

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Struktur Organisasi Skripsi.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Gardu Induk.....	5
2.2 Peralatan Gardu Induk.....	8
2.3 Sistem Proteksi	9
2.4 Gangguan hubung singkat	11
2.5 Proteksi Relay Arus Lebih.....	12
2.6 Koordinasi relay arus lebih.....	17
2.7 Pemrograman Linier.....	18
2.7.1 Karakteristik Pemrograman Linier	19
2.7.2 Perumusan Pemrograman Linier	20
2.8 Program WinQSB.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Prosedur penelitian.....	26
3.2 Perangkat Penelitian	26

Muhammad Rizki, 2015

STUDI KOORDINASI RELAY PROTEKSI PADA MAIN TRANSFER STATION II PT. KRAKATAU DAYA LISTRIK DENGAN METODE PEMROGRAMAN LINIER

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.3	<i>Flow chart</i> penelitian	26
3.4	Penjabaran sistematis dari <i>Flow Chart</i>	28
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1	Koordinasi proteksi relay arus lebih pada Main Transfer Station II..	32
4.2	Cara menghitung optimasi nilai setting relay arus lebih dengan menggunakan Pemrograman Linier pada Main Transfer Station II PT. Krakatau Daya Listrik	32
4.2.1	Membuat Single Line Diagram pada Software Etap 11.0.0...32	
4.2.2	Mencari nilai arus Pickup, dan arus gangguan 3 fasa.....	34
4.2.3	Memilih pasangan relay arus lebih	35
4.2.4	Mencari nilai M dan a.....	37
4.2.5	Mencari nilai TDS dengan Program WinQSB.....	38
4.2.6	Mencari waktu kerja relay utama dan relay backup	40
4.3	Analisis koordinasi proteksi relay arus lebih terhadap waktu kerja relay.....	42
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....		45
5.1	Simpulan	45
5.2	Implikasi dan Rekomendasi.....	45
Daftar Pustaka.....		46
Lampiran.....		48