

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Kontribusi	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Jadwal Penelitian	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Penelitian Terkait.....	6
2.2 Pengertian Ubuntu Server	8
2.3 Pengertian Kali Linux.....	9
2.4 VPN Server.....	11
2.4.1 Protocol PPTP VPN Server	11
2.5 DDoS Attack	12
2.5.1 HPing3	12
2.6 Netdata.....	13
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Studi Literatur.....	15
3.2 Perancangan & Implementasi Sistem	16
3.2.1 Software VirtualBox.....	16
3.2.2 Hardware VPN Client & Serangan DDoS.....	17

3.2.3	Software HPing3.....	17
3.2.4	Hardware VPN Server & Firewall.....	18
3.2.5	Software PPTP.....	18
3.2.6	Pembuatan Firewall di VPN Server.....	19
3.2.7	Pengaktifan SYN Cookies di VPN Server.....	21
3.2.8	Software Netdata	21
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Skema Penyerangan DDoS	23
4.2	Penyerangan DDoS Dengan HPing3.....	24
4.3	Hasil Uji Coba Penyerangan DDoS Dengan HPing3.....	24
4.4	Hasil Perbandingan Sebelum dan Sesudah Penerapan Firewall.....	46
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Simpulan.....	56
5.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58
LAMPIRAN		59
BIODATA PENULIS		64