

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak.....	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan.....	v
Ucapan Terimakasih	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah	xii
1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Hipotesis.....	2
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
2 Landasan Teori	5
2.1 <i>Related Work</i>	5
2.2 <i>Software-Defined Networking (SDN)</i>	7
2.3 Protokol <i>OpenFlow</i>	10
2.4 Ryu	11
2.5 <i>Intrusion Prevention System (IPS)</i>	11
2.6 <i>Mininet</i>	13
2.7 Snort	13
2.8 <i>Denial-of-Service (DOS)</i>	14
2.9 <i>Man-in-the-middle Attack</i>	14
2.10 Host Discovery	16
3 Perancangan Sistem.....	17
3.1 Gambaran Umum	17
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	17

3.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	17
3.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	18
3.3	Rancangan Sistem	18
3.3.1	Gambaran Topologi	18
3.3.2	Alur Pengerjaan Sistem.....	19
3.4	Tahap Implementasi Sistem	21
3.4.1	Penambahan Flow Entry pada Controller	21
3.4.2	Menghubungkan Ryu dan Snort	22
3.5	Skenario Perencanaan Pengujian Sistem.....	22
3.5.1	Skenario uji serangan.....	22
3.5.2	Modifikasi <i>log file</i>	23
4	Pengujian dan Analisis	24
4.1	Modifikasi <i>log file</i>	24
4.2	Skenario Uji Serang	25
4.2.1	Tes Ping	25
4.2.2	Host Discovery.....	26
4.2.3	DOS (SYN Flood).....	28
4.2.4	Man-in-the-middle Attack	30
5	Kesimpulan dan Saran	33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
	Daftar Pustaka.....	34
	LAMPIRAN A : KONFIGURASI FILE	36
	LAMPIRAN B : INSTALASI DAN KONFIGURASI	39