

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
Intisari	xvi
<i>Abstract</i>	xvii
1. BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Tujuan.....	4
1.4.2. Manfaat.....	5
1.5. Sistematika Penulisan	6
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1. <i>Power Wheeling</i>	7
2.2. <i>Optimal Power Flow</i>	9

2.3.	<i>Transmission Pricing Method</i>	16
2.3.1.	Metode <i>Bialek Tracing</i>	18
2.3.1.1.	Algoritma <i>Upstream Looking</i>	20
2.3.1.2.	Algoritma <i>Downstream Looking</i>	21
2.3.2.	Metode <i>MW-km</i>	23
2.3.3.	Metode <i>Postage Stamp</i>	24
3.	BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1.	Diagram Alir Penelitian	25
3.2.	Sumber Data.....	26
3.2.1.	Data Saluran Transmisi	27
3.2.2.	Data Pembangkitan Generator.....	27
3.2.3.	Data Biaya Pembangkitan Generator	28
3.2.4.	Data Pembebanan	29
3.2.5.	Data Keuangan	29
3.3.	Program Bantu Simulasi	31
3.3.1.	Parameter Bus.....	31
3.3.2.	Parameter Generator	31
3.3.3.	Parameter Saluran Transmisi.....	32
3.4.	Skenario <i>Power wheeling</i>	32
3.5.	Simulasi <i>Optimal Power Flow</i>	35
3.6.	Simulasi Metode <i>Tracing Bialek</i>	36
3.7.	Metode <i>MW-km</i>	37
3.8.	Metode <i>Postage Stamp</i>	38

4.	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1.	Skenario 1	40
4.1.1.	<i>Optimal Power Flow</i>	40
4.1.2.	Metode <i>Tracing Bialek</i>	42
4.1.2.1.	Algoritma <i>Upstream Looking</i>	43
4.1.2.2.	Algoritma <i>Downstream Looking</i>	46
4.1.3.	Kontribusi Generator <i>Wheeling</i>	48
4.1.4.	Biaya <i>Power Wheeling</i>	50
4.2.	Skenario 2	52
4.2.1.	<i>Optimal Power Flow</i>	53
4.2.2.	Metode <i>Tracing Bialek</i>	55
4.2.2.1.	Algoritma <i>Upstream Looking</i>	55
4.2.2.2.	Algoritma <i>Downstream Looking</i>	58
4.2.3.	Kontribusi Generator <i>Wheeling</i>	60
4.2.4.	Biaya <i>Power Wheeling</i>	63
4.3.	Skenario 3	66
4.3.1.	<i>Optimal Power Flow</i>	67
4.3.2.	Metode <i>Tracing Bialek</i>	68
4.3.2.1.	Algoritma <i>Upstream Looking</i>	68
4.3.2.2.	Algoritma <i>Downstream looking</i>	74
4.3.3.	Kontribusi Generator <i>Wheeling</i>	78
4.3.4.	Biaya <i>Power Wheeling</i>	83

4.4.	Biaya Transmisi Metode <i>Postage Stamp</i>	88
4.5.	Perbandingan Biaya <i>Power Wheeling</i>	90
5.	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
5.1.	Kesimpulan	92
5.2.	Saran.....	94
	DAFTAR PUSTAKA	95