

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Website.....	7
2.2 Web Server.....	7
2.2.1 Fungsi Utama <i>Web Server</i> .....	7
2.2.2 Cara Kerja dari <i>Web Server</i> .....	8
2.3 Konsep Jaringan Komputer.....	8
2.4 Keamanan Jaringan.....	9
2.5 Jenis Ancaman Informasi Pada Server.....	10
2.6 IDS.....	11
2.7 <i>Suricata</i> .....	13
2.8 OPNsense.....	14
2.9 Virtual Box.....	14
2.10 Kali Linux.....	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	16
3.1 Flowchart Penelitian.....	16

3.2	Identifikasi Keperluan Sistem.....	17
3.2.1	Analisis Keperluan Fungsional Dan Non-Fungsional.....	17
3.3	Perancangan Sistem.....	17
3.3.1	Topologi Sistem Usulan.....	18
3.3.2	Metode Pengerjaan.....	18
3.4	Kebutuhan Hardware dan Software.....	19
3.4.1	Hardware.....	19
3.4.2	Software.....	20
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	21
4.1	Implementasi.....	21
4.2	Konfigurasi IDS pada OPNSense.....	21
4.3	Pengujian.....	23
4.3.2	Pengujian Denial Of Service (DoS) Sebelum Penerapan IDS OPNsense Suricata.....	24
4.3.4	Web Filtering.....	27
4.4	Hasil dan Analisa Serangan.....	32
BAB V	PENUTUP.....	33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	.....	34