

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 VDSL (Very High Bit Rate Digital Subscriber Line)	4
2.2 Triple Play	8
2.3 Parameter Elektris Jarlokot	10
2.3.1 Kontinuitas	11
2.3.2 Tahanan Isolasi	12
2.3.3 Tahanan Saluran (R_{loop})	12
2.3.4 Signal to Noise Ratio	14

2.3.5	Redaman Saluran	15
BAB III	TAHAPAN DAN ASPEK PERENCANAAN	18
3.1	Tahap Perencanaan	18
3.2	Parameter Elektris	19
3.2.1	Panjang kabel	19
3.2.2	Kontinuitas	20
3.2.3	Tahanan isolasi	21
3.2.4	Tahanan loop	22
3.2.5	Redaman kabel	23
3.2.6	Signal to Noise Ratio	24
3.3	Konfigurasi Jaringan	25
3.3.1	Jumlah User dalam Lantai Basement 1	25
3.3.2	Media Transmisi	26
3.3.3	Identifikasi Perencanaan	26
3.3.4	DSLAM	27
3.3.5	Penentuan Letak Modem	27
3.4	Spesifikasi Perangkat	27
BAB IV	ANALISIS HASIL PERENCANAAN	29
4.1	Spesifikasi Jaringan	29
4.2	Analisa Pengukuran Parameter Elektris Jarlokot	29
4.2.1	Kontinuitas	29
4.2.2	Redaman Saluran	29
4.2.2.1	Resistansi (R)	30
4.2.2.2	Induktansi (L)	30
4.2.2.3	Kapasitansi (C)	31
4.2.2.4	Konduktansi (G)	31
4.2.3	Analisa Panjang Saluran (L)	33
4.2.4	Signal to Noise Ratio (S/N)	33
4.2.5	Tahanan isolasi	34
4.2.6	Tahanan loop	34

4.3	Analisa Konfigurasi Jaringan	36
4.3.1	Pemilihan Modem	37
4.3.2	Pemilihan Card Module	39
4.5	Standar Layanan	39
4.6	Kebutuhan Bandwidth Tiap Layanan	40
4.6.1	Bandwidth Layanan Internet	40
4.6.2	Bandwidth Layanan IPTV	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	