

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Pembatasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Pengertian GPON .....	4
2.2 Konsep Dasar FTTH .....	5
2.3 GPON-FTTH .....	6
2.4 Komponen Perangkat FTTH .....	6
2.4.1 Network Management System (NMS) .....	7
2.4.2 Optical Line Terminal (OLT).....	7
2.4.3 Optical Distribution Cabinet (ODC) .....	7
2.4.4 Optical Distribution Point (ODP) .....	8

2.4.5 Roset.....	9
2.4.6 Passive Splitter .....	10
2.4.7 Konektor.....	10
2.4.8 Optical Network Terminal (ONT).....	11
2.5 Feeder Network.....	12
2.5.1 Konfigurasi Feeder Network .....	13
2.6 Parameter Untuk Kelayakan Hasil Perancangan .....	13
2.6.1 Power Link Budget.....	13
2.6.2 Optical Power Meter .....	14
2.6.3 Optisystem .....	14
BAB III PERANCANGAN JARINGAN FEEDER .....	15
3.1 Software .....	15
3.2 Hardware.....	15
3.3 Diagram Alir .....	16
3.4 Topology Jaringan Feeder .....	17
3.5 Desain Jaringan Feeder.....	17
3.5.1 Perancangan Jaringan Feeder Pada FTTH.....	17
3.6 Standar Parameter jaringan di PT.Indosat .....	18
3.6.1 Perangkat yang Dibutuhkan.....	19
3.7 Perancangan Simulasi Pada <i>Optisystem</i> .....	19
3.7.1 Perancangan pada <i>Optisystem</i> untuk jaringan feeder <i>Point to point</i> .....	28
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SIMULASI .....	29
4.1 Desain jaringan <i>feeder Point to point</i> .....	29
4.2 Pengujian simulasi menggunakan optisystem.....	29
4.3 Power Link Budget.....	32
4.4 Analisa perbandingan perhitungan dengan pengukuran simulasi.....	34
4.5 Analisa Hasil .....	35
BAB V PENUTUP .....	36

5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	xvii