

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Blok diagram.....	18
Gambar 3.2 Diagram alir .....	20
Gambar 4.1 Topologi sistem.....	23
Gambar 4.2 Topologi WAF .....	24
Gambar 4.3 Topologi rate limiting .....	25
Gambar 4.4 Topologi IDS.....	25
Gambar 4.5 Tampilan dashboard open-appsec .....	27
Gambar 4.6 Tampilan menu tab assets Open-appsec .....	28
Gambar 4.7 Tampilan menu general WAF open-appsec.....	28
Gambar 4.8 Tampilan threat prevention pada open-appsec.....	29
Gambar 4.9 Tampilan menu rate limit pada open-appsec .....	29
Gambar 4.10 Tampilan new rate limit rule .....	30
Gambar 4.11 Tampilan open-appsec dalam mode learn/detect .....	30
Gambar 5.1 Custom rules and exception WAF .....	35
Gambar 5.2 Konfigurasi IP pada WAF.....	36
Gambar 5.3 Tampilan pengaturan threat prevention .....	36
Gambar 5.4 Tampilan mode web attacks.....	37
Gambar 5.5 Tampilan burp suite .....	37
Gambar 5.6 Tampilan WAF open-appsec .....	38
Gambar 5.7 Sample perhitungan traffic burst.....	38
Gambar 5.8 Paket traffic pada Wireshark.....	40
Gambar 5.9 Serangan menggunakan HTTPPerf.....	40
Gambar 5.10 Tampilan DVWA .....	41
Gambar 5.11 Tampilan tab <i>statistics</i> pada Wireshark .....	43
Gambar 5.12 Tampilan capture file properties .....	43
Gambar 5.13 Packet loss pada Wireshark.....	45
Gambar 5.14 Tampilan tab statistics pada Wireshark .....	46
Gambar 5.15 Capture file properties.....	46
Gambar 5.16 Tampilan tab file pada Wireshark.....	48
Gambar 5.17 Tampilan Excel hasil export dari Wireshark.....	49
Gambar 5.18 Notifikasi serangan dari Snort ke Telegram .....	54