

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi	2
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1 Software Defined Network	5
2.2 Protokol OpenFlow	6
2.3 <i>Segment routing</i>	7
2.4 ONOS	7
2.5 Mininet	11
2.6 Parameter Uji	12
2.6.1 <i>Packet loss</i>	12
2.6.2 <i>Delay</i>	12
2.6.3 <i>Jitter</i>	12
2.6.4 <i>Throughput</i>	13
2.6.5 <i>Resource utilization</i>	13
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Desain Sistem.....	14
3.2 Model Sistem Jaringan.....	15
3.2.1 Konfigurasi Kontroler pada Control Plane	16
3.2.2 Konfigurasi Mininet pada Data Plane	17
3.3 Desain Perangkat Keras	18
3.4 Desain Perangkat Lunak	18
3.5 Skenario Pengujian.....	19

3.5.1 Skenario Pengujian QoS	19
3.5.2 Skenario Pengujian <i>Resource utilization</i>	21
BAB 4 PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	22
4.1 Pengujian <i>Resource utilization</i>	22
4.2 Pengujian <i>Delay</i>	24
4.3 Pengujian <i>Jitter</i>	30
4.4 Pengujian <i>Throughput</i>	35
4.5 Pengujian <i>Packet loss</i>	39
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47