

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 SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 MPLS (Multi Protocol Label Switching)	4
2.1.1 Evolusi MPLS	4
2.1.2 Enkapsulasi pada MPLS	5
2.1.3 Komponen MPLS	6
2.1.4 Cara Kerja MPLS	9
2.1.5 Distribusi Label	10
2.2 MPLS <i>Traffic Engineering</i>	12
2.3 Diffserv Arsitektur	14
2.4 Parameter QoS	15

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

3.1 Implementasi Sistem	19
3.1.1 Perancangan Sistem	19
3.2 Perangkat yang Digunakan	20
3.2.1 Komponen Perangkat Lunak	20
3.2.2 Komponen Perangkat Keras	20
3.3 Skenario Pengujian Jaringan.....	20

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Metodologi Pengukuran	24
4.2 Skenario Pengujian Performansi	24
4.3 Analisis VoIP	
4.3.1 Delay	25
4.3.1.1 Hasil dan Analisis Hasil Pengukuran	26
4.3.2 Throughput	26
4.3.2.1 Hasil dan Analisis Hasil Pengukuran	27
4.3.3 Packet Loss	28
4.3.3.1 Hasil dan Analisis Hasil Pengukuran	29
4.3.4 Jitter	29
4.3.4.1 Hasil dan Analisis Hasil Pengukuran	30
4.4 Analisis Video Streaming	
4.4.1 Delay	30
4.4.1.1 Hasil dan Analisis Hasil Pengukuran	31
4.4.2 Throughput	31
4.4.2.1 Hasil dan Analisis Hasil Pengukuran	32
4.4.3 Packet Loss	32
4.4.3.1 Hasil dan Analisis Hasil Pengukuran	33
4.4.4 Jitter	33
4.4.4.1 Hasil dan Analisis Hasil Pengukuran	34
4.5 Analisis Data.....	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B