

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR RUMUS.....	xviii
DAFTAR ISTILAH.....	xix
DAFTAR SINGKATAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Maksud.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penulisan.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Sistem Komunikasi Optik.....	5
	2.1.1 Konsep Sistem Transmisi Optik.....	5
	2.1.2 Struktur Dasar Serat Optik.....	6
2.2	Fiber To The Home.....	7
	2.2.1 Pengenalan Fiber To The Home.....	7
	2.2.2 Teknologi pada Fiber To The Home.....	7
	2.2.3 Komponen Aktif Passive Optical Network.....	8
	2.2.4 Pembagian Bandwidth pada FTTH.....	10
2.3	Subsistem Jaringan FTTH.....	11
2.4	Pengkabelan Implementasi FTTH.....	12
2.5	Konfigurasi Jaringan Feeder FTTH.....	14
	2.5.1 Konfigurasi Ring.....	14
	2.5.2 Konfigurasi Bus.....	15
	2.5.3 Konfigurasi Star.....	15
2.6	Rugi-rugi pada Implementasi FTTH.....	16
2.7	Perhitungan Link Power Budget pada Implementasi FTTH.....	17

BAB III KONFIGURASI DAN PARAMETER FIBER TO THE HOME

3.1	Konfigurasi Fiber To The Home di Perumahan Pantai Mutiara Pluit Kencana (FH) STO Muara Karang.....	18
3.2	Perangkat Pendukung Implementasi FTTH.....	19
3.3	Alat Kerja Implementasi FTTH.....	22
3.4	Standar dan Parameter Implementasi FTTH.....	24
	3.4.1 Standar Redaman.....	24
	3.4.2 Parameter Pengukuran Redaman pada Implementasi FTTH.....	25
	3.4.3 Lokasi Perhitungan Link Power Budget Implementasi FTTH.....	26
3.5	Perhitungan Link Power Budget Implementasi FTTH.....	28

3.5.1	Prosedur Penggunaan OTDR.....	28
3.5.2	Prosedur Penggunaan OPM.....	29
3.5.3	Metode Perhitungan Link Power Budget dengan OTDR.....	29
3.5.4	Metode Perhitungan Link Power Budget dengan OPM.....	31
BAB IV	ANALISIS IMPLEMENTASI FTTH PERUMAHAN PANTAI MUTIARA.....	34
4.1	Analisa Hasil Implementasi.....	34
4.2	Analisa Lokasi Implementasi.....	35
4.2.1	Implementasi Kabel Feeder.....	35
4.2.2	Implementasi Kabel Distribusi.....	37
4.3	Pengukuran OTDR dan OPM.....	39
4.3.1	Pengukuran OTDR Feeder.....	39
4.3.2	Pengukuran OTDR Distribusi 1.....	39
4.3.3	Pengukuran OPM.....	46
4.4	Perhitungan Link Power Budget.....	50
4.4.1	Link Power Budget Jalur Feeder.....	50
4.4.2	Pengukuran Link Power Budget Jalur Distribusi.....	51
4.4.3	Perhitungan Link Power Budget Jalur Distribusi.....	51
4.4.4	Perbandingan Hasil Link Power Budget.....	52

BAB V	PENUTUP.....	54
1.1	Kesimpulan.....	54
1.2	Saran.....	54

Daftar Pustaka

Lampiran