

DAFTAR ISI

Halaman Judul	.....
Lembar Pengesahan	.....	iii
Abstract	.....	iv
Abstrak	.....	v
Kata Pengantar	.....	vi
Lembar Persembahan	.....	vii
Daftar Isi	.....	x
Daftar Istilah	.....	xii
Daftar Tabel	.....	xiii
Daftar Gambar	.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	.....	1
1.3 Identifikasi Masalah	.....	2
1.4 Batasan Masalah	.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Umum	.....	5
2.2 Infrastruktur CATV	.....	5
2.2.1 Trunk Feeder Center	.....	5
2.2.2 Distribution Center	.....	6
2.2.3 Distribution Network	.....	6
2.2.4 Terminal Pelanggan	.....	6
2.3 Alokasi Spektrum Frekwensi CATV	.....	6
2.4 Komponen Penyusun Jaringan Coaxial	.....	7
2.4.1 Headend	.....	7
2.4.2 Modulator dan Demodulator	.....	7
2.4.3 Kabel coaxial	.....	8
2.4.4 Amplifier	.....	9
2.4.5 Splitter	.....	9
2.4.6 Directional Coupler	.....	10
2.4.7 Tap	.....	10
2.4.8 Terminator	.....	11
2.5 Performansi Jaringan Coaxial	.....	11
2.5.1 Noise	.....	11
2.5.2 Composite Triple Beat (CTB)	.....	12
2.5.3 Composite Second Order (CSO)	.....	13
2.5.4 Cross Modulation (XM/XMOD)	.....	14
2.6 Topologi Jaringan	.....	15

BAB III TAHAPAN PERENCANAAN JARINGAN COAXIAL

3.1 Skenario yang diinginkan	16
------------------------------	-------	----

3.2	Mendefinisikan Ruang Lingkup Jaringan	17
3.3	Pemilihan Teknologi yang Digunakan	18
3.4	Menentukan Letak Central	19
3.5	Menentukan topologi jaringan	19
3.6	Perencanaan Konfigurasi Jaringan	20
3.7	Menentukan Perangkat yang Digunakan	21
3.7.1	Perangkat Jaringan	21
3.7.1.1	Kabel Trunk	21
3.7.1.2	Kabel Drop	22
3.7.1.3	Perangkat Pasif Jaringan	22
3.7.1.4	Amplifier Coaxial	22
3.7.2	Perangkat Central	23
3.8	Menentukan Parameter Transmisi	25
3.8.1	Lebar Pita yang Tersedia	25
3.8.2	Menentukan Lebar Pita yang Digunakan	25
3.8.3	Menentukan Standar Performansi Jaringan	26
3.9	Bill of Quantity	27

BAB IV ANALISA PERENCANAAN JARINGAN COAXIAL

4.1	Analisa Perencanaan Sistem Jaringan Arah Forward	29
4.1.1	Menentukan Level Tap yang Diinginkan	29
4.1.1.1	Menentukan Level Terima Minimum Terminal Pelanggan	29
4.1.1.2	Menentukan Loss Splitter Pada Pelanggan	29
4.1.1.3	Menentukan Loss Kabel Drop	29
4.1.2	Desain Jaringan Pencabangan Arah Forward	30
4.1.2.1	Proyeksi Penempatan Tap	30
4.1.2.2	Menentukan Total Loss Sistem	31
4.1.2.3	Menentukan Level Output Amplifier Pencabangan	32
4.1.2.4	Menentukan Level Port Output Masing-masing Tap	33
4.1.3	Perencanaan Jaringan Trunk Arah Forward	36
4.1.3.1	Proyeksi penempatan Directional Coupler (DC) dan Splitter	36
4.1.3.2	Menentukan Level Output Amplifier Trunk	36
4.1.3.3	Menentukan Level dan Jenis Directional Coupler(DC)/Splitter	37
4.1.3.4	Menentukan Level Input Amplifier Pencabangan	38
4.2	Perencanaan Sistem Jaringan Arah Reverse	39
4.2.1	Menentukan Level Splitter (SP-1) dan Directional Coupler(DC-1)	40
4.2.2	Analisa Perencanaan Jaringan Trunk Arah Reverse	41
4.2.2.1	Menentukan Level Output Amplifier Trunk (Amp-1)	41
4.2.2.2	Menentukan Level Output dan Input Amplifier (Amp-2)	42
4.2.3	Menentukan Level Input Splitter (SP-1) dari Tiap Gedung	43
4.3	Perangkat yang digunakan	44
4.4	Analisa Performansi Jaringan Arah Forward	45
4.4.1	Noise	45
4.4.2	Composite Triple Beat (CTB)	46
4.4.3	Composite Second Order (CSO)	47
4.4.4	Cross Modulation (XM/XMOD)	48
4.5	Analisa Performansi Jaringan Arah Reverse	48

4.5.1 Noise	48
4.5.2 Composite Triple Beat (CTB).....	49
4.5.3 Composite Second Order (CSO)	49
4.5.4 Cross Modulation (XM/XMOD)	50
BAB V KESIMPILAN DAN SARAN	
4.1 Kesimpulan	51
4.2 Saran	52

Daftar Pustaka

- Lampiran A Denah Jaringan
- Lampiran B Perangkat Yang Digunakan
- Lampiran C Alokasi Frekwensi Pal B/G
- Lampiran D Tabel Hasil Analisa