

DAFTAR ISI

	HAL
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTARCK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	x
	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan dan Batasan masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II DASAR TEORI SDH (Synchronous Digital Hierarchy)	
2.1 Pengertian SDH	4
2.2 Karakteristik Sinyal SDH (<i>Synchronous Digital Hierarchy</i>)	4
2.3 Keunggulan dan Kekurangan Teknologi SDH	5
2.3.1 Keunggulan Teknologi SDH	5
2.3.2 Kekurangan Teknologi SDH	6
2.4 Struktur <i>Frame</i> STM – 1	6
2.5 Prinsip Elemen Dasar Teknologi SDH	7
2.5.1 Container (C)	8
2.5.2 Virtual Container (VC)	9
2.5.3 Administrative Unit (AU)	10
2.5.4 Administrative Unit Group (AUG)	11
2.5.5 Tributary Unit (TU)	11
2.5.6 Tributary Unit Group (TUG)	11

2.6	Elemen - elemen Jaringan pada Teknologi SDH	12
BAB III SISTEM OPERASI PERANGKAT SDH FUJITSU DAN SDH LUCENT		
3.1	Perangkat SDH Fujitsu	14
3.2	Jenis-jenis perangkat SDH Fujitsu	14
3.3	Konfigurasi Perangkat SDH Fujitsu	14
3.4	Macam-macam serie perangkat SDH	15
3.5	Prinsip kerja Perangkat SDH Fujitsu	20
3.5.1	Kelebihan perangkat SDH Fujitsu	21
3.6	Perangkat SDH Lucent	22
3.7	Modul Unit/ Circuit Pack	24
3.7.1	Modul Sistem Controller (SC)	24
3.7.2	Modul Cross Connect (CC)	24
3.7.3	Modul Line Interface (LS)	24
3.7.4	Modul Electrical Tributary Interface (TRIB)	25
3.7.4.1	Modul Optical Tributary Converter (SPIA) dan (SA)	25
3.7.4.2	Modul Transmission Paddle Board	25
3.7.4.3	Modul Power dan Timing (PT)	25
3.7.5	Modul Timing dan Synchronization Paddle Board (TI)	25
3.7.6	User Panel (UPL)	26
3.7.7	Input / output Box	26
BAB IV ANALISA PENGGUNAAN SISTEM TRANSMISI SDH FUJITSU DAN SDH LUCENT		
4.1	Data potensi SDH Fujitsu	29
4.2	Data potensi SDH Lucent	41
4.3	Penggunaan link 2 Mbit untuk HAS dan Non HAS SDH Fujitsu	47
4.4	Penggunaan link 2 Mbit untuk HAS dan Non HAS SDH Lucent	48
4.5.	Penjelasan perangkat SDH Fujitsu	50
4.6.	Penjelasan perangkat SDH Lucent	50
4.7.	Konfigurasi link SDH Lucent ruas Kota 2 – Sunter	50
4.8.	Konfigurasi link SDH Fujitsu ruas Kota 2 – Sunter	51

4.9. Pemakaian link 2 Mbit Kota 2 - Sunter Fujitsu	52
4.10. Pemakaian link 2 Mbit Kota 2 - Sunter Lucent	53
4.11. Total pemakaian link 2 Mbit	53
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	