

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 <i>Intrusion Prevention System (IPS)</i>	5
2.2 Metode deteksi <i>Intrusion Prevention System (IPS)</i>	5
2.3 Suricata.....	6
2.4 Snort	6
2.5 Firewall	7
2.6 <i>Distributed Denial of Service (DDoS) Attack</i>	7
2.7 Port Scanning	7
2.8 Brute Force	8
2.9 Common Vulnerability Scoring System (CVSS).....	8
2.10 Security Metric	8
BAB III.....	11
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	11
3.1 Gambaran Umum Sistem	11

3.2	Gambaran Khusus Sistem	12
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras.....	13
3.4	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
3.5	Diagram Alir Perancangan Sistem	14
3.6	Pengujian.....	15
3.7	Analisis	16
3.8	Instalasi dan Konfigurasi Snort	16
3.9	Instalasi dan Konfigurasi Suricata	20
BAB IV		22
PENGUJIAN DAN ANALISIS		22
4.1	Pengujian <i>Denial of Service (DOS) Attack</i>.....	22
4.2	Pengujian <i>Port Scanning</i>	22
4.3	Pengujian <i>Brute Force</i>.....	24
4.4	Pengujian Snort	25
4.5	Pengujian Suricata	27
4.6	Pencegahan Serangan pada Snort	28
4.7	Pencegahan Serangan pada Suricata	30
4.8	Analisis <i>Security Metric</i>	31
4.8.1	Pemilihan Kategori <i>Metric</i>	32
4.8.2	Perhitungan <i>Base</i> dan <i>Temporal Metric</i>	35
4.8.3	Perhitungan <i>VEA-bility Metric</i>	38
4.8.4	Perbandingan Nilai <i>VEA-bility</i> dan <i>CVSS</i>	44
BAB V		48
KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		51