

## 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
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
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
 <b>BAB III PERANCANGAN JARINGAN FTTH DI TAMAN KOPO INDAH III BANDUNG</b>		
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
<b>BAB IV ANALISIS HASIL PERANCANGAN JARINGAN FTTH DI TAMAN KOPO INDAH 3 BANDUNG</b>	
4.1 <i>Link Power Budget</i> .....	40
4.2 <i>Rise Time Budget</i> ... ..	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
 <b>LAMPIRAN A DAFTAR DISTRIDUSI ODC KE ODP SAMPAI DENGAN ONT</b>	
<b>LAMPIRAN B DATA PELANGGAN SPEEDY</b>	
<b>LAMPIRAN C DATA PENGUKURAN JARAK PERANGKAT</b>	
<b>LAMPIRAN D CATALOG FIBER OPTIK</b>	
<b>LAMPIRAN E CATALOG SPLITTER</b>	
<b>LAMPIRAN F CATALOG PERANGKAT OLT , ONT , DAN CONNECTOR</b>	