

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penulisan .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II JARINGAN SERAT OPTIK</b>	
2.1 Serat Optik .....	4
2.2 Sejarah dan Perkembangan Serat Optik .....	5
2.3 Keunggulan dan Kelemahan Serat Optik .....	5
2.3.1 Keunggulan Serat Optik .....	5
2.3.2 Kelemahan Serat Optik .....	6
2.4 Transmisi Serat Optik .....	6
2.4.1 Multimode .....	7
2.4.2 Single Mode .....	8
2.4.2.1 Kabel Single Mode .....	9
2.4.2.2 Jenis-jenis Konektor Single Mode .....	10
2.5 Sistem Hub .....	13
2.5.1 Konfigurasi Forward Pada Hub .....	15
2.5.2 Konfigurasi Reverse Pada Hub .....	16
2.6 Node .....	17
2.6.1 Optoelektronik .....	17

2.6.1.1	Optical Transmitter .....	17
2.6.1.2	Optical Reciever .....	18
2.6.2	Power Inserter .....	18
2.7	Power Budget .....	18
<b>BAB III KINERJA JARINGAN HUB KARAWACI KE NODE AREA KELAPA DUA PT. FIRST MEDIA</b>		
3.1	Lokasi Aktivasi NRO .....	21
3.2	Proses Aktivasi NRO .....	21
3.2.1	Penarikan Kabel .....	21
3.2.2	Penyambungan Kabel .....	23
3.2.2.1	Fusion Splice Kabel Serat Optik .....	24
3.2.2.2	Prosedur Penyambungan Kabel Serat Optik .....	24
3.2.3	Pengukuran Power Budget .....	26
3.2.4	Aktivasi .....	27
<b>BAB IV ANALISA KINERJA JARINGAN SERAT OPTIK DARI HUB KARAWACI KE NODE AREA KELAPA DUA, TANGERANG</b>		
4.1	Hasil Pengukuran .....	28
4.1.1	DLK 15300 Forward .....	28
4.1.2	DLK 15200 Reverse .....	31
4.2	Hasil Perhitungan .....	34
4.2.1	DLK 15300 Forward .....	34
4.2.2	DLK 15200 Reverse .....	36
4.3	Analisa Kinerja Jaringan Serat Optik .....	37
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	41
5.2	Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		xii
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>		