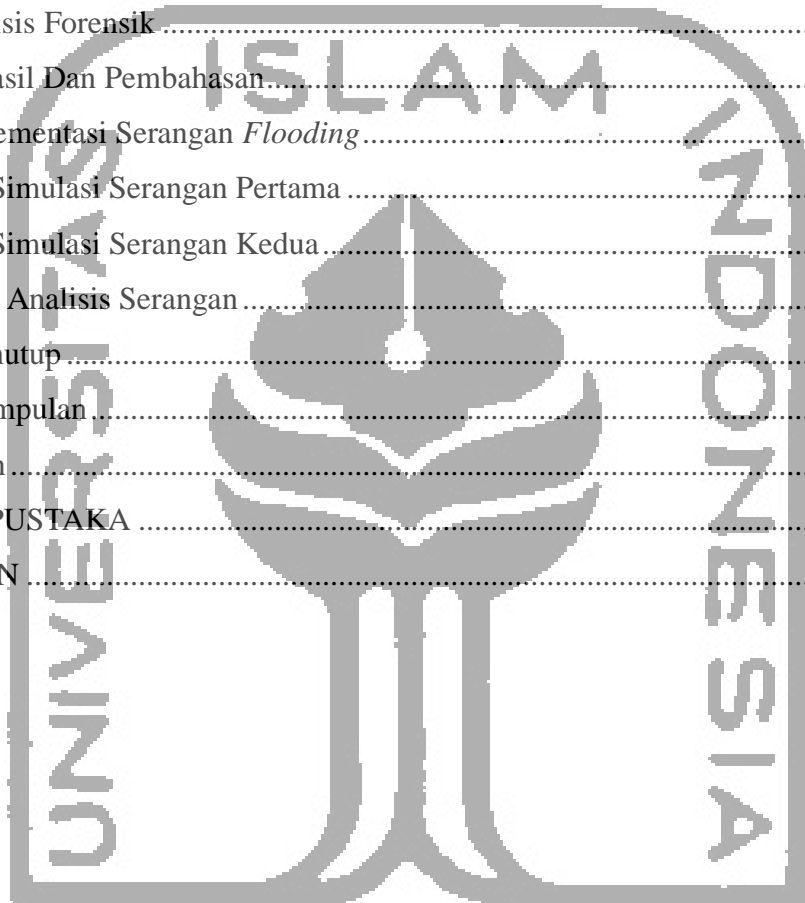


## Daftar Isi

Lembar Pengesahan Pembimbing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lembar Pengesahan Penguji.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Abstrak.....	iii
<i>Abstract</i> .....	iv
Pernyataan Keaslian Tulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
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