

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i	
Abstraksi	ii	
Abstract	iii	
Kata Pengantar	iv	
Daftar Isi	vi	
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Maksud dan Tujuan Proyek Akhir	2
1.3	Perumusan dan Pembatasan Masalah.....	2
1.4	Sistematika Penulisan.....	3
1.5	Metodologi Penelitian	4
BAB II	SISTEM KOMUNIKASI FIBER OPTIK	
2.1	Pendahuluan	5
2.2	Tekhnologi Fiber Optik.....	6
2.2.1	Perambatan cahaya pada fiber optik.....	6
2.2.2	Konfigurasi dasar sistem komunikasi fiber optik	7
2.3	Piranti Interface / MODEM ZAT 16.....	11
2.3.1	Modem dan karakteristiknya.....	12
2.3.2	Protokol Sinkronus.....	12
2.3.2	Protokol Asinkronus.....	13

BAB III

SDH / PDH PADA PERANGKAT STM – 16 ALCATEL / 1664 SL

3.1	SDH / PDH.....	14
3.1.1	Umum	14
3.1.2	Hirarki dan komponen pada SDH.....	16
3.1.3	Arsitektur umum jaringan SDH.....	18
3.1.4	Evolusi jaringan PDH ke SDH.....	19
3.1.5	Perbandingan antara hirarki multipleks.....	20
3.1.5.1	Hirarki Plesiochron (PDH)	20
3.1.5.2	Karakter Sinyal.....	20
3.1.5.3	Hirarki Sinkron (SDH)	21
3.1.5.4	Standart Bit Rate.....	21
3.1.5.5	Karakter Sinyal.....	21
3.1.5.6	Keunggulan dan Kekurangan SDH.....	22
3.2	STM – 16 ALCATEL / 1664 SL.....	23
3.2.1	Umum	23
3.2.2	Konfigurasi Perangkat 1664 SL.....	23
3.2.3	Perangkat Terminal 1664 SL.....	23
3.2.4	Perangkat Repeter 1664 SL.....	27
3.2.5	Pengoperasian Perangkat 1664 SLST.....	29
3.2.6	Pengoperasian unit unit 1664 SL.....	29
3.2.7	Pengoperasian order wire.....	34

BAB IV	PERENCANAAN SISTEM KOMUNIKASI FIBER OPTIK	
4.1	Kondisi Eksisting (Data).....	37
4.2	Sistem Komunikasi yang Dipakai kapasitas 3(H) Proteksi.....	38
4.3	Performansi, Jarak, Spare modul link Semanggi-Cikupa	41
4.4	Alat ukur yang Dipakai	42
4.5	Jenis kabel yang Digunakan.....	45
4.6	Hasil Analisa Link Budget, Max Splecing, Max Off.....	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA.....	49
	LAMPIRAN	