

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Fiber To The Tower (FTTT)</i>	6
2.2 <i>Node-B</i>	7
2.3 Perangkat FTTT	8
2.3.1 Serat Optik.....	8
2.3.2 <i>Optical Distribution Cabinet (ODC)</i>	8
2.3.3 <i>Optical Distribution Point (ODP)</i>	8
2.3.4 <i>Optical Network Terminal (ONT)</i>	8
2.3.5 <i>Optical Line Terminal (OLT)</i>	9
2.4 <i>AutoCad</i>	9
2.5 <i>Google Earth</i>	9

2.6 <i>OptiSystem</i>	10
2.7 Parameter Kelayakan Perancangan	10
2.7.1 <i>Power Link Budget</i>	10
2.7.2 <i>Rise Time Budget</i>	11
2.7.3 <i>Bit Error Rate</i>	13
BAB III PERANCANGAN FIBERISASI NODE-B	14
3.1 Alur Pengerjaan Proyek Akhir	14
3.1.1 Standar ITU-T G.652D	16
3.2 Penentuan Lokasi	17
3.3 Update Tagging pada Google Earth	18
3.4 Perancangan pada <i>Autocad</i>	19
3.5 Perancangan Pada <i>OptiSystem</i>	20
3.6 Perhitungan Parameter Kelayakan	21
3.6.1 <i>Power Link Budget</i>	21
3.6.2 <i>Rise Time Budget</i>	24
BAB IV HASIL ANALISIS SIMULASI DAN IMPLEMENTASI	27
4.1 <i>Power Link Budget</i>	27
4.2 <i>Rise Time Budget</i>	28
4.3 <i>Bit Error Rate</i>	28
4.4 Hasil Uji Kelayakan Jaringan Akses	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	1
LAMPIRAN A HASIL FOTO KALIBRASI OLS	C-1
LAMPIRAN B HASIL FOTO REDAMAN OPM	C-2
LAMPIRAN C HASIL FOTO OTDR	C-3
LAMPIRAN D FORM HASIL UKUR	D-1
LAMPIRAN E TABEL STANDAR ITU-T G.652 D	D-2