

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Powerline Communication	5
2.1.1 Broadband PLC	6
2.1.2 Homeplug AV	7
2.1.3 Implementasi Homeplug AV pada Home Networking	8
2.1.4 Orthogonal Frequency Division Multiplexing	9
2.1.5 Saluran Transmisi dan Karakteristik Kanal BPLC	9
2.2 High-Definition Video	11
2.3 Media Streaming	12
2.3.1 Protokol Komunikasi	13
2.4 Codec H.624/MPEG-4 Part 10	13

2.5	Ethernet	13
2.6	Blu-ray Disc	14
2.7	Pengukuran Quality of Service (QoS) BPLC dan Twisted Pair	14
2.8	Pengukuran Mean Opinion Score (MOS)	15
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		
3.1.	Perangkat Implementasi	16
3.2	Spesifikasi PLC Adapter TP-LINK TL-PA211KIT	16
3.3	Implementasi Sistem	17
3.4	Flowchart Pengerjaan	18
3.5	Instalasi dan Konfigurasi Sistem	21
3.5.1	VLC pada Server	21
3.5.2	VLC pada Client	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI		
4.1	Analisis Skenario Variasi Panjang Kabel Listrik	26
4.2	Analisis Skenario Perbandingan BPLC dan Twisted Pair	29
4.3	Analisis Skenario Streaming Unicast dan Multicast	32
4.4	Analisis Skenario Perbandingan Tegangan Listrik	35
4.5	Analisis Skenario Perbandingan Background Traffic	38
4.6	Pengukuran Mean Opinion Score (MOS)	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN A		
LAMPIRAN B		
LAMPIRAN C		