

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Journal Pendukung.....	5
2.1.1 Edmira Xhaferra “A Review Paper: Analysis of OSPF and RIPv2 over MPLS with OPNET Simulation”, 2016	5
2.1.2 Umar Bashir Sofi et al “Comparative Analysis of MPLS layer 3 VPN and MPLS layer 2 VPN ”, 2015	7
2.1.3 M. Nithyashree et al “Designing of MPLS Network and Ensuring Fast Convergence and Security Performance Layer 2 and Layer 3 VPN”, 2015	8
2.2 Router.....	9
2.2.1 Routing.....	10
2.2.2 Algoritma <i>Routing</i>	10
2.3 Routing Protocol	11
2.3.1 OSPF (Open Shortest Path First)	11
2.3.2 BGP (Border Gateway Protocol)	13
2.4 MPLS (Multiprotocol Label Switching)	15
2.4.1 LDP (Label Distribution Protocol)	16
2.4.2 MPLS VPN (Virtual Private Network).....	17
2.5 Inter-AS Opsi C	25

2.5.1	Arsitektur	25
2.5.2	Jalur Kontrol dan Jalur Data	27
BAB III PERANCANGAN SIMULASI JARINGAN		29
3.1	Perangkat yang Digunakan	29
3.1.1	Perangkat Keras	29
3.1.2	Perangkat Lunak	29
3.2	Tahap Perancangan	30
3.2.1	Pembuatan High-Level Design	31
3.2.2	Penentuan Parameter-Parameter Jaringan.....	33
3.2.3	Pembuatan Low-Level Design.....	37
3.2.4	Simulasi Jaringan Sebelum dan Setelah Inter-AS.....	40
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA		46
4.1	Pengujian Kestabilan Jaringan	46
4.2	Pengujian Optimasi Tabel Routing Jaringan.....	52
4.2.1	Aliran Servis pada Jaringan Seluler	52
4.2.2	Pengurangan Jumlah Rute Dalam Tabel Rute di <i>Router PAG</i>	55
4.2.3	Optimasi Rute Dalam Tabel Rute di <i>Router PAG</i>	56
4.2.4	Perlunya Optimasi Tabel <i>Routing</i>	57
4.2.5	Hasil Analisa	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**