

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	.....	i
ABSTRAK	.....	ii
ABSTRACT	.....	iii
KATA PENGANTAR	.....	iv
DAFTAR ISI	.....	v
DAFTAR GAMBAR	.....	viii
DAFTAR TABEL	.....	ix
DAFTAR ISTILAH	.....	x
DAFTAR SINGKATAN	.....	ix
BAB I PENDAHULUAN			
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan Penelitian	2
1.3	Rumusan Masalah	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Metodologi Penelitian	3
1.6	Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI			
2.1	Pengertian FTTX	5
2.1.1	fiber to the node (FFTN)	6
2.1.2	Fiber To The Curb (FTTC)	6
2.1.3	Fiber To The Building (FTTB)	7

2.2	2.1.4 Fiber To The Home (FTTH).....	7
	PENGERTIAN FIBER OPTIK.....	7
	2.2.1 Kabel optik single mode.....	8
	2.2.2 Kabel optik multimode.....	9
	2.2.3 Faktor yang mempengaruhi fiber optik.....	9
	2.2.4 Kelebihan Fiber Optik	10
2.3	Karakteristik Teknologi FTTH.....	10
	2.3.1 Optical Line Terminal (OLT).....	11
	2.3.2 Optical Distribution Frame (ODF)	11
	2.3.3 Optical Distribution Cabinet (ODC)	12
	2.3.4 Passive Splitter	13
	2.3.5 Optical Distribution Point (ODP).....	14
	2.3.6 Rosette.....	14
	2.3.7 Optical Network Termination.....	15
2.4	KABEL FEEDER	13
	2.4.1 Konfigurasi Jaringan Feeder.....	16
2.5	Pengertian Point To Point.....	18
2.6	Pengertian Point To Multipoint.....	18
2.7	Pengertian Broadband.....	18

BAB III IMPLEMENTASI FTTH DIPERUMAHAN

3.1	Umum.....	19
3.2	Perancangan jaringan FTTH	20
	3.2.1 Flow chart perencanaan FTTH.....	20
3.3	SKEMA RUTE JALUR FEEDER.....	21
	3.3.1 Perancangan Kabel Feeder.....	22
	3.3.3 Parameter Pertimbangan Pemasangan Feeder.....	23
	3.3.5 Cabel Conectivity dari ODF sampai ke Handhole	28
	3.3.6 Terminasi core dari ODF sampai Handhole	29
	3.3.7 Penginputan Lokasi ODC	30

3.4	LOKASI IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN JARINGAN.....	24
3.1.4	Peta Lokasi Distribusi.....	24
3.4.2	Skema Jalur Distribusi	26
3.5	PERHITUNGAN POWER LINK BUDGET.....	28

BAB IV ANALISIS PERANCANGAN FTTH

4.1	ANALISIS HASIL RANCANGAN.....	30
4.1.1	Perancangan Feeder.....	30
4.1.2	Analisis Kebutuhan Kabel Feeder.....	34
4.1.3	Perancangan Distribusi Perumahan.....	31
4.1.4	Analisis Kebutuhan kabel Distribusi	32
4.2	ANALISIS HASIL PERANCANGAN.....	33
4.3	PENGUKURAN OTDR.....	34
4.3.1	Pengukuran Feeder.....	34
4.3.1	Pengukuran distribusi.....	37
4.4	ANALISIS LÖOS BUDGET.....	46
4.4.1	Hasil Perhitungan Redaman Feeder.....	47
4.4.2	Hasil Perhitungan Redaman Distribusi.....	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	KESIMPULAN.....	40
5.2	SARAN.....	50

DAFTAR PUSTAKA.....	51
---------------------	----