

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	8
2.2.2 Sistem Distribusi Tenaga Listrik	11
2.2.3 Gangguan Hubung Singkat.....	16
2.2.4 Proteksi Jaringan Distribusi Listrik	17
2.2.5 <i>Recloser</i>	20
2.2.6 <i>Recloser</i> INES	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	27
3.2.1 Alat Penelitian	27
3.2.2 Bahan Penelitian	30

3.3	Tahapan Penelitian.....	30
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	35
3.5	Metode Analisis Data.....	40
3.5.1	Analisis Koordinasi Proteksi	40
3.5.2	Analisis karakteristik <i>Recloser</i> INES	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Analisis Koordinasi Proteksi	49
4.1.1	Simulasi Koordinasi Proteksi Sebelum <i>Setting</i>	50
4.1.2	Perhitungan Impedansi Sumber.....	52
4.1.3	Perhitungan Impedansi Trafo	53
4.1.4	Perhitungan Impedansi Penyulang	54
4.1.5	Perhitungan Impedansi Ekuivalen	55
4.1.6	Perhitungan Arus Hubung Singkat.....	56
4.1.7	Perhitungan Nilai Pengaturan OCR dan DGR	57
4.1.8	Simulasi Koordinasi Proteksi Setelah <i>Setting</i>	61
4.2	Analisis Karakteristik <i>Recloser</i> INES	63
BAB V PENUTUP		66
5.1	Kesimpulan.....	66
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		70