

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI	4
2.1 Serat Optik.....	4
2.2 Fiber To the X (FTTX)	6
2.2 FiberTo The Home (FTTH)	7
2.3 Komponen Perangkat Pada Jaringan Fiber To The Home (FTTH)	9
1. OLT (Optical Line Terminal).....	9
2. ODF (Optical Distribution Frame).....	9
3. ODC (Opical Distribution Cabinet).....	10
4. ODP (Optical Distribution Point).....	12
5. OTP (Optical Termination Premise).....	13
6. ONT (Optical Network Terminal) / ONU (Optical Network Unit)	
14	
2.5 Optisystem	14
2.6 GOOGLE EARTH.....	15

2.7	Uplink dan Downlink	16
2.8	Redaman Serat Optik	17
BAB III.....		19
PERANCANGAN		19
3.1	Diagram Alir	19
3.2	Kebutuhan Software dan Hardware.....	21
3.4	Rumus yang digunakan	22
3.4.1	Link Power budget.....	23
BAB IV		27
Hasil Perancangan dan Pembahasan		27
4.1	Konfigurasi Jaringan Fiber To The Home (FTTH)	27
4.2.1	Simulasi dengan Optisystem.....	28
BAB V		33
PENUTUP		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	33