

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Software Defined Network.....	5
2.2 ONOS Controller	6
2.3 Hypervisor.....	7
2.4 Firewall	9
2.5 pfSense.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Perancangan Sistem.....	13
3.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	14
3.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	15
3.2 Cara kerja Pfsense firewall.....	15
3.3 Topologi Sistem	16
3.4 Skenario Pengujian.....	17
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	19
4.1 Skenario Pertama.....	19
4.1.1 Throughput.....	22

4.1.2.	Jitter.....	23
4.1.3.	Packet Loss.....	24
4.2	Skenario kedua.....	25
4.2.1.	Throughput.....	26
4.2.2	<i>Jitter</i>	27
4.2.3	<i>Packet loss</i>	28
4.2.4	Perbandingan Hasil Percobaan.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		31
5.1.	Kesimpulan	31
5.2.	Saran	31