

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metodologi Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Software-Defined Network.....	5
2.2 OpenFlow .....	6
2.3 OpenDaylight Controller .....	7
2.4 Mininet.....	7
2.5 Topologi Jaringan .....	8
2.5.1 Topologi Bus.....	8
2.5.2 Topologi Ring .....	9
2.5.3 Topologi Star .....	9
2.5.4 Topologi Tree .....	10
2.5.5 Topologi Mesh.....	10
2.6 Komunikasi Data .....	11
2.7 Quality of Service (QoS) .....	12
2.7.1 Delay .....	12
2.7.2 Jitter .....	12
2.7.3 Throughput.....	13
2.7.4 Packet Loss .....	13

<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>15</b>
3.1 Kebutuhan Perangkat.....	16
3.1.1 Perangkat Keras .....	17
3.1.2 Perangkat Lunak .....	17
3.2 Instalasi Sistem .....	17
3.2.1 Instalasi Sistem Operasi.....	17
3.2.2 Instalasi Mininet .....	18
3.2.3 Instalasi OpenDaylight .....	19
3.3 Persiapan Pengujian.....	20
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>24</b>
4.1 Pengujian Delay.....	24
4.2 Pengujian Jitter .....	25
4.3 Pengujian Throughput .....	26
4.4 Pengujian Packet Loss .....	27
4.5 Pengujian Skalabilitas.....	28
4.6 Hasil analisis.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>33</b>