

DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstraksi	iii
Abstract.....	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terimakasih	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar dan Tabel	ix
Daftar Singkatan dan Istilah	xi
Pernyataan Orisinalitas	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.4 Sistematika Penulisan	4
BAB II Dasar Teori	5
2.1 MPLS (Multiprotocol Label Switching)	5
2.1.1 Pengenalan MPLS	5
2.1.2 Komponen MPLS	6
2.1.3 Enkapsulasi Paket	7
2.1.4 Cara kerja MPLS	9
2.2 Quality of Service (QoS) pada Jaringan MPLS	10
2.2.1 Parameter QoS	10
2.3 Routing	12
2.3.1 Multicast Routing.....	12
2.3.2 Algoritma pada Multicast Routing.....	13
2.3.3 Jenis Multicast Routing.....	14

BAB III Pemodelan Jaringan MPLS dan Simulasi Sistem.....	19
3.1 Perencanaan Desain Konfigurasi Jaringan.....	19
3.1.1 Perangkat Simulasi.....	22
3.1.2 Tahap Perancangan Konfigurasi dan Simulasi Jaringan.....	22
3.1.3 Tahap Penentuan Parameter Pemodelan Jaringan.....	24
3.2 Skenario Simulasi.....	25
3.2.1 Dengan Background Trafik.....	25
3.2.2 Tanpa Background Trafik.....	27
BAB IV Analisa Kerja dan Hasil Simulasi	32
4.1 Skenario dengan Background Trafik	32
4.2 Skenario tanpa Background Trafik	37
4.3 Perbandingan Background Trafik dan Metode Routing.....	41
4.4 Kondisi saat Link Failure.....	44
4.4.1 Metode Routing DVMRP.....	44
4.4.2 Metode Routing PIM-SM.....	46
BAB V Penutup	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
Daftar Pustaka.....	50
Lampiran A Script Simulasi NS2.....	a
Lampiran B Grafik Hasil Xgraph.....	m