

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR PERSAMAAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Jarlokot (Jaringan Lokal Akses Tembaga).....	5
2.1.1 Parameter Elektrik Jarlokot	6
2.1.1.1 .Kontinuitas.....	6
2.1.1.2 .Redaman Saluran	6
2.1.1.3 .S/N	7
2.2 ADSL	7
2.2.1 Teknik Modulasi ADSL.....	10
2.3 Perangkat Sistem ADSL	11
2.3.1 DSLAM.....	11
2.3.2 BRAS	12
2.3.3 ATM / IP SWITCH	12

2.4 Speedy.....	13
2.5 IPTV.....	14
2.5.1 Arsitektur Layanan IPTV.....	15
2.5.2 Ketentuan dan Fungsi IPTV.....	16
2.6 QoS.....	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN PENGUKURAN	
3.1 Perancangan Sistem.....	18
3.2 Perangkat yang Digunakan.....	22
3.2.1 Perangkat Lunak.....	22
3.2.2 Perangkat Keras.....	22
3.3 Proses Instalasi dan Konfigurasi Software.....	23
3.3.1 Instalasi Unreal Media Server V 5.5.....	23
3.3.2 Instalasi Unreal Streaming Media Player v 5.0.....	25
3.3.3 Instalasi Network Analyzer.....	26
3.4 Skenario Pengujian Performansi Jaringan.....	27
3.5 Pengukuran Parameter Elektrik Jarlokot.....	27
3.5.1 Pengukuran Kontinuitas.....	27
3.5.2 Pengukuran Redaman.....	28
3.5.3 Pengukuran S/N.....	29
BAB IV ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Analisi Performansi Jarlokot.....	30
4.1.1 Kontinuitas Saluran.....	30
4.1.2 Redaman Saluran.....	31
4.1.3 S/N Saluran.....	36
4.2 Analisis Performansi Video.....	41
4.2.1 Pengukuran Delay, Jitter, Packet Loss dan Throughput Pada Layanan Multicast IPTV.....	40
4.2.1.1 . Tujuan Pengukuran.....	40
4.2.1.2 . Sistematika Pengukuran.....	41
4.2.1.3 . Hasil Pengukuran.....	42
4.2.1.4 . Analisis Hasil Pengukuran.....	44
4.2.2 Pengukuran Round Trip Time, Retransmisi dan Throughput Pada Layanan Unicast IPTV.....	46

	4.2.2.1 Tujuan Pengukuran	46
	4.2.2.2 Sistematika Pengukuran	47
	4.2.2.3 Hasil Pengukuran	48
	4.2.2.4 Analisis Hasil Pengukuran	50
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1 Kesimpulan	51
	5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN A		