

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 <i>Latar Belakang</i>	1
1.2 <i>Maksud dan Tujuan Penelitian</i>	1
1.3 <i>Perumusan Masalah</i>	2
1.4 <i>Pembatasan Masalah</i>	2
1.5 <i>Metodologi Penelitian</i>	2
1.6 <i>Sistematika Penulisan</i>	3
BAB II Dasar Teori SDH dan IMUX (Intelligent Multiplexer)	
2.1 Pengertian SDH (Synchronous Digital Hierarchy)	4
2.2 Standart Bit Rate	4
2.3 Keuntungan dan Kekurangan SDH	5
2.3.1 <i>Keuntungan SDH</i>	5
2.3.2 <i>Kekurangan SDH</i>	6
2.4 Karakteritik Sinyal	6
2.5 Bitrate dan Struktur Frame SDH	6
2.6 IMUX	8
2.7 Pengenalan Perangkat IMUX	9
2.8 Pengenalan Modul pada IMUX	13
2.9 Koneksi Antar IMUX	14
2.10 Jenis Layanan IMUX	15

BAB III	PROSEDUR MIGRASI 8 Mbps PDH KE 4X2 Mbps SDH IMUX	
3.1	IMUX Existing	18
3.2	Konfigurasi Sebelum	19
3.3	Proses Kerja Migrasi	19
3.4.1	<i>Persiapkan Data Teknik Sebelum dan Sesudah</i>	19
3.4.2	<i>Instalasi 4 buah DB9</i>	19
3.4.3	<i>Aktivasi link 2 Mbps SDH</i>	20
3.4.4	<i>Ber Link 2 Mbps</i>	27
3.4.5	<i>Rerouting Traffic</i>	28
3.4.6	<i>Unplug Modul GMH (modul 8 Mbps)</i>	29
3.4.7	<i>Plug Modul QMH</i>	29
3.4.8	<i>Connect 4x2 Mbps dari DDF Transmisi ke Port IMUX</i>	29
3.4.9	<i>Creat Trunk ID</i>	30
3.4.10	<i>Monitor TID melalui NMS dan Alat Ukur PCM Analyzer</i>	30
BAB IV	ANALISA MIGRASI 8 Mbps PDH KE 4X2 Mbps SDH IMUX	
4.1	Kerugian dan Kelemahan dari Sistem 8 Mbps PDH (Trunk ID)	33
4.1.1	<i>Pada Sistem Transmisi PDH Trunk ID 8 Mbps PDH</i>	33
4.2	Migrasi 8 Mbps PDH ke 4x2 Mbps SDH Intelligent Multiplexer	33
4.2.2	<i>Sistem Proteksi Secara Otomatis</i>	34
4.3	Data Perangkat Sebelum dan Sesudah Konfigurasi	34
4.4	Konfigurasi Trunk Identification (TID) 3062 pada IMUX	35
4.5	Analisa Data Pelanggan Trunk ID	36
4.6	Analisa Konfigurasi Akhir	37
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN