

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Ruang Lingkup / Batasan Masalah	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Metode Penelitian	5
I.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1. Profil Pemerintah Kabupaten Bandung.....	7
II.2. Jaringan FTTx.....	7
II.2.1. FTTB (<i>Fiber To The Building</i>)	8
II.2.2. FTTZ (<i>Fiber To The Zone</i>)	9
II.2.3. FTTC (<i>Fiber To The Curb</i>)	10
II.2.4. FTTH (<i>Fiber To The Home</i>)	10
II.3. Komponen ICT dan Green Network (Kaur, 2002)	11
II.4. <i>Network Development Life Cycle</i> (NDLC).....	12
II.4.1. Analysis	13
II.4.2. Design	13
II.4.3. Simulation Prototyping	13
II.4.4. Implementation	14
II.4.5. Monitoring	14
II.4.6. Management	14
II.5. Pemilihan Metode.....	14
II.6. ITU-T G.984 (<i>Gigabit Paasive Optical Network</i>)	15
II.7. <i>OptiSystem</i>	15
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	17
III.1. Model Konseptual	17
III.2. Sistematika Penelitian	18
III.2.1. Tahap Analisis.....	20

III.2.2.	Tahap Identifikasi.....	20
III.2.3.	Tahap Perancangan	20
III.2.4.	Tahap Simulasi.....	20
III.2.5.	Tahap Pelaporan dan Kesimpulan.....	21
BAB IV ANALISIS KONDISI SAATINI		22
IV.1.	Profil Lembaga.....	22
IV.2.	Struktur Organisasi.....	22
IV.3.	Perbandingan Metode	24
IV.3.1.	Metode <i>Network Development Life Cycle</i> (NDLC)	24
IV.3.2.	Metode Rekayasa Sistem Jaringan Komputer (RSJK)	24
IV.3.3.	Perbandingan NDLC dengan RSJK	24
IV.4.	Analisa Kondisi Jaringan Saat Ini	26
IV.5.	Jaringan Komunikasi Data Eksternal Pemkab Bandung.....	28
IV.5.1.	Jaringan <i>VPN Over Internet</i>	29
IV.5.2.	Jaringan <i>Wireless</i>	30
IV.6.	Analisa Kondisi Geografis.....	31
IV.7.	Permasalahan Jaringan.....	33
IV.8.	Kecamatan Rancabali.....	33
BAB V PERANCANGAN DAN ANALISA JARINGAN USULAN		36
V.1.	Perancangan Desain FTTH Usulan	36
V.2.	Topologi Jaringan FTTH Usulan.....	36
V.2.1.	Topologi Jaringan FTTH Usulan Pertama	36
V.2.2.	Topologi Jaringan FTTH Usulan Kedua.....	43
V.2.3.	Topologi Jaringan FTTH Usulan Ketiga.....	50
V.3.	Simulasi Topologi Usulan	56
V.3.1.	Simulasi Topologi Usulan Pertama.....	57
V.3.2.	Simulasi Topologi Jaringan FTTH Usulan Kedua.....	58
V.3.3.	Simulasi Topologi Jaringan FTTH Usulan Ketiga.....	59
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		62
VI.1.	Kesimpulan.....	62
VI.2.	Saran	62

DAFTAR PUSTAKA..... 64