

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	II
LEMBAR ORISINALISTAS.....	I
ABSTRAK	II
<i>ABSTRACT</i>	III
KATA PENGANTAR.....	IV
UCAPAN TERIMA KASIH.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	XI
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN.....	3
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.6 JADWAL PELAKSANAAN.....	3
BAB 2 DASAR TEORI.....	5
2.1 KAJIAN PUSTAKA	5
2.2 DASAR TEORI.....	10
2.2.1 SERAT OPTIK.....	10
2.2.2 FIBER TO THE HOME	20
2.2.3 FIBER TO THE BUILDING	20
2.2.4 FIBER TO THE ZONE.....	21
2.2.5 FIBER TO THE CURB	21

2.2.6 FIBER TO THE X.....	22
2.2.7 JENIS- JENIS SERAT OPTIK	23
2.2.8 OPTICAL LINE TERMINATOR (OLT)	25
2.2.9 ODF (OPTICAL DISTRIBUTION FRAME)	26
2.2.10 ODC (OPTICAL DISTRIBUTION CABINET).....	26
2.2.11 SPLITTER	27
2.2.12 OPTICAL DISTRIBUSI POINT (ODP)	28
2.2.13 KABEL INDOOR.....	29
2.2.14 OPTICAL NETWORK TERMINAL (ONT).....	29
2.2.15 RUGI- RUGI DAN DISPERSI PADA SERAT OPTIK	30
2.2.16 SOFTWARE OPTISYSTEM.....	35
BAB III.....	36
METODE PENELITIAN	36
3.1 WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN	36
3.2 BAHAN DAN ALAT	36
3.3 TEKNIK PENGUMPULAN DATA.....	36
3.4 TEKNIK ANALISIS DATA.....	36
3.5 FLOWCHART.....	36
3.4 SPESIFIKASI KEBUTUHAN SOFTWARE DAN HARDWARE.....	37
3.5 SOFTWARE.....	38
3.6 HARDWARE	38
3.7 PETA WILAYAH DESA SUREN.....	39
BAB IV	41
ANALISA HASIL	41
4.1 HASIL KONFIGURASI JARINGAN FIBER TO THE HOME (FTTH).....	41
4.2 SIMULASI MENGGUNAKAN SOFTWARE OPTISYSTEM	41
4.3 SIMULASI BIT ERROR RATE	44
4.4 SIMULASI Q-FACTOR.....	47
BAB V.....	50
SIMPULAN DAN SARAN	50

5.1 KESIMPULAN	50
5.2 SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA	52