

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	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Voice Over Internet Protocol	5
2.2 Kongesti	6
2.3 TCP/IP	7
2.4 Real-Time Protocol	7
2.5 Quality of Service	8
2.6 Differentiated Service	12
2.7 Multi Protocol Label Switching	18
2.8 MPLS Diffserv	25
2.9 Generalized MPLS	27
BAB III PERANCANGAN MODEL SIMULASI	
3.1 Penentuan Topologi Jaringan MPLS Diffserv dan GMPLS	34
3.2 Proses Instalasi dan Konfigurasi Software	35
	vi

3.3	Proses Pengukuran QoS VoIP	45
3.4	Skenario Pengujian Performansi Jaringan	47
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI SISTEM		
4.1.	Analisis Perbandingan Delay VoIP Kedua Metode	49
4.2.	Analisis Perbandingan Jitter VoIP Kedua Metode	50
4.2	Analisis Perbandingan Packet Loss VoIP Kedua Metode	51
4.3	Analisis Perbandingan Throughput VoIP Kedua Metode	52
4.4	Analisis Perbandingan MOS VoIP Kedua Metode	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN A		
LAMPIRAN B		
LAMPIRAN C		