

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.5 Batasan Penelitian	I-4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Sistem Jaringan Distribusi Radial	II-1
2.2 Rugi-rugi Daya	II-2
2.3 Jatuh Tegangan.....	II-4
2.4 Metode Penyelesaian Aliran Daya	II-5
2.5 Rekonfigurasi Jaringan Distribusi	II-10
2.6 Teori Optimasi.....	II-11
2.7 Penelitian Terkait.....	II-14
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
3.2 Fungsi Objektif.....	III-4
3.3 Flowchart Optimasi <i>Particle Swarm Optimization</i> (PSO)	III-4
3.4 Model Jaringan	III-7
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Kondisi Eksisting.....	IV-2
4.2 Kondisi Setelah Optimasi Rekonfigurasi	IV-12
4.2.1 Skenario Rekonfigurasi dengan Satu Saluran Baru.....	IV-12
4.2.2 Skenario Rekonfigurasi dengan Dua Saluran Baru	IV-18
4.2.3 Skenario Rekonfigurasi dengan Tiga Saluran Baru	IV-24
4.2.4 Skenario Rekonfigurasi dengan Empat Saluran Baru	IV-30

4.2.5	Skenario Rekonfigurasi dengan Lima Saluran Baru	IV-36
4.2.6	Perbandingan Hasil Optimasi	IV-43
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		1
LAMPIRAN.....		L1-1