

Daftar Isi

Lembar Pengesahan Pembimbing	Error! Bookmark not defined.
Lembar Pengesahan Penguji.....	Error! Bookmark not defined.
Abstrak.....	iii
<i>Abstract</i>	iv
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	Error! Bookmark not defined.
Publikasi Selama Studi	vi
Kontribusi Pihak Lain Yang Diberikan Dalam Tesis Ini	vii
Halaman Persembahan	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II Tinjauan Pustaka.....	7
2.1 Literatur Review	7
2.2 Tinjauan Pustaka.....	17
2.2.1 Network Forensic	17
2.2.2 Live Forensic	17
2.2.3 Router	18
2.2.4 Flooding Attack	19
2.2.5 Metasploit	20
2.2.6 Wireshark.....	21
BAB III Metodologi Penelitian	23
3.1 Studi Pustaka	23

3.2 Alat dan Persiapan Penelitian	23
3.3 Simulasi Serangan	24
3.4 Teknik Serangan	26
3.5 Tahap Implementasi Simulasi.....	26
3.5.1 Simulasi Serangan Pertama	26
3.5.2 Simulasi Serangan Kedua.....	27
3.6 Tahap Akuisisi	28
3.7 Analisis Forensik	28
BAB IV Hasil Dan Pembahasan.....	30
4.1 Implementasi Serangan <i>Flooding</i>	30
4.1.1 Simulasi Serangan Pertama	30
4.1.2 Simulasi Serangan Kedua.....	36
4.2 Hasil Analisis Serangan	45
BAB V Penutup	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Literature Review	11
Tabel 2.2 Penelitian Yang Diusulkan.....	16
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	23
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	24
Tabel 3.3 Informasi dalam Log.....	29
Tabel 4.1 Hasil Analisis Serangan	45

Daftar Gambar

Gambar 1.1 Top Network Attack.....	1
Gambar 1.2 Top DoS Attack type.....	2
Gambar 2.1 Serangan DoS	19
Gambar 3.1 Alur Penelitian	23
Gambar 3.2 Simulasi Serangan	25
Gambar 3.3 Simulasi Serangan Pertama	27
Gambar 3.4 Simulasi Serangan Kedua	27
Gambar 3.5 Tahapan Akuisisi Secara Live Forensics	28
Gambar 4.1 Tampilan traffic sebelum ada serangan pada router	31
Gambar 4.2 ARP List.....	32
Gambar 4.3 Simulasi Serangan Syn Flood.....	32
Gambar 4.4 Pemantauan traffic pada router	33
Gambar 4.5 Pemantauan Resource Router	33
Gambar 4.6 Hasil Akuisisi Data Log Activity Router	34
Gambar 4.7 Hasil Akuisisi Log Traffic Router.....	35
Gambar 4.8 Tampilan traffic sebelum ada serangan pada router local.....	37
Gambar 4.9 Tampilan traffic sebelum ada serangan pada router internet	37
Gambar 4.10 ARP List Pada Router Internet.....	38
Gambar 4.11 ARP List Pada Router Lokal.....	38
Gambar 4.12 Simulasi Serangan Syn Flood.....	39
Gambar 4.13 Pemantauan Resource Router Internet.....	40
Gambar 4.14 Pemantauan Traffic Router Internet.....	40
Gambar 4.15 Pemantauan traffic pada router local	41
Gambar 4.16 Pemantauan Resource Router local	41
Gambar 4.17 Hasil Akuisisi Data Log Activity Router Internet.....	42
Gambar 4.18 Hasil Akuisisi Data Log Activity Router Lokal.....	42
Gambar 4.19 Hasil Akuisisi Data Log Traffic Router Internet.....	43
Gambar 4.20 Hasil Akuisisi Data Log Traffic Router Lokal.....	43