

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
DASAR TEORI	6
2.1. <i>Network Security</i>	6
2.2. <i>Intrusion Detection Prevention System (IDPS)</i>	6
2.2.1. Fungsi - fungsi Utama IDPS	7
2.3. <i>Access Control List (ACL)</i>	7
2.3.1. Fungsi dari <i>Access Control List (ACL)</i>	9
2.3.2. Cara kerja <i>Access Control List (ACL)</i>	9
2.4. SNORT.....	10
2.4.1. Definisi Snort	10
2.4.2. <i>Snort Rules</i>	12
2.5. <i>Clamav Preprocessor</i>	12
2.6. <i>Sguil</i>	13

2.8.	<i>Snortsam</i>	13
BAB III		15
PERANCANGAN SISTEM		15
3.1.	Perancangan Umum	15
3.1.1	Desain <i>Subproses Hybrid IDPS</i>	16
3.2.	Topologi Jaringan.....	17
3.3	Komponen Sistem	18
3.3.1	Komponen <i>Hardware</i>	18
3.3.2	Komponen <i>Software</i>	18
3.4	Penggunaan dan Tahap Analisis	21
3.5	Skenario dan Pengujian.....	21
3.5.1	Konfigurasi Serangan terhadap Sistem	22
3.5.2	Konfigurasi Jaringan 1998 MIT DARPA Intrusion Detection Training Data	22
3.6	Parameter Pengujian.....	23
3.6.1	Kondisi Performansi	23
3.6.2	Jumlah Serangan	23
BAB IV		24
ANALISIS DAN PENGUJIAN		24
4.1.	Pengujian <i>Dashboard Alert Notification</i>	24
4.1.1	Tujuan Pengujian <i>Dashboard Alert Notification</i>	24
4.1.2	Sistematika Pengujian <i>Dashboard Alert Notification</i>	24
4.1.3	Hasil Pengujian dan Analisis <i>Dashboard Alert Notification</i>	25
4.2.	Pengujian <i>Blocking IDPS</i> menggunakan <i>ACL Router</i>	29
4.2.1	Tujuan Pengujian <i>Blocking IDPS</i> menggunakan <i>ACL Router</i>	29
4.2.2	Sistematika Pengujian <i>Blocking IDPS</i> menggunakan <i>ACL Router</i>	30
4.2.3	Hasil Pengujian dan Analisis <i>Blocking IDPS</i> menggunakan <i>ACL Router</i>	30
4.3.	Pengujian Performansi IDS Snort	35
4.3.1	Tujuan Performansi IDS Snort.....	35
4.3.2	Sistematika Performansi IDS Snort	35
4.3.3	Hasil Pengujian dan Analisis Performansi IDS Snort.....	36
4.4.	Pengukuran Performansi IDS <i>Server</i>	38
4.4.1	Tujuan Pengukuran Performansi IDS <i>Server</i>	35
4.4.2	Sistematika Pengukuran Performansi IDS <i>Server</i>	36
4.4.3	Hasil Pengujian dan Analisis Performansi IDS <i>Server</i>	39

4.4.3.1 Pengukuran <i>Elapsed Time</i>	39
4.4.3.2 Pengukuran <i>Respon Time</i>	40
4.4.3.3 Pengukuran <i>Transaction Rate</i>	41
4.4.3.4 Pengukuran <i>Throughput</i>	42
4.4.3.5 Pengukuran <i>Concurrent</i>	43
4.4.3.6 Pengukuran <i>CPU Usage</i>	44
4.4.3.7 Pengukuran <i>Delay</i>	45
 BAB V	 47
KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	
LAMPIRAN D	
LAMPIRAN E	
LAMPIRAN F	