

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACK .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>I-1</b>
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Rumusan Masalah.....	I-2
1.3. Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4. Manfaat Penelitian.....	I-3
1.5. Batasan Masalah .....	I-4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>II-2</b>
2.1. Jaringan Distribusi Radial .....	II-2
2.2. Rekonfigurasi Jaringan .....	II-3
2.3. Jatuh Tegangan ( <i>Voltage drop</i> ) .....	II-3
2.4. Trafo Sisip.....	II-3
2.5. <i>Backward-Forward Sweep</i> .....	II-4
2.6. Algoritma Genetika .....	II-8
2.6.1. Inisialisasi Populasi .....	II-9
2.6.2. Evaluasi Fitness.....	II-9
2.6.3. Seleksi.....	II-10
2.6.4. Pindah Silang ( <i>Crossover</i> ).....	II-10
2.6.5. Mutasi .....	II-11
2.6.6. <i>Etilisme</i> .....	II-11
2.6.7. Pergantian Populasi .....	II-11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1. <i>Flowchart</i> Penelitian.....	III-1
3.2. Fungsi Objektif.....	III-3
3.3. <i>Flowchart</i> Optimasi Algoritma Genetika .....	III-4
3.4. Model Jaringan .....	III-8
3.5. Data Jaringan IEEE 33 Bus yang Telah Dimodifikasi .....	III-9
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1. Kondisi Tegangan Eksisting .....	IV-3

4.2. Kondisi Tegangan Setelah Rekonfigurasi.....	IV-5
4.3. Kondisi Tegangan Setelah Penambahan Trafo Sisip.....	IV-17
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran .....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>V-1</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN .....</b>	<b>V-4</b>