

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	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Wireless LAN	5
2.2 Jenis Topologi Jaringan Wireless LAN	5
2.3 Standar IEEE 802.11 Wireless LAN	7
2.4 IEEE 802.11n	7
2.5 Wireless Router Bridging	8
2.5.1 Wireless Distribution System (WDS)	9
2.6 Triple Play	10
2.6.1 Real-time Transport Protocol (RTP)	11
2.7 Quality of Service (QoS)	11
2.7.1 Packet Loss	11

2.7.2 Delay	12
2.7.3 Jitter	13
2.7.4 Throughput	13
2.7.5 Round-trip Time (RTT)	14
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
3.1. Implementasi Sistem	16
3.2 Perangkat Implementasi	18
3.2.1 Komponen Perangkat Keras	19
3.2.2 Komponen Perangkat Lunak	19
3.3 Instalasi dan Konfigurasi Sistem	20
3.3.1 Elastix	20
3.3.2 Openfire	21
3.4 Skenario Pengujian Sistem	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI	
4.1 Pengujian Quality of Service Layanan	27
4.1.1 Tujuan Pengukuran	27
4.1.2 Sistematika Pengukuran	27
4.1.3 Hasil Pengukuran	28
4.1.3.1 Interarrival Delay	28
4.1.3.2 End to End Delay	32
4.1.3.3 Jitter	35
4.1.3.4 Packet Loss	39
4.1.3.5 Throughput	42
4.1.3.6 Round Trip Time (RTT)	45
4.2 Analisis Hasil Implementasi	46
4.3 Pengujian Alokasi Bandwidth Untuk Client Pada Sistem WDS	46
4.3.1 Tujuan Pengukuran	46
4.3.2 Sistematika Pengukuran	46
4.3.3 Hasil Pengukuran	47
4.4 Analisis Hasil Implementasi	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C