

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	3
1.8 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Serat Optik.....	6
2.2.1 Bagian Inti (<i>Core</i>).....	7
2.2.2 Bagian <i>Cladding</i>	7
2.2.3 Bagian <i>Coating</i>	7
2.3 Jenis-jenis Serat Optik.....	8
2.3.1 <i>Multimode Step Index</i>	8
2.3.2 <i>Multimode Gradded Index</i>	8
2.3.3 <i>Singlemode Step Index</i>	8
2.4 Kelebihan dan Kekurangan Serat Optik.....	9
2.4.1 Kelebihan Serat Optik.....	9
2.4.2 Kekurangan Serat Optik.....	10

2.5 Fiber To The Home.....	10
2.5.1 <i>Optical Line Terminal (OLT)</i>	10
2.5.2 <i>Optical Distribution Cabinet (ODC)</i>	11
2.5.3 <i>Optical Distribution Point (ODP)</i>	12
2.5.4 <i>Optical Network Termination (ONT)</i>	12
2.4 <i>Web Integrated Broadband Diagnostic Center (iBooster)</i>	12
2.5 <i>Link Budget</i>	13
BAB III PEMODELAN SISTEM.....	14
3.1 Alur Penelitian.....	14
3.2 Lokasi Penelitian.....	15
3.3 Tahapan Monitoring.....	15
3.3.1 Pengumpulan Data Alert.....	15
3.3.2 Pengecekan Indikator Redaman.....	16
3.3.3 Pemberian Keterangan Hasil Pengecekan	19
3.3.4 Pengiriman Tiket Perbaikan.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Data Status Alert HSI.....	23
4.2 Hasil Analisa Monitoring.....	25
4.2.1 Penyebab Gangguan.....	30
4.2.2 Penanganan Gangguan.....	31
4.3 Sampel Gangguan Pada Pelanggan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	36