

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak	iii
Abstract.....	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Jadwal Kegiatan.....	4
BAB 2	5
2.1 Riset Terkait	5
2.2	9
Tinjauan Umum Protokol <i>Routing</i>.....	9
2.1.1 Distance Vector Routing.....	9
2.2 Open Shortest First Path (OSPF).....	10
2.2.1 Algoritma Djikstra	10
2.2.2 Tipe-tipe paket OSPF	11
2.3 Software Defined Network	12
2.4 RouteFlow	12
2.4.1 Arsitektur RouteFlow	13
2.4.2 Cara kerja RouteFlow	14
2.4.3 Algoritma Asosiasi	15
2.5 Mininet.....	16
2.6 Parameter Uji.....	17
2.6.4.1 <i>Delay</i>	18
2.6.4.2 Jitter	18

2.6.4.3 <i>Pakcet Loss</i>	19
2.6.4.4 <i>Goodput</i>	19
BAB 3	20
3.1 Perancangan Sistem Simulasi	20
3.2 Konfigurasi Simulasi	21
3.2.1 Konfigurasi Virtual Enivornment	22
3.2.2 Konfigurasi <i>Data plane</i>	22
3.3 Skenario Pengujian Sistem	22
3.4 Perangkat Simulasi	23
BAB 4	25
4.1 Pengujian Network Convergence Time	25
4.2 Pengujian <i>Overhead Traffic</i>	26
4.3 Pengujian Resource Utilization	28
4.4 Pengujian Quality of Service	29
4.4.1 <i>Delay</i>	29
4.4.2 <i>Jitter</i>	32
4.4.3 <i>Pakcet Loss</i>	35
4.4.4 <i>Goodput</i>	37
BAB 5	40
5.1 Kesimpulan	40
Daftar Pustaka	41
Lampiran A	44
Lampiran B	49