

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRACT	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	xii
1. 1 Latar Belakang	xiii
1. 2 Tujuan Penelitian.....	1
1. 3 Perumusan Masalah	2
1. 4 Batasan Masalah	2
1. 5 Metodologi penelitian	3
1. 6 Sistematika penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 QoS (<i>Quality of Service</i>).....	5
2.1.1 Perlunya QoS.....	6
2.1.2 Solusi Untuk QoS.....	6
2.2 Motivasi Diffserv dan MPLS.....	6
2.3 Differentiated Services.....	7
2.3.1 PHB (<i>Per Hop Behavior</i>)	8
2.3.1.1 Expedited Forwarding (EF-PHB).....	8
2.3.1.2 Assured Forwarding (AF-PHB)	8
2.3.1.3 Default PHB	9
2.3.2 Komponen Arsitektur Diffserv.....	9
2.3.2.1 Keuntungan Diffserv.....	10
2.3.3 Batasan	10
2.4 MPLS (<i>Multi Protocol Label Switch</i>).....	11
2.5 Diffserv + MPLS	11
BAB III Penggabungan Diffserv dan MPLS	12

3.1	Konsep Diffserv dan MPLS	15
3.1.1	Jenis LSP.....	15
3.1.1.1	E-LSP	16
3.1.1.2	L-LSP	16
3.1.2	Model pemforwardan paket pada LSR Diffserv	16
	17
3.2	Pemodelan Sistem.....	
3.2.1	Desain Simulasi dan Konfigurasi Jaringan	18
	
3.2.2	Parameter- parameter Pemodelan.....	18
3.2.3	Parameter-parameter yang dianalisa	19
3.2.3.1	Throughput.....	19
3.2.3.2	Delay rata-rata	19
3.2.4	Mekanisme dan Skenario Simulasi	19
3.2.4.1	Mekanisme Simulasi	20
3.2.4.2	Skenario Simulasi.....	20
3.2.4.3	Implementasi Simulasi	21
BAB IV	ANALISA INTEGRASI DIFFSERV DAN MPLS.....	21
4.1	Fixed Parameter.....	24
4.1.1	Transport Protocol	24
4.1.2	Delay dan Throughput	24
4.2	Desain Simulasi.....	24
4.3	Analisa Hasil Simulasi.....	25
4.3.1	Skenario 1.....	26
4.3.2	Skenario 2.....	26
4.3.3	Skenario 3.....	28
4.3.4	Skenario 4.....	29
4.3.5	Skenario 5.....	30
4.4	Analisa Perbandingan antara Masing-masing Skenario	32
	33
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	

5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	
Lampiran 1 : Source Code Program	

STTTTELKOM