

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENBGESAHAN	
LEMBAR ORISINALITAS	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I_PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika	3
BAB II_DASAR TEORI	4
2.1 Multi Protocol Label Switching (MPLS)	4
2.2 Virtual Pivate Network	7
2.2.1 Komponen VPN	7
2.2.2 Model VPN layer 3	8
2.3 Multi Protocol Label Switching Virtual Private Network(MPLS VPN)	8
2.4 MPLS VPN - Layer 3 VPN	9
2.4.1 Model Routing MPLS VPN L3	9

2.4.2	Virtual Routing and Forwarding Table (VRF)	10
2.4.3	Route Distinguisher	11
2.4.4	Route Target	11
2.4.5	Operasi pada MPLS VPN Layer 3	11
2.5	Routing Protocol	15
2.6	Aspek Keamanan Jaringan	16
2.7	Routing Protocol Authentication	18
2.8	VoIP	19
2.9	Jenis jenis serangan	20
2.9.1	SPOOFING	20
2.9.2	SNIFFING	20
2.9.3	BRUTEFORCE	21
2.11	Quality of Service	21
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		22
3.1	Diagram Alir	22
3.2	Implementasi Sistem	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI		26
4.1	Analisis Integritas sistem jaringan	26
4.2	Analisis Autentikasi pada jaringan	29
4.3	Analisis pengujian terhadap keamanan pada jaringan	32
4.3.1	Routing protocol OSPF di PE-CE	32
4.4	Analisis serangan Spoofing saat komunikasi VoIP	40
4.5	Analisis pengujian terhadap performansi QOS pada jaringan	42
BAB V KESIMPULAN dan SARAN		47
DAFTAR PUSTAKA		xii
LAMPIRAN A		
LAMPIRAN B		
LAMPIRAN C		