

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
1.5. Batasan Masalah.....	2
1.6. Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. <i>Software-Defined Networking (SDN)</i>.....	5
2.2. <i>Controller Ryu</i>	7
2.3 <i>OpenFlow</i>.....	7
2.3.1 <i>OpenFlow Switch</i>	10
2.3.2 <i>OpenFlow Controller</i>	11
2.4. <i>Mininet-Wifi</i>	12
2.5. <i>Quality of Services (QoS)</i>.....	14
2.5.1 <i>Delay</i>	14
2.5.2 <i>Jitter</i>	14
2.5.3 <i>Throughput</i>	15

2.5.4	<i>Packet Loss</i>	15
2.6	<i>Open vSwitch</i>	15
2.7.	<i>Wmediumd</i>	17
2.8	<i>Hostapd</i>	18
2.8.1	Teknologi WiFi	18
2.8.2	Frekuensi dan kanal.....	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM SIMULASI.....		20
3.1	Model Sistem Simulasi	20
3.5.	Perangkat Simulasi.....	23
3.4	Konfigurasi <i>Data Plane Mininet-Wifi</i>	24
3.5	Skenario Pengujian Sistem Simulasi	25
3.5.1	Pengaruh Jarak Terhadap QoS	25
3.5.2	Pengaruh Interferensi <i>Node</i> Terhadap QoS.....	26
3.5.3	Pengaruh <i>Mobility</i> Terhadap QoS.....	28
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		32
4.1.	Pengujian Skenario Jarak Terhadap QoS	32
4.1.1	<i>Throughput</i>	32
4.1.2.	<i>Packet Loss</i>	33
4.1.3.	<i>Delay</i>	33
4.1.4.	<i>Jitter</i>	34
4.2.	Pengujian Skenario Interferensi <i>Node</i> Terhadap QoS	35
4.2.1	<i>Throughput</i>	35
4.2.2	<i>Packet loss</i>	36
4.2.3	<i>Delay</i>	37
4.2.4	<i>Jitter</i>	38
4.3	Pengujian Skenario <i>Mobility</i> Terhadap QoS	39
4.3.1	Data	39
4.3.2	Video	41
4.3.3	<i>VoIP</i>	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1.	Kesimpulan	48
5.2.	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA.....	50
----------------------------	-----------