

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB. I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	2
1.5. Metode Penyelesai Masalah	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB. II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Layanan IPTV	5
2.2 Teknologi VDSL	6
2.2.1 Modulasi DMT	8
2.3 Jarlokot	9
2.4 Parameter Elektris Kabel Tembaga	10
2.4.1 Parameter Primer	10
2.5 Perhitungan Parameter Sekunder Jarlokot	10
2.5.1 Redaman Saluran	10
2.5.2 SNR	12
2.5.3 Tahanan Isolasi	12
2.5.4 Tahanan Saluran	12
2.5.5 Longitudinal Balance	13
2.5.6 Background Noise	13
2.6 Permasalahan dalam Jaringan	13
BAB. III TAHAPAN PERENCANAAN	
3.1. Penentuan Lokasi	16
3.2. Pengukuran Parameter Elektris Jarlokot	16
3.2.1. Pengukuran Tahanan Saluran (Rloop)	17
3.2.2. Pengukuran Tahanan Isolasi	18
3.2.3. Pengukuran Redaman kabel	20
3.2.4. Pengukuran SNR	20
3.2.5. Pengukuran Kontinuitas	21
3.2.6. Pengukuran Longitudinal Balance	21
3.2.7 Pengukuran Background Noise	22
3.2.8. Pengukuran Panjang Kabel	23
3.3. Penentuan Konfigurasi Jaringan	23

3.4.	Perencanaan Konfigurasi Jaringan	24
3.4.1.	Spesifikasi Perangkat	25
3.5.	Perancangan Simulasi Jaringan	26
3.5.1	Menentukan Konfigurasi Jaringan	27
3.5.2.	Pembuatan Topologi	27
3.5.3.	Link Penghubung Antar Elemen Jaringan	28
3.5.4.	Setting Network Application Config dan Profile Config	28
3.5.4.1.	Appication Config	29
3.5.4.2.	Profile Config	29

BAB. IV ANALISIS PERENCANAAN JARINGAN VDSL UNTUK LAYANAN IPTV

4.1.	Analisis Perencanaan Jaringan	31
4.1.1.	Analisis Parameter Elektris Jarlokot	31
4.1.1.1	Analisis tahanan saluran	31
4.1.1.2	Analisis tahanan isolasi	33
4.1.1.3	Analisis Redaman kabel	34
4.1.1.4	Analisis SNR	37
4.1.1.5	Analisis Longitudinal Balance	37
4.1.1.6	Analisis Background Noise	38
4.1.2	Analisis Konfigurasi Jaringan VDSL	38
4.1.2.1	Penentuan Jenis Modem VDSL	42
4.1.3	Analisis Hasil Simulasi	43
4.1.3.1	Throughput	44

BAB. V PENUTUP

5.1.	Kesimpulan	47
5.2.	Saran	47

DAFTAR PUSTAKA 48

LAMPIRAN	A	Perancangan Simulasi Jaringan
LAMPIRAN	B	Grafik Simulasi
LAMPIRAN	C	Konfigurasi Jaringan
LAMPIRAN	D	Hasil Pengukuran