

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penelitian .....	4
BAB II .....	6
2.1 Keamanan Jaringan .....	9
2.2 Firewall .....	10
2.3 Filter rules .....	11
2.4 Ansible .....	11
2.5 Django .....	12
2.6 Djongo .....	13
2.7 Fuzzing Testing .....	13
2.8 Hipotesis .....	14
BAB III .....	15
3.1 Alat dan Bahan .....	15
3.1.1 Perangkat Keras .....	15
3.1.2 Perangkat Lunak .....	15
3.2 Tahapan Penelitian .....	16
3.2.1 Tahap Perancangan .....	17
3.2.1.1 Pembuatan Topologi Sistem .....	18

3.2.1.2	Instalasi VirtualBox dan GNS3.....	18
3.2.1.3	Instalasi Python , Django, Ansible, dan Djongo .....	19
3.2.1.4	Perancangan Antarmuka .....	22
3.2.2	Tahap Implementasi .....	23
3.2.2.1	Konfigurasi Djongo dan Router .....	24
3.2.2.2	Pendeteksian Alamat IP Baru.....	26
3.2.2.3	Pembuatan <i>script</i> penambahan <i>access-list</i> .....	27
3.2.2.4	Penghapusan <i>rules access-list</i> .....	28
3.2.2.5	Pendeteksian alamat IP yang sama.....	29
3.2.3	Tahap Pengujian Sistem .....	30
3.2.3.1	Pembuatan Pengacakan Alamat IP.....	31
BAB IV	.....	33
4.1.	Tampilan Antarmuka .....	33
4.2.	<i>Fuzzing testing</i> .....	33
BAB V	.....	38
5.1.	Kesimpulan .....	38
5.2.	Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA	.....	39
LAMPIRAN	.....	41