

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Serat Optik.....	4
2.2 FTTH.....	4
2.2 <i>Wavelength Division Multiplexing (WDM)</i>	6
2.4 <i>Coarse Wavelength Division Multiplexing (CWDM)</i>	6
2.4.1 <i>Komponen CWDM</i>	7
2.5 <i>Optical Distribution Cabinet (ODC)</i>	8
2.6 <i>Optical Distribution Point (ODP)</i>	9
2.7 <i>Optical Network Unit (ONU)</i>	11
2.8 Konektor.....	11
2.9 Parameter Kelayakan Sistem.....	12
2.9.1 <i>Link Power Budget</i>	12

2.9.2	<i>Rise Time Budget</i>	13
2.10	Parameter Performansi	14
2.10.1	<i>Signal To Noise Ratio</i>	14
2.10.2	Laju Kesalahan Bit / <i>Bit Error Rate</i>	16

BAB III PERANCANGAN

3.1	Diagram Alir Perancangan Sistem	17
3.2	Penentuan Lokasi.....	18
3.3	Konfigurasi Jaringan FTTH	18
3.4	Spesifikasi Perangkat.....	19
3.5	Perancangan Jaringan FTTH	25
3.6	Perancangan Jaringan FTTH pada <i>Optisystem</i>	27

BAB IV ANALISIS

4.1	Analisis Perhitungan.....	32
4.1.1	<i>Link Power Budget</i>	33
4.1.2	<i>Rise Time Budget</i>	34
4.1.3	Analisis Performansi Sistem (S/N dan BER)	37
4.2	Analisis Simulasi	40
4.3	Analisis Perangkat	41

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN