

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	iii
Abstrak	iv
Abstract.....	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Istilah	xiii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Hipotesa Awal	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Jadwal Pelaksanaan	4
2. Tinjauan Pustaka.....	4
2.1 Related Work.....	4
2.2 Software-Defined Network (SDN).....	5
2.3 OpenFlow protocol.....	6
2.4 Floodlight	8
2.5 OpenDayLight.....	9

2.6	POX.....	10
2.7	Ryu	10
2.8	Mininet	11
2.9	QoS (Quality of Service).....	12
2.9.1	Latency	12
2.9.2	Throughput	13
2.9.3	Jitter	13
2.9.4	Packet Loss	13
3.	Perancangan Sistem.....	15
3.1	Gambaran Umum Sistem	15
3.1.1	Rancangan Topologi.....	15
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.2.1	Spesifikasi perangkat keras	15
3.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	16
3.3	Tahap Installasi dan Konfigurasi.....	16
3.3.1	Mininet.....	16
3.3.2	Floodlight.....	16
3.3.3	OpenDaylight.....	18
3.3.4	RYU.....	19
3.3.5	POX	19
3.4	Skenario Pengujian.....	19
3.4.1	Skenario 1 (pengujian latency).....	19
3.4.2	Skenario 2 (pengujian throughput).....	20
3.4.3	Skenario 3 (pengujian jitter dan packet loss).....	20
3.5	Alur Pengujian.....	21
4.	Pengujian dan Analisis	22
4.1	Skenario 1.....	22

4.1.1	Pengujian Latency	22
4.1.2	Analisis	23
4.2	Skenario 2.....	23
4.2.1	Pengujian Throughput	23
4.2.2	Analisis	24
4.3	Skenario 3.....	25
4.3.1	Pengujian	25
4.3.2	Analisis	26
4.4	Tabel Hasil Pengujian	27
5.	Kesimpulan dan Saran	29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29
	Daftar Pustaka	30
	Lampiran A: Source code	32
	Lampiran B: Data Hasil Pengujian.....	35