

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Tugas Akhir	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metoda Penyelesaian Masalah	3
1.6 Tujuan Penulisan	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
1.8 Hipotesa	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 <i>Ring Resonator</i>	5
2.1.1 <i>Karakteristik Ring Resonator</i>	5
2.1.2 <i>Prinsip Kerja Ring Resonator</i>	6
2.2 <i>Coupled Resonator Optical Waveguides</i>	7
2.2.1 <i>Metoda Transfer Matriks</i>	8
2.3 <i>Photonic Packet Switch</i>	11

2.3.1	Arsitektur <i>Photonic Packet Switch</i>	12
BAB III	PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI	
3.1	Fiber Delay Line	15
3.2	<i>Photonic Packet Switch</i>	16
3.3	Model <i>WDM-Optical Buffer</i>	19
3.4	Variabel Input	21
3.4.1	Jari-jari Ring Resonator	22
3.4.2	Jumlah Resonator	23
3.4.3	Panjang Gelombang	23
3.4.4	Konstanta Transmit	23
3.6	Variabel Output	24
3.7	Proses Simulasi	25
3.8	Diagram Alir	26
BAB IV	ANALISIS HASIL SIMULASI	
4.1	Panjang Gelombang dan Jumlah Resonator	27
4.2	Konstanta Transmit dan Jumlah Resonator	30
4.3	Jari-Jari Resonator dan Jumlah Resonator	33
4.4	Pengaruh Penambahan Jumlah Resonator	35
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	39
	DAFTAR PUSTAKA	40
	LAMPIRAN	