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	4
1.3 Batasan Masalah . . . . .	4
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	5
1.5 Manfaat Penelitian . . . . .	5
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	6
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Pustaka . . . . .	7
2.2 Dasar Teori . . . . .	10
2.2.1 Sistem Transmisi Tenaga Listrik . . . . .	10
2.2.2 Sistem Proteksi Tenaga Listrik . . . . .	13
2.2.3 <i>Over Current Relay</i> (OCR) . . . . .	16
2.2.4 <i>Setting</i> OCR . . . . .	26
2.3 Hipotesis . . . . .	31

<b>BAB 3</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>32</b>
3.1	Alat dan Bahan . . . . .	32
3.1.1	Alat . . . . .	32
3.1.2	Bahan . . . . .	33
3.2	Metode Penelitian . . . . .	33
3.2.1	Pengumpulan Data Teknis Gardu Induk . . . . .	34
3.2.2	Perhitungan Nilai Setting Arus dan Waktu OCR . . . . .	35
3.2.3	Pengambilan Data . . . . .	35
3.2.4	Analisis Data . . . . .	36
3.2.5	Diagram Alir Metode Penelitian . . . . .	37
3.3	Metode Pengambilan Data . . . . .	38
3.4	Metode Analisis Data . . . . .	40
3.4.1	Perbandingan Data Hasil Pengujian dengan Hasil Perhitungan . . . . .	40
3.4.2	Perhitungan Deviasi dan Kesalahan . . . . .	41
3.4.3	Parameter Performa . . . . .	42
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>44</b>
4.1	Data Gardu Induk Segoromadu . . . . .	44
4.1.1	Single Line Diagram Trafo 3 . . . . .	44
4.1.2	Spesifikasi Perangkat . . . . .	46
4.2	Pengujian OCR . . . . .	50
4.2.1	Pengujian Arus Kerja OCR . . . . .	50
4.2.2	Pengujian Waktu Kerja OCR . . . . .	52
4.3	Perhitungan OCR . . . . .	55
4.3.1	Perhitungan Arus OCR . . . . .	55
4.3.2	Perhitungan Waktu Kerja OCR . . . . .	56
4.4	Perbandingan Pengujian dan Perhitungan OCR . . . . .	58
<b>BAB 5</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>62</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	62
5.2	Saran . . . . .	63
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>64</b>
	<b>LAMPIRAN A</b>	<b>L - 1</b>
A	Lembar Perbaikan Proyek Akhir . . . . .	L - 1
	<b>LAMPIRAN B</b>	<b>L - 4</b>
B	Dokumentasi . . . . .	L - 4