

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	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.5 Batasan Penelitian.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Jaringan Distribusi Radial	II-1
2.2 Rekonfigurasi Jaringan	II-2
2.3 Perbaikan Faktor Daya	II-3
2.3.1 Kapasitor Bank.....	II-5
2.4 Rugi-Rugi Daya.....	II-7
2.5 Metode <i>Backward Forward Sweep</i>	II-9
2.6 Metode <i>Particle Swarm Optimization</i> (PSO).....	II-11
2.7 Penelitian Terkait.....	II-14
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Flowcharts Penelitian.....	III-1
3.2 Fungsi Objektif Yang Digunakan.....	III-4
3.3 Flowcharts Metode Optimasi <i>Particle Swam Optimization</i> (PSO)	III-6
3.3.1 Pemodelan Optimasi <i>Particle Swarm Optimization</i> (PSO).....	III-7
3.4 Model Jaringan	III-8
3.5 Data Beban Jaringan Distribusi Radial IEEE 33-Bus.....	III-9
3.6 Data Saluran Jaringan Distribusi Radial IEEE 33-Bus.....	III-10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Kondisi Eksisting Nilai Rugi Daya	IV-4
4.2 Kondisi Nilai Rugi Daya Setelah Dilakukan Rekonfigurasi Jaringan.....	IV-6

4.3 Kondisi Nilai Rugi Daya Setelah Pemasangan Kapasitor Bank.....IV-11

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan V-1

5.2 Saran V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN