

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK .....	ii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 PLN .....	5
2.2 Pengertian Distribusi Listrik.....	6
2.3 Defenisi dan Macam-macam Gangguan .....	7
2.3.1 Faktor Penyebab Gangguan.....	8
2.3.2 Akibat Gangguan.....	9
2.4 Algoritma Genetika .....	10
2.5 Algoritma Deteksi Lokasi Gangguan Listrik AG .....	12
2.5.1 Proses ADLG.....	13
2.5.2 Spesifikasi Algoritma Genetika.....	14
2.5.3 pengkodean.....	19
2.5.4 proses Analisis dan Perencanaan AG.....	19
BAB III. METODE PENELITIAN .....	21

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Jenis Penelitian.....	21
3.3 Prosedur Penelitian.....	21
3.4 Penarikan Kesimpulan dan Saran .....	21
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Pengumpulan Data.....	23
4.2 Proses Analisis .....	23
4.2.1 pembentukan Kromosom dari Populasi .....	25
4.2.2 Menghitung Evaluasi Fitness.....	26
4.2.3 Menghitung Crossover.....	28
4.2.4 Menghitung Mutasi.....	28
4.3 Hasil Analisis .....	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan .....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40