

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II KONSEP DASAR.....	5
2.1 Fiber Optik	5
2.2 XG-PON	8
2.3 FTTH(Fiber To The Home).....	11
2.4 Komponen Perangkat FTTH	11
2.5 Optisystem.....	15
2.6 Google Earth.....	16
2.7 Parameter kelayakan perancangan Fiber Optic	17
2.8 Literature Review	21
2.9 Tabel Comparison	29

BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	32
3.1 Diagram Alur.....	32
3.2 Perancangan Konfigurasi	33
3.3 Perancangan dengan optisystem.....	34
3.4 Perancangan.....	35
3.5 Penentuan Perangkat dan Spesifikasi	38
3.6 Kebutuhan Bandwidth.....	40
3.7 Kebutuhan Perangkat	41
3.8 Perhitungan Parameter	43
3.9 Simulasi Perancangan.....	53
BAB IV ANALISA SIMULASI SISTEM.....	57
4.1 Kebutuhan Bandwidth.....	57
4.2 Analisa Kelayakan Sistem.....	57
4.2.1 Link Power Budget	57
4.2.2 Rise Time Budget.....	58
4.2.3 Bit Error Rate	58
4.2.4 Analisa Hasil Hitungan Manual dan Simulasi	63
4.2.5 Analisa system desain	64
BAB V PENUTUP.....	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68