



DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
PRAKATA.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 <i>Power wheeling</i>	8
2.2.2 <i>Optimal Power Flow (OPF)</i>	9
2.2.3 Pelacak Aliran Daya	11
2.2.4 Penelusuran Aliran Daya dengan Algoritma genetika	13
2.2.5 Metode <i>MW-Mile</i>	17
2.2.6 <i>Long Run Marginal Cost</i>	18
2.3 Hipotesis	19
BAB III	20
METODOLOGI	20
3.1 Alat dan Bahan.....	20



3.1.1	Alat Penelitian	20
3.2	Bahan Penelitian	20
3.3	Jalannya Penelitian.....	20
3.4	Data Penelitian	22
3.4.1	Data Pembangkit	22
3.4.2	Data Profil Beban	23
3.4.3	Data Sistem IEEE 14 Bus	24
BAB IV		26
HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	<i>Optimal power flow</i>	26
4.2	Penelusuran aliran daya	28
4.3	Perhitungan <i>Wheeling</i>	32
4.3.1	Perhitungan <i>Wheeling</i> Menggunakan Metode <i>Long Run Marginal Cost</i>	32
4.3.2	Perhitungan <i>Wheeling</i> Menggunakan Metode <i>MW-Mile</i>	36
4.3.3	Perbandingan Biaya <i>Wheeling</i>	38
BAB V		41
KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		L-1