

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Kata Pangantar.....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Grafik.....	xiv
Daftar Persamaan.....	xv
Daftar Singkatan.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Tugas Akhir.....	1
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 Jaringan Lokal Akses Fiber (Jarlokaf)	4
2.1.1 Arsitektur Jaringan Fiber Optik Secara Umum.....	4

2.2	GPON	6
2.2.1	Perkembangan GPON	6
2.2.2	Komponen GPON	7
2.2.3	Prinsip Dasar GPON	11
2.2.4	Standar Umum Perangkat	12
2.3	Konten Layanan Speedy.....	13
2.4	<i>Link Power Budget</i> dan <i>Rise Time Budget</i>	14
2.5	Peramalan <i>Demand</i>	16
2.5.1	Data Deret Waktu (<i>Time Series</i>)	17

BAB III PERANCANGAN JARINGAN FTTH DI TAMAN KOPO INDAH III BANDUNG

3.1	Diagram Alir Penelitian.....	20
3.2	Kondisi Eksisting Perumahan Taman Kopo Indah 3 Bandung.....	21
3.3	Peramalan <i>Demand</i>	21
3.3.1	Peramalan Paket CHAT.....	23
3.3.2	Peramalan Paket LOAD.....	25
3.3.3	Peramalan Paket MAIL	27
3.3.4	Peramalan Paket FAMILIA	29
3.3.5	Peramalan Paket SOCIALIA.....	31
3.3.6	Peramalan Paket EXECUTIVE.....	33
3.4	Perancangan Jaringan FTTH	34
3.4.1	Penentuan Tata Letak Lokasi Perangkat	35
3.4.2	Pengukuran Jarak Perangkat	36
3.4.3	Daftar Kebutuhan Perangkat	36
3.4.3.1	OLT (<i>Optical Line Terminal</i>)	36
3.4.3.2	Fiber Optik.....	37

3.4.3.3 Konektor.....	38
3.4.3.4 Splitter.....	38
3.4.3.5 ONT (<i>Optical Network Terminal</i>).....	39
BAB IV ANALISIS HASIL PERANCANGAN JARINGAN FTTH DI TAMAN KOPO INDAH 3 BANDUNG	
4.1 <i>Link Power Budget</i>	40
4.2 <i>Rise Time Budget</i>	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A DAFTAR DISTRIDUSI ODC KE ODP SAMPAI DENGAN ONT	
LAMPIRAN B DATA PELANGGAN SPEEDY	
LAMPIRAN C DATA PENGUKURAN JARAK PERANGKAT	
LAMPIRAN D CATALOG FIBER OPTIK	
LAMPIRAN E CATALOG SPLITTER	
LAMPIRAN F CATALOG PERANGKAT OLT , ONT , DAN CONNECTOR	