

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Intrusion Detection System.....	23
Gambar 2. 2 Konfigurasi Snort.....	28
Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran .....	42
Gambar 3. 2 Diagram Penelitian .....	43
Gambar 3. 3 Flowchart IDS.....	47
Gambar 3. 4 Flowchart IPS .....	48
Gambar 3. 5 Flowchart Honeypot .....	49
Gambar 3. 6 Flowchart Sistem .....	50
Gambar 4. 1 Instalasi Ubuntu .....	54
Gambar 4. 2 install Software Ubuntu .....	54
Gambar 4. 3 Partisi Hardisk .....	55
Gambar 4. 4 Memilih Time Zone .....	55
Gambar 4. 5 Memilih Bahasa .....	56
Gambar 4. 6 Membuat Username Ubuntu.....	57
Gambar 4. 7 Install Ubuntu Honeypot.....	58
Gambar 4. 8 Memberikan Username.....	59
Gambar 4. 9 Meberikan Partisi Hardisk .....	59
Gambar 4. 10 Proses Instalasi Ubuntu.....	60
Gambar 4. 11 update dan Upgrade Repository.....	60
Gambar 4. 12 Edit Network Interface .....	61
Gambar 4. 13 Mengaktifkan Kartu Jaringan .....	61
Gambar 4. 14 Konfigurasi paket Snort.....	62
Gambar 4. 15 Membuat Direktori .....	62

Gambar 4. 16 Download daq.....	62
Gambar 4. 17 Rar Paket daq.....	63
Gambar 4. 18 Konfigurasi daq .....	63
Gambar 4. 19 Install Repository Snort.....	64
Gambar 4. 20 Download Snort.....	64
Gambar 4. 21 Rar Paket Snort.....	65
Gambar 4. 22 Konfigurasi Snort .....	66
Gambar 4. 23 Uji snort.....	66
Gambar 4. 24 Membuat Akun Snort.....	66
Gambar 4. 25 Membuat Direktori Rule.....	67
Gambar 4. 26 aturan iplist.....	67
Gambar 4. 27 Membuat Direktori .....	67
Gambar 4. 28 Membuat Hak Akses .....	67
Gambar 4. 29 Menyalin File Snort .....	68
Gambar 4. 30 Install Tree .....	68
Gambar 4. 31 Konfigurasi Rule.....	68
Gambar 4. 32 menambahkan IP Address .....	69
Gambar 4. 33 Edit Rule Path.....	69
Gambar 4. 34 Edit White List Path .....	69
Gambar 4. 35 Menambahkan Rule .....	70
Gambar 4. 36 menjalankan Snort.....	70
Gambar 4. 37 Menambahkan alert Nmap.....	71
Gambar 4. 38 Menambahkan alert FTP .....	71
Gambar 4. 39 Menambahkan alert SSH.....	71

Gambar 4. 40 Menambahkan alert Ddos .....	72
Gambar 4. 41 Konfigurasi SSH Cowrie .....	72
Gambar 4. 42 Konfigurasi Pendukung Cowrie .....	73
Gambar 4. 43 Membuat User Cowrie.....	74
Gambar 4. 44 Konfigurasi Cowrie .....	74
Gambar 4. 45 Install Paket Python Cowrie .....	74
Gambar 4. 46 Edit File Cowrie.....	75
Gambar 4. 47 Mengalihkan Port.....	75
Gambar 4. 48 Pegujian Port Scanning.....	76
Gambar 4. 49 Deteksi Nmap .....	77
Gambar 4. 50 Deteksi SSH Brute Force.....	77
Gambar 4. 51 SSH Bruce Force .....	77