

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Transmisi Optik	5
2.2 Arsitektur FTTx Secara Umum	6
2.2.1 Fiber To The Node (FTTN)	6
2.2.2 Fiber To The Curb (FTTC)	7
2.2.3 Fiber To The Building (FTTB)	7
2.2.4 Fiber To The Home (FTTH)	7
2.3 WDM (Wavelength Division Multiplexing)	8
2.4 CWDM (Coarse Wavelength Division Multiplexing)	8
2.5 Dispersi	9
2.6 Parameter Kelayakan Sistem	10

2.4.1 Link Power Budget	10
2.4.2 Rise Time Budget	11
2.7 Parameter Performansi Sistem	11
2.5.1 Signal to Noise Ratio	12
2.5.2 Laju Kesalahan Bit / BER.....	14
BAB III SPESIFIKASI SISTEM	
3.1 Diagram Alir Penelitian	16
3.2 Jaringan Optik FTTH STO-Cijaura	17
3.3 Spesifikasi Perangkat Jaringan FTTH.....	20
3.3.1 Infrastruktur Jaringan FTTH.....	20
3.3.2 Spesifikasi Perangkat CWDM	22
3.4 Model Sistem Jaringan.....	26
BAB IV ANALISIS SIMULASI JARINGAN OPTIK	
4.1 Analisa Perhitungan	28
4.1.1 Link Power Budget	29
4.1.2 Rise Time Budget	38
4.1.3 Analisis Performansi Sistem (S/N dan BER).....	41
4.2 Analisa Simulasi	42
4.2.1 Analisa Simulasi Arah Downstream	43
4.2.2 Analisa Simulasi Arah Upstream.....	45
4.3 Optimasi Arah Downstream.....	46
4.4 Analisis Kelayakan Teknologi CWDM	48
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	xvi