

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 DASAR TEORI	5
2.1 Software Defined Network (SDN)	5
2.2 OpenFlow	6
2.3 Mininet	7
2.4 Ryu Controller.....	8
2.4.1 Integrasi Snort	9
2.5 <i>Intrusion Prevention System (IPS)</i>	10
2.6 Snort	12
2.7 <i>Denial of Service (DoS)</i>	13
2.8 <i>Quality of Services (QoS)</i>	13
2.8.1 <i>Throughput</i>	13
2.8.2 <i>Delay</i>	14
2.8.3 <i>Jitter</i>	14
2.8.4 <i>Packet Loss Ratio</i>	15
BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	16
3.1 Desain Sistem	16
3.1.1 Alur Kerja Sistem.....	16

3.1.2	Rancangan Topologi Sistem	17
3.2	Desain Perangkat Keras.....	18
3.2.1	Spesifikasi Komponen	19
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	19
3.3.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	19
3.4	Perencanaan Pengujian Sistem	24
3.4.1	Skenario Uji Performansi.....	24
3.4.2	Skenario Uji ketahanan IPS Snort.....	25
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		27
4.1	Analisis Skenario Uji Performansi	27
4.1.1	<i>Delay</i>	27
4.1.2	<i>Jitter</i>	30
4.1.3	<i>Throughput</i>	33
4.1.4	<i>Packet Loss Ratio</i>	36
4.2	Analisis Skenario Uji Ketahanan IPS.....	39
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		40
5.1	Simpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		43