DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAKSI i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR SINGKATAN x

DAFTAR ISTILAH xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 2

1.4 Tujuan 2

1.5 Metode Penelitian 2

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Synchronous Digital Hierarchy (SDH) 5

2.1.1 Komponen Pada SDH 6

2.1.2 Arsitektur umum jaringan SDH 7

2.2 Ethernet 8

2.2.1 Pendahuluan 8

2.2.2 Hubungan antara lapis logika dari IEEE 802.3 dengan model ISO 10

2.2.3 The Ethernet MAC Sublayer 11

2.2.4 Jenis-Jenis Ethernet 13

2.2.4.1 10-Mbps Ethernet 13

2.2.4.1.1 Spesifikasi Medium 10Base-F 13

	2.2.4.2 100-Mbps Ethernet/100BASE-T/Fast Ethernet	14
	2.2.4.3 Gigabit Ethernet (Data rate : 1 Gbps)	15
BAB III	**PERKEMBANGAN NEXT GENERATION SYNCHRONOUS DIGITAL HIERARCHY (SDH)**	
	3.1 Keunggulan *Next Generation* SDH	17
	3.2 *Generic Framing Protokol* (GFP)	18
	3.2.1 Skema umum cara kerja GFP	19
	3.2.2 Jenis-jenis *Generic Framing Protokol* (GFP)	19
	3.2.2.1 GFP-T (*Transparent*)	19
	3.2.2.2 GFP-F (Frame-Mapped)	20
	3.2.3 Perbandingan antara GFP-T dengan GFP-F	21
	3.3 *Concatenation*	21
	3.3.1 *Contiguous Concatenation*	21
	3.3.2 *Virtual Concatenation*	22
	3.4 Link Capacity Adjustment Scheme (LCAS)	23
	3.4.1 Model dari kanal VCAT /kanal SDH dengan LCAS	24
BAB IV	**ANALISA DAN PERENCANAAN JARINGAN**	
	4.1 Pengantar	26
	4.2 Perencanaan Jaringan Ethernet over SDH	26
	4.2.1 Menentukan Ruang Lingkup Perencanaan	26
	4.2.2 Mengidentifikasikan Tujuan dan sasaran	26
	4.2.3 Menetapkan Kriteria Kebutuhan	26
	4.2.4 Layanan-layanan yang digunakan	27
	4.2.5 Kalkulasi Trafik	27
	4.2.5.1 Peramalan Jumlah Penduduk	28
	4.2.5.2 Pembagian Klasifikasi pada kota	30
	4.2.5.3 Model Jaringan	33
	4.2.5.4 Perhitungan Trafik	34
BAB V	**PENUTUP**	
	5.1 Kesimpulan	48
	5.2 Saran	49

STTTELKOM

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran A KONFIGURASI JARINGAN

Lampiran B LISTING PROGRAM PERHITUNGAN TRAFIK

STTELKOM