

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	
Abstrak	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Singkatan	viii
Daftar Istilah	ix
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
Bab II Landasan Teori	4
2.1 Streaming	4
2.1.1 Internet Broadcasting	4
2.2 Internet Protocol versi 6	5
2.2.1 Arsitektur Addressing IPv6	6
2.2.2 Struktur Addressing IPv4	7
2.3 FreeBSD OS	8
2.3.1 Web Server	9
2.3.1.1 Apache	9
2.3.1.2 MySQL	10
2.3.2 Perbandingan FreeBSD dan Linux	10
Bab III Perancangan dan Implementasi Sistem	11
3.1 Perancangan Arsitektur Sistem	12
3.2 Spesifikasi Perangkat	13
3.2.1 Hardware	13
3.2.2 Software	13
3.3 Perancangan FreeBSD OS	13
3.4 Perancangan Server Streaming	14
3.5 Perancangan Software Decoder	16
3.6 Koneksi Decoder dengan Server Streaming	20
3.7 Setting IPv6 (Internet Protocol versi 6)	22
3.8 Koneksi Client dengan Server Streaming	23
Bab IV Analisa Sistem	25
4.1 Metode Pengukuran	25
4.2 Pengukuran Delay	26
4.2.1 Pengukuran Delay dengan IPv6	26
4.2.2 Pengukuran Delay dengan IPv4	28
4.2.4 Analisa Pengukuran Delay	28
4.3 Pengukuran Jitter	29
4.2.1 Pengukuran Jitter dengan IPv6	30

4.2.2 Pengukuran Jitter dengan IPv4	30
4.2.3 Analisa Pengukuran Jitter	31
4.4 Pengukuran Throughput	32
4.3.1 Pengukuran Throughput dengan IPv6	32
4.3.2 Pengukuran Throughput dengan IPv4	33
4.4.3 Analisa Pengukuran Throughput	34
4.5 Pengukuran Packet Loss	35
4.4.1 Pengukuran Packet Loss dengan IPv6	36
4.4.2 Pengukuran Packet Loss dengan IPv4	37
4.5.3 Analisa Pengukuran Packet Loss	37
4.6 MOS (Mean Opinion Score)	38
Bab V Kesimpulan dan Saran	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	41
Daftar Pustaka	42
Lampiran	43