

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

MERCU BUANA

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Perkembangan Teknologi Serat Optik.....	9
2.3 <i>Fiber To The x</i>	11
2.4 List of Material Jaringan FTTH.....	14
2.4.1 Frame Termination Management (FTM/ODF)	14
2.4.2 Teknologi Gigabit-capable Passive Optical Network (GPON)	15
2.4.3 Kabel Feeder.....	20
2.4.4 <i>Optical Distribution Cabinet</i> (ODC).....	21
2.4.5 Kabel Distribusi	23

2.4.6 <i>Optical Distribution Point</i> (ODP)	24
2.4.7 <i>Splitter</i>	24
2.4.8 Kabel <i>Drop</i>	25
2.4.9 Kabel <i>Indoor</i>	26
2.5 <i>Power Link Budget</i>	27
2.6 Rencana Anggaran Biaya (BoQ)	30

BAB III PROSES PERENCANAAN DAN DESAIN FTTH

3.1 Metode Penelitian.....	31
3.2 Tempat dan Waktu Pengambilan Data	31
3.3 Teknik Pengumpulan Data	31
3.4 Diagram Alir dan Proses Perancangan	32
3.5 Survey Lokasi	33
3.6 Pemetaan Lokasi.....	34
3.7 Desain Planning Jaringan FTTH	34
3.7.1 Membuat Skema Feeder FO	35
3.7.2 Plotting Lokasi ODC	36
3.7.3 Plotting Tiang	37
3.7.4 Menentukan Letak ODP	38
3.7.5 Penentuan Jalur dan Bundeling Kabel Distribusi.....	39
3.7.6 Membuat Peta Lokasi Feeder dan Distribusi.....	40
3.7.7 Plotting Lokasi Mini OLT	41
3.8 Penentuan <i>Link Budget</i>	41
3.9 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (BoQ).....	43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Gambar Google Earth	45
4.2 Perhitungan Power Link Budget	47
4.2.1 Perhitungan Plan tanpa Mini OLT.....	48
4.2.2 Perhitungan Plan dengan Mini OLT.....	48
4.3 Rencana Anggaran Biaya (RAB/BoQ).....	50

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran	57

DAFTAR PUSTAKA.....58**LAMPIRAN.....59**