

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAKSI .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DEFINISI .....	xiii
BABI       PENDAHULUAN .....	1
1.1   Latar belakang .....	1
1.2   Perumusan masalah .....	2
1.3   Tujuan Penulisan .....	2
1.4   Batasan Masalah .....	2
1.5   Metodologi Penulisan .....	3
1.6   Sistematika Penulisan.....	3
BAB II     TEKNOLOGI JARLOKAF <i>DIGITAL LOOP CARRIER</i>	
(DLC) .....	4
2.1   Umum .....	4
2.2   Fiber optik .....	5
2.3   Teknologi DLC .....	8
2.3.1 Alasan Penggunaan Teknologi DLC .....	8
2.3.2 Kelebihan dan Kekurangan Beberapa	
Konfigurasi Jaringan DLC-FTTZ .....	9
2.3.3 Konfigurasi <i>Desain</i> Jaringan .....	10
2.4   Konfigurasi Dasar Teknologi DLC .....	11
2.4.1 <i>Channel Bank</i> (CB) .....	11

	2.4.2	<i>High Order Multiplexer (HOM)</i> .....	13
	2.4.3	Antarmuka DLC .....	13
	2.5	<i>Field Replaceable Unit (FRU)</i> .....	14
	2.6	Jarak Maksimal Perangkat .....	14
BAB III		TAHAPAN PERENCANAAN JARLOKAF DLC	
		PADA FTTZ .....	15
	3.1	Umum .....	15
	3.2	Desain Jaringan Akses .....	15
	3.3	Fase Penyiapan <i>Area</i> .....	17
	3.3.1	Parameter <i>Area</i> .....	17
	3.3.2	Skala .....	18
	3.4	Fase Penyiapan Kasus .....	18
	3.4.1	Penyiapan Pelanggan .....	18
	3.4.2	Peramalan <i>demand</i> .....	19
	3.5	Fase Optimasi Perangkat DLC .....	20
	3.5.1	Pemilihan Tipe DLC .....	20
	3.5.2	Pemilihan Kapasitas RT-DLC .....	21
	3.5.3	Perhitungan Jumlah Perangkat .....	23
	3.5.4	Penentuan Jenis CT .....	25
	3.5.5	Optimasi Penempatan RT .....	25
	3.6	Fase Perhitungan Desain Jaringan .....	28
	3.6.1	Pembuatan <i>Node</i> Jaringan .....	28
	3.6.2	Penentuan Jumlah <i>Line</i> .....	30
	3.6.3	Penentuan Jumlah Kabel Tiap Perangkat ....	31
	3.7	Fase Peyajian .....	32
BAB IV		ANALISA SIMULASI PERENCANAAN JARLOKAF	
		DLC PADA FTTZ .....	33
	4.1	Perancangan Perangkat Lunak Perencanaan	
		Jarlokaf DLC FTTZ .....	33
	4.1.1	Lingkungan Sistem .....	33
	4.1.2	Asumsi yang Digunakan Dalam	

	Rancangan Perangkat Lunak .....	33
4.1.3	Analisis Implementasi Perangkat Lunak .....	34
	4.1.3.1 Penyiapan <i>Area</i> dan Skala .....	34
	4.1.3.2 Penyiapan Pelanggan, Penempatan, <i>Node</i> dan Kabel ....	35
	4.1.3.3 Penempatan Perangkat DLC .....	36
	4.1.3.4 Pemilihan Perangkat DLC .....	37
	4.1.3.5 Penempatan Card-Card Service Pada Slot DLC .....	39
	4.1.3.6 Perhitungan Material Jumlah Fiber Pada suatu <i>Node</i> .....	41
4.2	Penerapan dan Analisa Perhitungan .....	42
4.3	Keunggulan dan Kelemahan .....	47
	4.3.1 Keunggulan .....	47
	4.3.2 Kelemahan .....	48
BAB V	KESIMPULAN dan SARAN .....	49
	5.1 Kesimpulan .....	49
	5.2 Saran .....	50

#### DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A :	TAMPILAN PROGRAM APLIKASI
LAMPIRAN B :	FLOW CHART APLIKASI
LAMPIRAN C :	LISTING PROGRAM APLIKASI
LAMPIRAN D :	DATA PERHITUNGAN