

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	2
1.3 Perumusan Masalah.	2
1.4 Batasan Masalah.	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Voice Over IP	5
2.1.1 Pengenalan VoIP	6
2.1.2 Format Paket VoIP	6
2.2 MPLS	8
2.2.1 Pengenalan MPLS	8
2.2.2 Pengertian MPLS	9
2.2.3 Komponen MPLS	11
2.2.4 Enkapsulasi Paket	12

2.3	RSVP	13
2.3.1	Pengenalan RSVP.....	13
2.3.2	Model Reservasi RSVP	14
2.4	Differentiated Service	14
2.5	Integrated Service	16
2.6	QoS dalam Jaringan MPLS.....	17
	Parameter QoS yang Mempengaruhi QoS VoIP	17

BAB III DESAIN DAN KONFIGURASI SISTEM

3.1	Alur Perancangan Sistem.....	19
3.2	Realisasi Sistem	21
3.3	Pengujian Sistem Secara Fungsional	30

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL SIMULASI SISTEM

4.1	Sistematika Pengukuran.....	32
4.2	Hasil Pengukuran <i>Delay</i>	33
4.3	Hasil Pengukuran <i>Packet Loss</i>	35
4.4	Pengukuran <i>Throughput</i>	37
4.3	Analisis Hasil Pengukuran.....	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

xvi

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C