

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Pengertian Fiber Optik.....	4
2.1.1 Pengertian Fiber Optik	4
2.1.2 Kabel Optik Single Mode.....	6
2.1.3 Kabel Optik Multi Mode	6
2.1.4 Faktor yang mempengaruhi fiber optik.....	7
2.2 Arsitektur FTTx	8
2.2.1 Modus Aplikasi Jaringan FTTX	8
2.3 GPON.....	10
2.3.1 Definisi GPON	10
2.3.2 Perangkat GPON	10
2.3.2.1 PON for GPON.....	10
2.3.2.2 Topology of GPON	11
2.3.2.3 Topologi berdasarkan splitter.....	11
2.3.2.4 PON untuk FTTx	12
2.4 Pengenalan FTTH.....	13
2.4.1 Backhaul Wi-fi P2P.....	13
2.4.2 FTTH Mesh Wifi Configuration	14
2.4.3 FTTH Root Backhaul	14
2.4.3.1 Backhaul copper.....	14
2.4.3.2 Backhaul FO dan MW IP.....	15
2.4.4 Fasilitas pendukung FTTH	15
2.4.5 Konfigurasi Tiang AP.....	16

2.5 Rumus Perhitungan Power Link Budget.....	17
--	----

BAB III PERENCANAAN FIBER TO THE ACCESS POINT

3.1 Konfigurasi Umum FTTA.....	18
3.2 Konfigurasi FTTA Taman Walang Baru	18
3.3 Flowchart perencanaan FTTA.....	19
3.3.1 Pengumpulan Data.....	20
3.3.1.1 Data Demand	20
3.3.2 Survey On Desk	21
3.3.3 Survey On Site	22
3.3.4 Evaluasi Hasil Survey.....	25
3.3.5 Design	26
3.3.6 Pembuatan LOM	28
3.3.7 Power Link Budget	29
3.3.8 Perencanaan Power link Budget FTTA.....	31

BAB IV ANALISIS PERENCANAAN FIBER TO THE ACCESS POINT

4.1 Analisis Topologi FTTA.....	32
4.1.1 Topologi BUS Jaringan FTTA	32
4.1.2 Topologi STAR Jaringan FTTA	33
4.1.4 Topologi Point to Point	35
4.2 Design Perencanaan FTTA Taman Walang Baru	36
4.2.1 Pemilihan dan pemasangan OLT dan ODN	36
4.2.2 Pemilihan dan Pemasangan Perangkat PS	38
4.2.3 Pemilihan ONT dan AP	39
4.3 Perangkat Jaringan FTTA.....	40
4.3.1 Penentuan Perangkat dan Spesifikasi	40
4.3.1.1 Optical Line Terminal (OLT).....	40
4.3.1.2 Perangkat ODF,ODC,ODP,Roset ONT dan AP	41
4.4 Analisis Power Link Budget Jaringan FTTA	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA