

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAKSI.....	iv
DAFTAR ISI	v

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.3 RUMUSAN MASALAH	2
1.4 PEMBATASAN MASALAH	2
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3

BAB II SERAT OPTIK DAN DWDM

2.1 PERKEMBANGAN DWDM	5
2.2 SISTEM TRANSMISI DIGITAL SDH	5
2.2.1 STRUKTUR MULTIPLEXING	7
2.2.2 PRINSIP DASAR ELEMEN SDH	7
2.2.2.1 CONTAINER (C).....	8
2.2.2.2 VIRTUAL CONTAINER (VC)	8
2.2.2.3 ADMINISTRATIVE UNIT (AU).....	9
2.2.2.4 ADMINISTRATIVE UNIT GROUP (AUG).....	9
2.2.2.5 TRIBUTARI UNIT (TU).....	9
2.2.2.6 TRIBUTARI UNIT GROUP (TUG).....	9
2.2.3 STRUKTUR FRAME.....	9
2.3 SITEM KOMUNIKASI SERAT OPTIK.....	11
2.3.1 ATENUASI SERAT OPTIK.....	12
2.3.2 SUMBER CAHAYA	13
2.3.3 CARA KERJA SUMBER CAHAYA.....	15
2.3.4 PERHITUNGAN SISTEM.....	15
2.4 WAVELENGHT DIVISION MULTIPLEXING.....	16
2.5 DENSE WAVELENGHT DIVISION MULTIPLEXING	17

DAFTAR ISI

2.5.1 SISTEM DWDM	18
BAB III KONFIGURASI JARINGAN SERAT OPTIK DWDM JAKARTA UTARA	
3.1 JARINGAN SERAT OPTIK AREA NETWORK KOTA	19
3.2 CONFIGURES JARINGAN NETWORK KOTA	20
3.3 PROSEDUR PENGUKURAN FIBER OPTIK AREA NETWORK KOTA.....	23
3.4 ALAT UKUR YANG DIGUNAKAN.....	24
3.4.1 OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER (OTDR).....	24
3.4.2 HAL YANG HARUS DIPERHATIKAN SAAT PENGUKURAN.....	28
3.4.3 AGAR OTDR BEKERJA DENGAN BAIK.....	28
3.4 DEAD ZONE.....	28
3.6 SPESIFIKASI POWER BUDGET DWDM KOTA2.....	29
3.6.1 TDM 10 G	29
3.6.2 LAMBDA UNITE	30
3.7 SPESIFIKASI REDAMAN PADA SERAT OPTIK.....	31
3.7.1 STANDARISASI REDAM SERAT OPTIK UNTUK STM 64/OC-192.....	31
3.8 HASIL UKUR TOTAL LOSS.....	32
3.9 DIAGRAM SISTIM TRANSMISI DWDM KOTA2.....	32
3.10 GAMBAR HASIL UKUR	34
BAB IV ANALISA PERFORMANSI JARINGAN SERAT OPTIK INFRATEL	
4.1 SISTIM TRANSMISI ARNET KOTA	37
4.2 ANALISA PERFORMANSI SISTIM DWDM	37
4.2.1 HASIL PERHITUNGAN TOTAL LOSS	37
4.3 ANALISA JARINGAN SERAT OPTIK DWDM	40
4.3.1 HASIL PERHITUNGAN DAYA DIPENERIMA	40
4.3.2 HASIL DAYA DI PENERIMA HASIL UKUR OTDR	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 KESIMPULAN	45
5.2 SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46