

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTARK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
2.1 Maksud dan Tujuan	1
3.1 Rumusan dan Pembatasan Masalah	2
4.1 Metodologi Penelitian	2
5.1 Sistematika Penulisan	2
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 OSI dan TCP/IP	4
2.2 Router	8
2.3 VPN IP	9
2.4 IMUX	10
4.4.1 Koneksi Antar Imux	11
4.4.2 Trunk Identification	12
4.4.3 Midi Node, Cluster Node, Basic Node, Mini Node, dan Slave	12
2.4.3.1 Midi Node	12
2.4.3.2 Cluster Node	12
2.4.3.3 Basic Node	13
2.4.3.4 Mini Node	13
2.4.3.5 Slave	14
2.5 Multiplexing	14
2.6 SDH (Synchronous Digital Hierarchy)	15

2.6.1. Struktur Frame SDH	15
2.6.2. Struktur Multiplexing SDH	16
2.6.3. Elemen-elemen SDH	17
2.6.3.1 Regenerator	17
2.6.3.2 TM ( <i>Terminal Multiplexer</i> )	18
2.6.3.3 ADM ( <i>Add/Drop Multiplexer</i> )	18
2.6.3.4 DXC ( <i>Digital Cross Connect</i> )	18
2.6.4. Topologi Jaringan SDH	19
2.6.4.1 Topologi Point to Point	19
2.6.4.2 Topologi Ring	20
2.6.4.3 Topologi Mesh	20
<b>BAB III IMPLEMENTASI VPN IP</b>	
3.1 Konfigurasi VPN IP	21
3.2 Konfigurasi Imux	23
3.3 Perangkat yang Digunakan Untuk Layanan VPN IP	23
3.4 Topologi Jaringan	25
3.5 Data Pelanggan	25
3.6 Media Transmisi	25
3.6.1 Media Transmisi yang digunakan Garuda Food	26
3.6.2 Media transmisi yang digunakan Tuntex	27
3.6.3 Media transmisi yang digunakan PT. ADIS	27
3.7 Interface	28
<b>BAB IV ANALISA TRUNK IDENTIFICATION</b>	
4.1 Analisis Topologi	30
4.2 Analisis Interface	31
4.2.1 Analisis Interface dari customer ke IMUX	31
4.2.2 Analisis Interface dari IMUX ke IMUX	32
4.3 Analisis Bandwidth	32
4.3.1 Analisis Bandwidth dari customer ke IMUX	33
4.3.2 Analisis Bandwidth dari IMUX ke IMUX	33
4.4 Analisis Bit Rate	34
4.4.1 Analisis Bit Rate dari customer ke IMUX	34
4.4.2 Analisis Bit Rate dari IMUX ke IMUX	34

<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN</b>	