

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT.....</i>	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Umum.....	5
2.1.1 Teknologi Informasi.....	5
2.1.2 <i>Network Development Life Cycle</i>	5
2.2 Sasaran	6
2.2.1 <i>Data Center</i>	6
2.2.2 <i>Cloud Computing</i>	7
2.2.3 <i>Fiber optic</i>	8
2.2.4 Cara kerja <i>fiber optic</i>	8
2.2.5 Komponen komponen <i>fiber optic</i>	9
2.2.6 Kelebihan serat optik	12
2.2.7 Kekurangan serat optik	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Model Konseptual	14
3.2 Sistematika Penelitian	15

3.2.1	Tahap Analisis.....	16
3.2.2	Tahap Identifikasi	16
3.2.3	Tahap Desain	16
3.2.4	Tahap Simulasi.....	16
3.2.5	Tahap Pelaporan dan Kesimpulan.....	16
	BAB IV ANALISA DAN SIMULASI	17
4.1	Profil Lembaga.....	17
4.1.1	Struktur Organisasi	19
4.1.2	Tugas Pokok dan Fungsi.....	19
4.2	Analisa Kondisi Eksisting.....	32
4.3	Pengambilan dan Perbandingan Metode.....	34
4.3.1	<i>General Network Design Process (GNDP)</i>	34
4.3.1	<i>Network Development Life Cycle (NDLC)</i>	36
4.4	Kendala dan Masalah.....	38
4.5	Teknologi Jaringan Alternatif	39
	BAB V RANCANGAN USULAN.....	45
5.1	Skenario 1	45
5.2	Skenario 2	50
5.3	Skenario 3	51
5.4	Jalur Alternatif	51
5.5	Roadmap	53
	BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
6.1	Kesimpulan	59
6.2	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	60