

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
ABSTRAKSION	vi
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Pengumpulan data	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II KONSEP SISTEM KOMUNIKASI SERAT OPTIK</b>	
2.1 Teknologi Fiber Optik	4
2.2 Pengertian Sistem Komunikasi Serat Optik	4
2.3 Prinsip Komunikasi Serat Optik	4
2.3.1 Pemancar Optik	5
2.3.2 Fiber Optik	6
2.3.3 Penerima Optik	11
2.4 Keuntungan dan Kerugian Sistem Komunikasi Serat Optik	11
2.5 Sistem Komunikasi Serat Optik Menggunakan SDH	12

### **BAB III ANALISA LINK BUDGET MENGGUNAKAN PERANGKAT SDH FUJITSU**

3.1 Pengertian Link Budget	14
3.2 Parameter Link Budget	15
3.3 Prinsip Link Budget	15
3.4 Perangkat SDH Fujitsu	15
3.4.1 Jenis-jenis Perangkat SDH Fujitsu	15
3.4.2 Konfigurasi Perangkat SDH Fujitsu	16
3.4.3 FLX 2500A	18
3.4.4 Prinsip Kerja Perangkat SDH Fujitsu	21
3.4.5 Kelebihan Perangkat SDH Fujitsu	22
3.4.6 Data Teknik	23

### **BAB IV ANALISA HASIL PERHITUNGAN LINK BUDGET**

4.1 Parameter Link Budget	27
4.2 Langkah-Langkah Analisa Perhitungan Link Budget	28
4.3 Analisa Perhitungan Link Budget	29
4.3.1 Analisa Perhitungan Link Budget Sebelum Pembuatan Jalur Alternatif	29
4.3.2 Analisa Perhitungan Link Budget Setelah Pembuatan Jalur Alternatif	33
4.3.3 Analisa Perhitungan Link Budget Secara Keseluruhan	38

### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	43

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	44
-----------------------	----

### **LAMPIRAN**

