

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Serat Optik	9
2.2 Keunggulan Serat Optik	11
2.3 Konfigurasi FTTx	12
2.3.1 Fiber To The Building (FTTB)	12
2.3.2 Fiber To The Curb (FTTC)	12
2.3.3 Fiber To The Home (FTTH)	13
2.3.4 Fiber To The Node (FTTN)	13
2.4 Teknologi Passive Optical Network (PON)	14
2.5 Komponen utama pada arsitektur PON	16
2.6 Paramter Penguji	18
2.6.1 Power Link Budget	18
2.6.2 Daya sinyal yang diterima (Pr)	18

2.6.3 Signal to Noise Ratio (S/N)	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM JARINGAN FTTB	
3.1 Diagram Alir Penelitian	21
3.2 Penentuan Lokasi Perancangan	22
3.3 Survei Lapangan	23
3.4 Perancangan Jaringan	23
3.4.1 Menentukan Jalur Kabel Distribusi	24
3.4.2 Menentukan Alokasi Core	28
3.4.3 Menentukan Lokasi Perangkat dan Spesifikasinya	29
3.4.3.1 Letak OLT (Optical Line Terminal)	29
3.4.3.2 Letak ONT	30
3.4.3.3 Letak ODC (Optical Distribution Center)	31
3.4.3.4 Letak ODP (Optical Distribution Point)	31
3.4.3.5 Menentukan Letak Fiber Optik	32
3.4.3.6 Konektor	33
3.4.3.7 Passive Splitter	34
3.4.3.8 ONT (Optical Network Terminal)	34
3.4.3.9 Perangkat Yang Dibutuhkan	35
BAB IV HASIL DAN ANALISA	
4.1 Hasil Desain	37
4.2 Tabel Bill Of Quantity (BOQ)	41
4.3 Link Budget	42
4.4 Hasil Pengukuran Dengan Menggunakan OPM	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
Daftar Pustaka	51
Lampiran	