

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II SYNCHRONOUS DIGITAL HIERARCHY (SDH)

2.1 Sejarah Perkembangan SDH	5
2.2 Hirarki SDH	6
2.3 Synchronous Transport Module Level-1	7
2.3.1 Format Frame STM-1	8
2.3.2 Sinyal Transmit	9
2.3.3 Overhead (OH)	10
2.3.4 STM-1 Payload	10
2.3.5 Pointer	11
2.4 Proses SDH	11
2.4.1 Lapisan SDH	11
2.4.2 Lapisan Perangkat	11
2.4.3 Byte Overhead	12
2.5 Struktur Frame SDH	12

2.5.1 Section Overhead (SOH)	13
2.5.2 Path Overhead	14
2.5.3 AU Pointer	15
2.6 Multiplexing Digital	15
2.6.1 Container (C)	15
2.6.2 Virtual Container (VC)	18
2.6.3 Administrative Unit (AU)	19
2.6.4 Administrative Unit Group (AUG)	19
2.6.5 Tributary Unit (TU)	19
2.6.6 Tributary Unit Group (TUG)	20
2.7 Proses Multiplexing	20
2.8 Proses Demultiplexing	20
2.9 Kecepatan Transport	21
BAB III SISTEM SDH LUCENT ADM 16	
3.1 Pengenalan Perangkat SDH Lucent ADM 16	22
3.2 Subrack dan Deskripsi Unit ADM 16	23
3.3 Fitur ADM 16	28
3.4 Sistem Perangkat SDH Lucent	32
3.4.1 Konfigurasi Perangkat SDH Lucent	32
BAB IV ANALISIS SISTEM TRANSMISI PERANGKAT SDH LUCENT ADM 16	
DI AREA NETWORK SLIPI	
4.1 Transmisi Area Network Slipi	35
4.1.1 Kondisi Existing	35
4.2 SDH Lucent Area Network Slipi	36
4.2.1 Blok Diagram ADM 16 Slipi	38
4.2.2 Potensi Link SDH Lucent Area Network Slipi	39
4.3 Optimalisasi dan Analisis	40
4.3.1 Action Plan	41
4.3.2 Implementasi	41
4.3.2.1 Proses di Slipi	42
4.3.2.2 Proses di Cengkareng	44
4.3.2.3 Hasil Rekonfigurasi	47

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran-saran	51
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN-LAMPIRAN	