

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Software Defined Networking	5
2.2 Honeypot	7
2.3 Cowrie	7
2.4 Brute force attack	8
2.5 RYU Controller	9
2.6 MySQL	9
2.7 Grafana	10
2.8 QOS (Quality Of Service)	10
2.9 Wireshark	13

2.10 Mininet.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	14
3.2 Tahapan Penelitian.....	15
3.3 Model Sistem.....	17
3.4 Diagram alur sistem	19
3.5 Skema Serangan	20
3.6 Spesifikasi Perangkat	21
3.7 Konfigurasi Honeypot Cowrie.....	22
3.8 Konfigurasi log serangan pada Mysql database dan Grafana	28
3.9 Simulasi SDN menggunakan software mininet.....	34
3.10 Konfigurasi SDN.....	35
BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL.....	43
4.1 Deskripsi Pengujian.....	43
4.2 Pengujian Konektivitas Server Honeypot Cowrie, Attacker dan Controller	44
4.3 Pengujian Konektivitas Client terhadap Server dan pengujian Remote SSH	46
4.4 Pengujian serangan dan Visualisasi Grafana	47
4.5 Analisis pengukuran QoS	51
4.4.1 QoS pada jaringan SDN tanpa serangan	52
4.4.2 QoS pada jaringan SDN dengan serangan.....	54
4.6 Perbandingan pengujian QoS	56
4.5.1 Parameter Throughput.....	56
4.5.2 Parameter Packet Loss	57
4.5.3 Parameter Delay.....	58
4.5.4 Parameter Jitter	58
4.7 Hasil Analisis	59
BAB V PENUTUP	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN A Konfigurasi Switch Openflow	64
LAMPIRAN B Data Serangan Honeypot Cowrie.....	65
LAMPIRAN C Perhitungan QoS	67