

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Linear Bus .....	13
Gambar 2.2 Topologi Star .....	15
Gambar 2.3 Topologi Ring .....	16
Gambar 2.4 Topologi Tree .....	17
Gambar 2.5 <i>Firewall</i> .....	20
Gambar 2.6 Model OSI Layer .....	28
Gambar 2.7 Model TCP/IP .....	31
Gambar 2.8 Kerangka Pemikiran .....	38
Gambar 3.1. Hirarki Struktur Perusahaan .....	40
Gambar 3.2 Gedung A Lantai 1 .....	42
Gambar 3.3 Gedung A Lantai 2 .....	42
Gambar 3.4 Gedung B Lantai 1 .....	43
Gambar 3.5 Gedung B Lantai 2 .....	44
Gambar 4.1 Screened subnet Arsitektur .....	51
Gambar 4.2 Diagram Perjalanan Paket data pada IPTables ...	52
Gambar 4.3 Circuit Level Gateway .....	54

Gambar 4.4 Application Level Gateway .....	55
Gambar 4.5 Lapisan OSI – Upper Layer dan Lower Layer ..	58
Gambar 4.6 <i>Ping Attack</i> .....	66
Gambar 4.7 <i>Blocking Ping Attack</i> oleh <i>firewall</i> .....	67
Gambar 4.8 <i>Syn Attack</i> .....	68
Gambar 4.9 <i>Blocking Syn Flooding</i> oleh <i>firewall</i> .....	69
Gambar 4.10 TCP dan UDP <i>Attack</i> .....	70
Gambar 4.11 Tampilan banjir data yang terjadi pada jaringan Office .....	71
Gambar 4.12 Diagram alir <i>script</i> firewall dengan <i>default policy ACCEPT</i> .....	74
Gambar 4.13 Topologi Jaringan Komputer PT IRC INOAC INDONESIA .....	76
Gambar 4.14 Test <i>ping</i> server dari jaringan eksternal .....	78
Gambar 4.15 Rancangan Topologi Jaringan Komputer yang diusulkan .....	79
Gambar. 4.16 Akses Web aktif,tetapi firewall berhasil ditembus.....	81

Gambar. 4.17 Akses Web aktif,tetapi tidak diperbolehkan firewall.....	82
Gambar. 4.18 Tampilan aliran data yang terblok pad iptraf.....	83
Gambar. 4.19 Tampilan program Azureus yang terblok oleh layer 7 filter.....	83
Gambar 4.20 Tampilan program <i>nmap</i> yang menscan IP Address Server .....	84
Gambar 4.21 Tampilan program nmap daftar port Server yang terbuka .....	85
Gambar. 4.22 Tampilan <i>traffic</i> tiap hari pada interface eth0 jaringan PT IRC INOAC INDONESIA.....	86
Gambar. 4.23 Tampilan <i>traffic</i> tiap hari pada interface eth1 jaringan PT IRC INOAC INDONESIA.....	86
Gambar. 4.24 Tampilan <i>traffic</i> tiap hari pada interface eth2 jaringan PT IRC INOAC INDONESIA.....	86
Gambar. 4.25 Tampilan <i>traffic</i> tiap minggu pada interface etho jaringan Office.....	87
Gambar. 4.26 Tampilan grafik <i>traffic</i> tiap minggu pada interface eth0 jaringan sales.....	87