

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Saluran Transmisi	10
2.3 Gardu Induk	12
2.4 Sistem Proteksi.....	13
2.3.1 Tujuan Utama Sistem Proteksi.....	14
2.3.2 Pertimbangan Pemilihan Sistem Proteksi	14
2.3.3 Zona Proteksi	15
2.3.4 Elemen Sistem Proteksi	15
2.3.5 Persyaratan Sistem Proteksi	16
2.5 Relai Proteksi	18
2.4.1 Relai Proteksi Utama	18
2.4.2 Relai Proteksi Cadangan	18
2.6 Relai Jarak	18

2.7 Teleproteksi.....	19
2.8 International Electrotechnical Commission (IEC) 61850	21
2.9 Goose (<i>Generic Object Oriented Substation Event</i>).....	22
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	24
 3.1 Umum	24
 3.2 Alir Penelitian	24
3.2.1 Studi Literatur	25
3.2.2 Gangguan Saluran Penghantar (SUTT)	27
3.2.3 Relai Jarak Mendeteksi Gangguan Zona 2.....	30
3.2.4 <i>Auto Reclose</i>	37
3.2.5 Penyaluran Energi Listrik Terganggu.....	39
 3.3 Langkah Perancangan Optimalisasi Pola Basic Relai Jarak.....	40
3.2.1 Penerapan <i>Slow Autoreclose</i>	41
3.2.2 Implementasi Goose Teleproteksi.....	44
BAB IV PEMBAHASAN	48
 4.1 Simulasi Gangguan Slow Auto reclose	48
 4.2 Simulasi Gangguan Goose Teleproteksi	51
 4.3 <i>Analytical Hierarchy Procces (AHP)</i>.....	53
4.3.2 Analisis	56
4.3.3 Metode Pemilihan	58
4.3.4 Konsep Sistem Terpilih	63
BAB V PENUTUP.....	64
 5.1 Kesimpulan.....	64
 5.2 Saran.....	64