

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II Teknologi Synchronous Digital Hierarchy (SDH)	
2.1 Teori Dasar Fiber Optik Sebagai Media Komunikasi	5
2.1.1 Sumber Optik	6
2.1.2 Detektor Optik	6
2.1.3 Struktur Optik	6
2.1.4 Jenis Fiber Optik	7
2.1.4.1 Singlemode Step Indeks	7
2.1.4.2 Serat Optik Multimode	8
2.1.5 Bandwith Serat Optik	9
2.2 Sistem Jarlokaf	10
2.2.1 Modus Aplikasi	10
2.2.2 Topologi Jaringan	12
2.2.3 Teknologi Jarlokaf	13
2.3 Konfigurasi Jarlokaf	16
2.4 Prinsip Dasar SDH	16
2.5 Perangkat Yang Digunakan	16
2.6 Kecepatan Bit SDH	19
2.7 Sistem Proteksi SDH Dengan Konfigurasi Ring	19
2.8 Perangkat Jaringan SDH pada STO Muara Karang	21

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II Teknologi Synchronous Digital Hierarchy (SDH)	
2.1 Teori Dasar Fiber Optik Sebagai Media Komunikasi	5
2.1.1 Sumber Optik	6
2.1.2 Detektor Optik	6
2.1.3 Struktur Optik	6
2.1.4 Jenis Fiber Optik	7
2.1.4.1 Singlemode Step Indeks	7
2.1.4.2 Serat Optik Multimode	8
2.1.5 Bandwith Serat Optik	9
2.2 Sistem Jarlokaf	10
2.2.1 Modus Aplikasi	10
2.2.2 Topologi Jaringan	12
2.2.3 Teknologi Jarlokaf	13
2.3 Konfigurasi Jarlokaf	16
2.4 Prinsip Dasar SDH	16
2.5 Perangkat Yang Digunakan	16
2.6 Kecepatan Bit SDH	19
2.7 Sistem Proteksi SDH Dengan Konfigurasi Ring	19
2.8 Perangkat Jaringan SDH pada STO Muara Karang	21

2.8.1 Perangkat Transport	21
2.8.2 Perangkat Management	22
BAB III Perancangan Jaringan SDH Ring STO Muara Karang dengan CBD	
Pluit	24
3.1 Langkah – Langkah Perencanaan SDH	24
3.2 Data Potensi Proyek POTS	24
3.3 Spesifikasi Jaringan Fiber Optik	25
3.4 Spesifikasi Jenis Perangkat	25
3.5 Konfigurasi Jaringan SDH CBD Pluit – STO Muara Karang	26
3.6 Modul Pengaktifan Pelanggan	26
BAB IV Analisa Perancangan SDH Ring STO Muara Karang Dengan CBD	
Pluit	29
4.1 Analisa Jaringan	31
4.2 Link Budget	31
4.2.1 Perhitungan Link Budget	32
4.3 Pengukuran Fiber Optik	33
4.3.1 Pengaruh Diameter FO Dengan loss FO	34
BAB V Penutup	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	
Lampiran – Lampiran	