

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRACT</b> .....	i
<b>ABSTRAKSI</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	x
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Peramalan kebutuhan telepon.....	5
2.2 Katakarakteristik serat optic.....	8
2.3 Modus aplikasi.....	9
2.3.1 Fiber To The Zone (FTTZ).....	10
2.3.2 Fiber To The Curb(FTTC).....	10
2.3.3 Fiber To The Building(FTTB).....	11
2.3.4 Fiber To The Home(FTTH).....	11
2.4 x-DSL ( <i>x-Digital Subscriber Line</i> ).....	11
2.5 ADSL ( <i>Asymmetric Digital Subscriber Line</i> ).....	13
<b>BAB III DATA DAN KONDISI EKSISTING</b>	
3.1 Konfigurasi jaringan eksisting di STO Rajawali Bandung.....	16
3.2 Batas daerah layanan.....	19

3.3	Data pengguna layanan voice.....	19
3.4	Data pengguna layanan multimedia.....	20
3.4.1	Data pengguna internet.....	20
3.4.2	Data potensial pengguna internet.....	21

#### **BAB IV PERENCANAAN JARINGAN DAN ANALISA**

4.1	Langkah-langkah perencanaan .....	22
4.2	Peramalan demand.....	23
4.2.1	Peramalan demand untuk layanan voice.....	23
4.2.2	Peramalan demand untuk layanan internet.....	26
4.3	Penghitungan kebutuhan Bitrate.....	28
4.4	Penghitungan kebutuhan E1.....	29
4.5	Penghitungan kebutuhan xDSL card.....	29
4.6	Desain jaringan.....	34

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	38

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xii</b>
----------------------------	------------