

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pernyataan Orisinalitas	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Kata Pengantar	iv
Ucapan Terimakasih	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>Software Defined Network</i>	4
2.1.1 <i>Arsitektur Software Defined Network</i>	5
2.2 <i>OpenFlow</i>	6
2.3 <i>RouteFlow</i>	6
2.4 Quagga	7
2.5 Mininet	8
2.6 POX Controller [18]	8
2.7 OpenWrt [23]	9
2.8 OpenvSwitch[22]	9
2.9 Protokol Routing OSPF (<i>Open Shortest Path</i>)	9

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	Metode Penelitian	11
3.2	Desain Topologi Jaringan	12
3.3	Desain <i>Software</i>	12
3.4	Perancangan Sistem Kontrol	13
3.4.1	Instalasi <i>RouteFlow</i>	13
3.4.2	Konfigurasi <i>RouteFlow</i>	13
3.4.3	Konfigurasi Quagga	14
3.5	Perancangan Sistem <i>Forwarding</i>	16
3.5.1	Instalasi OpenWrt dan OpenvSwitch	16
3.5.2	Konfigurasi <i>Port</i> dan OpenvSwitch	18
3.6	<i>Testing</i> dan <i>Troubleshooting</i>	22
3.7	Skenario Pengujian	22

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM

4.1	Pengujian Pada Simulasi	23
4.1.1	Spesifikasi Perangkat Simulasi	23
4.1.2	Pengujian Konektivitas	23
4.1.3	Pengujian Protokol <i>Routing</i> OSPF	25
4.2	Pengujian Pada Implementasi	25
4.2.1	Pengujian <i>Switch Forwarding</i>	25
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas	28
4.3	<i>Flow Table</i> pada Jaringan	32
4.4	Pengukuran Performansi	33
4.5	Perbandingan Hasil Pengukuran	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	38

Daftar Pustaka	39
----------------	----