

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II	4
2.1 <i>Software Defined Network (SDN)</i>.....	4
2.1.1 Konsep <i>Software Defined Network</i>	4
2.1.2 Arsitektur <i>Software Defined Network</i>	5
2.1.3 Keunggulan <i>Software Defined Network</i>	5
2.2 ONOS.....	6
2.2.1 Komponen Utama ONOS.....	6
2.2.2 Fitur-fitur pada ONOS	7
2.3 <i>Clustering Controller</i>.....	8
2.4 <i>Software D-ITG (Distributed Internet Traffic Generator)</i>	10
2.5 Mininet	12
2.6 Openflow	12
BAB III.....	14
3.1 Desain Sistem	14
3.1.1 Diagram Blok.....	18
3.2 Skenario Pengujian	20
3.3 Spesifikasi Komponen	23

3.3.1	<i>Hardware</i>	23
3.3.2	<i>Software</i>	23
BAB IV	.....	24
4.1	Pengujian <i>Single controller, multi controller</i> tanpa <i>controller</i> , dan <i>clustering controller</i> pada Layanan Data terhadap <i>QoS</i>	24
4.1.1	<i>Delay</i>	24
4.1.2	<i>Jitter</i>	25
4.1.3	<i>Throughput</i>	26
4.1.4	<i>Packet Loss</i>	27
4.2	Pengujian <i>Single controller, multi controller</i> tanpa <i>controller</i> , dan <i>clustering controller</i> pada Layanan <i>Voice</i> terhadap <i>QoS</i>	29
4.2.1	<i>Delay</i>	29
4.2.2	<i>Jitter</i>	30
4.2.3	<i>Throughput</i>	31
4.2.4	<i>Packet Loss</i>	32
4.3	Pengujian <i>Single controller, multi controller</i> tanpa <i>controller</i> , dan <i>clustering controller</i> pada Layanan <i>Video</i> terhadap <i>QoS</i>	33
4.3.1	<i>Delay</i>	33
4.3.2	<i>Jitter</i>	34
4.3.3	<i>Throughput</i>	35
4.3.4	<i>Packet Loss</i>	36
BAB V	.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	.....	39
LAMPIRAN	.....	42