

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Tugas Akhir.....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1. Sistem Distribusi Tenaga Listrik	6
2.2.2. Konfigurasi Jaringan Tegangan Menengah	7
2.2.3. Keandalan Jaringan Distribusi	10
2.2.4. <i>Recloser</i> / Pemutus Balik Otomatis (PBO).....	13
2.2.5. <i>Genetic Algorithm</i> (Algoritma Genetika)	23

2.3	Analisis Perbandingan Metode	29
BAB III.	METODE TUGAS AKHIR.....	31
3.1	Alat dan Bahan Tugas Akhir.....	32
3.1.1.	Alat Tugas Akhir	32
3.1.2.	Bahan Tugas Akhir	32
3.2	Alur Tugas Akhir	36
3.2.1.	Pembuatan Program Algoritma Genetika	37
3.2.2.	Analisis Tugas Akhir	41
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1	Kondisi Awal Keandalan Penyulang SGN 02	44
4.2	Hasil Optimasi Penempatan <i>Recloser</i>	46
4.2.1.	Skenario Optimasi Penempatan 2 <i>Recloser</i>	46
4.2.2.	Skenario Optimasi Penempatan 3 <i>Recloser</i>	52
4.2.3.	Skenario Optimasi Penempatan 4 <i>Recloser</i>	58
4.2.4.	Skenario Optimasi Penempatan 5 <i>Recloser</i>	64
4.3	Perbandingan Hasil Optimasi antar Skenario Penempatan <i>Recloser</i>	70
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....		76
LAMPIRAN		78