



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
© DAFTAR GAMBAR	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Ruang Lingkup	3
2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Snort	4
2.2 Intrusion Detection System	5
2.2.1 Jenis IDS	5
2.3 Telegram	5
2.4 <i>Flooding</i>	6
2.5 UDP dan TCP	7
3 METODE KAJIAN	9
3.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	9
3.2 Prosedur Kerja	9
3.2.1 Analisis	10
3.2.2 Desain	10
3.2.3 Implementasi	10
3.2.4 Pengujian	11
4 KEADAAN UMUM BMKG WILAYAH II	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Struktur Organisasi	12
4.3 Fungsi dan Tujuan	13
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	14
5.1 Analisis	14



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

5.1.1	Analisis Masalah	14
5.1.2	Analisis Kebutuhan	14
5.2	Desain	15
5.3	Implementasi	18
5.3.1	<i>Install Snort</i>	18
5.3.2	Konfigurasi Snort Sebagai IDS	19
5.3.3	Konfigurasi Rules	21
5.3.4	File Snort.conf	21
5.3.5	Validasi Snort	24
5.3.6	<i>Running Snort pada Background</i>	25
5.3.7	Konfigurasi Telegram Bot	26
5.3.8	Shell Script	28
5.4	Pengujian	29
6	SIMPULAN DAN SARAN	34
6.1	Simpulan	34
6.2	Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA	34
	RIWAYAT HIDUP	36



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

### DAFTAR TABEL

1	Perbandingan TCP dan UDP	8
2	Komponen	15

### DAFTAR GAMBAR

1	Metode Waterfall yang Dimodifikasi	10
2	Struktur Organisasi	13
3	Perancangan Topologi Jaringan	15
4	Topologi Jaringan BMKG	16
5	Flowchart Sistem	17



## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## © Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

## Bogor Agricultural University

6	Isi dari Log file	18
7	Install Depedency	18
8	Install libnghttp2	19
9	Install Defpedency Daq	19
10	Install Snort	19
11	Memperbarui Library	19
12	Membuat user baru dan group baru	20
13	Membuat Struktur Folder	20
14	Membuat Hak Akses dan Mengganti Kepemilikan	20
15	Membuat File Baru	21
16	Konfigurasi Rules	21
17	Rules Default Snort	21
18	Rules Default Snort	21
19	Buka File Snort.conf	22
20	Mengatur Alamat IP	22
21	Memfilter IP External	22
22	Membuat Variabel untuk Menyimpan Folder	23
23	Mengubah Parameter Path White_list dan Black_list	23
24	Mengubah Parameter	23
25	Memanggil Path pada Variabel RULE_PATH	23
26	Konfigurasi Penambahan File Community.rule	24
27	Uji Konfigurasi	24
28	Short Cut File	24
29	Validasi Snort	25
30	Konfigurasi Running Snort pada Background	25
31	Reload	26
32	Start Snortd	26
33	Status Snortd	26
34	Perintah Mengcloning	26
35	Install Depedency	27
36	Install Compiler	27
37	Menerapkan SSL	27



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



38	Menjalankan Perintah Configure	27
39	Proses Kompilasi	27
40	Menyalin Library	27
41	Shell Script	28
42	Lnjutan Shell Script	29
43	Aplikasi LOIC	30
44	Komunikasi TCP dan UDP pada Server	31
45	Sebelum Memulai Serangan	32
46	Sebelum Memulai Serangan	32
47	Informasi Serangan Berupa Notifikasi	33
48	Serangan Acak	33

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.