

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Peneltian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Multiplexing</i>	6
2.2 <i>Time and Wavelength Division Multiplexing (TWDM)</i>	7
2.3 <i>Metode Stacking</i>	11
2.4 <i>Link Power Budget, Q Factor, Bit Error Rate dan Signal to Noise Rasio</i> ...	11
2.4.1 <i>Link Power Budget</i>	11
2.4.2 <i>Q Factor</i>	13
2.4.3 <i>Bit Error Rate</i>	13
2.4.2 <i>Signal to Noise Rasio</i>	14
BAB III SISTEM TWDM-PON	15

3.1	Diagram Alir Penelitian.....	15
3.2	Diagram Blok Sistem	16
3.3	Skenario Penelitian.....	22
3.3.1	Model Skenario TWDM-PON	23
3.4	Hasil Simulasi Skenario Penelitian	27
BAB IV	ANALISA HASIL SIMULASI.....	29
4.1	Skenario 1 (TWDM-PON 32 ONU)	29
4.2	Skenario 2 (TWDM-PON 64 ONU)	34
4.3	Skenario 3 (TWDM-PON 128 ONU)	39
4.4	Skenario 4 (TWDM-PON 256 ONU)	44
BAB V	PENUTUP.....	49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	