

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SIMBOL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode pembangunan Jaringan	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Jaringan Komputer	9
2.1.1 Klasifikasi Jaringan Komputer	10
2.1.2 Topologi Jaringan Komputer	12
2.2 Multi-Protocol Label Switching.....	14
2.2.1 Enkapsulasi Paket	16

2.2.2	Distribusi Label.....	17
2.2.3	Penggunaan MPLS.....	17
2.2.4	Cara Kerja Jaringan MPLS	18
2.3	Virtual Privat Network (VPN).....	21
2.4	Aplikasi Monitoring Paket Data.....	23
2.5	Simulator Jaringan.....	23
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	25
3.1	Komunikasi	25
3.2	Analisis Sistem	25
3.2.1	Analisis Masalah.....	26
3.2.2	Analisis Jaringan Awal	27
3.2.3	Analisis Jaringan MPLS	28
3.2.4	Solusi Penyelesaian Masalah	30
3.2.5	Analisis Pendukung Infrastruktur	30
3.3	Perancangan Sistem.....	32
3.4	Perancangan Topologi	34
3.5	Proses konfigurasi jaringan	34
3.5.1	Konfigurasi jaringan	34
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	39
4.1	Arsitektur Jaringan	39
4.2	Implementasi	40
4.2.1	Implemestasi MPLS VPN.....	40
4.3	Monitoring	46
4.3.1	Pengujian Konektifitas End-to-End Backbone MPLS VPN	47
4.3.2	Pengujian Qos	47

BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61
	DAFTAR PUSTAKA	62