# DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Blok Sistem *Server* ..... 15
Gambar 3.2 *Flowchart* Pengerjaan di sisi *Attacker* ..... 16
Gambar 3.3 *Flowchart* Pengerjaan Penelitian ..... 16
Gambar 3.4 *Flowchart* Proses Kerja HIPS Snort ..... 17
Gambar 3.5 Topologi Jaringan Virtual ..... 18
Gambar 3.6 Skenario dengan satu *Attacker* ..... 19
Gambar 3.7 Pengujian dengan 4 *Attacker* ..... 19
Gambar 3.8 *Virtual Machine* terinstall ..... 22
Gambar 3.9 Iptables yang telah tersimpan ..... 23
Gambar 3.10 Apache2 Telah Terinstall ..... 24
Gambar 3.11 Zabbix telah terinstall ..... 25
Gambar 3.12 melihat versi Snort yang digunakan ..... 25
Gambar 3.13 Snort IPS Aktif ..... 25
Gambar 4.1 Pengujian Snort Tanpa *Rule* ..... 29
Gambar 4.2 Pengujian Snort dengan *Rule* ..... 29
Gambar 4.3 Grafik *Event* dengan 1 Attacker selama 30 detik ..... 30
Gambar 4.4 Grafik *Event* dengan 1 Attacker selama 1 menit ..... 30
Gambar 4.5 Grafik *Event* dengan 4 Attacker selama 30 detik ..... 32
Gambar 4.6 Grafik *Event* dengan 4 Attacker selama 1 menit ..... 33
Gambar 4.7 Grafik Serangan TCP SYN *flood* ..... 35
Gambar 4.8 Diagram Perbandingan Paket pada Pengujian 1 ..... 35
Gambar 4.9 Diagram Perbandingan Paket pada Pengujian 2 ..... 37
Gambar 4.10 Diagram Perbandingan *Bandwidth* yang Terpakai ..... 39