

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	
Abstraksi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	ix
Daftar Istilah	x
Daftar Singkatan	xi
Daftar Lampiran	xii
Daftar Tabel	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II KONSEP DASAR PERENCANAAN	
2.1 Jaringan Lokal Akses Tembaga	5
2.1.1 Jaringan Catu Langsung	5
2.1.2 Jaringan Catu Tidak Langsung	6
2.1.3 Jaringan Catu Kombinasi	6
2.1.4 Kabel/Media Fisik	7

2.1.4.1	Kabel Primer	7
2.1.4.2	Kabel Sekunder	7
2.1.4.3	Saluran Penanggal	7
2.1.4.4	Saluran Rumah	7
2.1.5	Terminal Kabel	7
2.1.5.1	Rangka Pembagi Utama	7
2.1.5.2	Rumah Kabel	8
2.1.5.3	Kotak Pembagi	8
2.3	Jaringan Lokal Akses Fiber	9
2.3.1	Modus Aplikasi	10
2.3.1.1	Fiber To The Building	10
2.3.1.2	Fiber To The Zone	11
2.3.1.3	Fiber To The Curb	11
2.3.1.4	Fiber To The Home	12
2.4	Jaringan Lokal Akses Radio	12
2.4.1	Trafik Dimensioning	13
2.4.2	Propagasi	13
2.4.3	Perencanaan Frekuensi	13
2.4.3.1	Pengaturan Frekuensi	14
2.4.3.2	Estimasi Coverage	15
2.5	Peramalan Kebutuhan Telepon	15
2.5.1	Pendekatan secara Makro	16
2.5.2	Pendekatan secara Mikro	18
2.5.3	Standard Error of Estimate	23
2.5.4	Perbandingan Peramalan Makro dan Mikro	23

**BAB III POTENSI PERUMAHAN BUKIT CIMANGGU VILLA
DAN PENGOLAHAN DATA**

3.1	Umum	24
3.2	Potensi ekonomi	24
3.2.1	Peramalan PDRB untuk kecamatan Tanah sareal	25
3.3	Potensi penduduk	29
3.3.1	Peramalan jumlah penduduk perumahan Bukit Cimanggu Villa	29
3.4	Data eksisting perumahan Bukit Cimanggu Villa	33
3.5	Peramalan kebutuhan dengan pendekatan Makro	34
3.5.1	Peramalan kepadatan telepon per 100 penduduk	34
3.5.2	Rekapitulasi hasil perhitungan demand dengan pendekatan Makro	37
3.6	Peramalan Kebutuhan Dengan Pendekatan Mikro	37
3.6.1	Menentukan Faktor Penetrasi	37
3.6.2	Perhitungan pertumbuhan jumlah bangunan tiap klasifikasi	39
3.6.2.1	Klasifikasi bangunan rumah	39
3.6.2.2	Klasifikasi bangunan non rumah	40
3.6.3	Perhitungan Demand Telepon	41

**BAB IV PERENCANAAN JARINGAN AKSES DI PERUMAHAN
BUKIT CIMANGGU VILLA**

4.1	Analisa perbandingan demand Makro dan Mikro	42
4.2	Analisa jenis pelanggan dan jenis layanan	43
4.3	Analisa jaringan akses yang akan digelar	43
4.4	Perencanaan jaringan akses di perumahan Bukit Cimanggu Villa	44

4.4.1	Pembuatan gambar rancangan dasar	44
4.4.2	Pembuatan gambar rancangan rinci	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
Daftar Pustaka		xiv
Lampiran		xv