

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
MOTO & PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>Photonic Packet Switching</i>	5
2.1.1 <i>Arsitektur Photonic Packet Switch</i>	5
2.1.2 <i>Synchronous Photonic Packet Switching</i>	6
2.1.3 <i>Contention Resolution</i>	7
2.1.3.1 <i>Optical Buffer</i>	8
2.1.3.2 <i>Wavelength Conversion</i>	9
2.1.4 <i>Format Header dan Payload</i>	10
2.2 Sistem Antrian	10
2.2.1 Struktur Dasar Sistem Antrian	10
2.2.2 Pola Kedatangan	11

2.2.3	Pola Pelayanan	11
2.2.4	Disipin Pelayanan	12
2.2.5	Proses <i>Poisson</i>	12

BAB III PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI

3.1	Model <i>Node Photonic Packet Switch</i>	15
3.2	Sinkronisasi Paket.....	19
3.3	WDM dan <i>Optical Buffer</i>	21
3.4	Penjadwalan Paket pada <i>WDM Optical Buffer</i>	22
3.4.1	Algoritma A1	23
3.4.2	Algoritma A2	24
3.4.3	Algoritma A3	25
3.5	Metode Void Space Reduction.....	25
3.6	Pemodelan Trafik	26
3.7	Variabel Input	27
3.8	Variabel Output	28
3.9	Proses Simulasi	29

BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI

4.1	Pengaruh Perubahan Jumlah Panjang Gelombang Terhadap <i>Packet Loss Probability</i> dan <i>Average Delay</i>	31
4.2	Pengaruh Perubahan Jumlah <i>Buffer</i> Terhadap <i>Packet Loss Probability</i> dan <i>Average Delay</i>	33
4.3	Pengaruh Perubahan Beban Trafik Terhadap <i>Packet Loss Probability</i> dan <i>Average Delay</i>	35

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A DATA HASIL SIMULASI

LAMPIRAN B TAMPILAN SIMULASI