

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Keamanan Jaringan	7
2.1.1 Prinsip Keamanan Jaringan	7
2.1.2 Kategori Keamanan Jaringan	8
2.2 Intrusion Detection System	8
2.2.1 Host Intrusion Detection System	9
2.2.2 Network Intrusion Detection System	9
2.3 Intrusion Prevention System	10
2.3.1 Host Based Intrusion Prevention System.....	11
2.3.2 Network Based Intrusion Prevention System	12
2.4 Ubuntu	13
2.5 Snort	14
2.5.1 Komponen Snort.....	15
2.6 IP Tables	16

2.7 Network Development Life Cycle	18
BAB III ANALISIS SISTEM.....	20
3.1 Profil Umum PT. GHI	20
3.2 Analisis Jaringan Saat ini	20
3.3 Identifikasi Permasalahan.....	21
3.4 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	22
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.5.1 Kebutuhan Fungsional	23
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional	23
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	24
4.1 Perancangan Perangkat Jaringan.....	24
4.2 Perancangan Topology yang Diusulkan	25
4.3 Identifikasi Lalu Lintas Jaringan.....	26
4.4 Inisialisasi Lalu Lintas Jaringan.....	27
4.5 Penolakan Terhadap Paket Data Berbahaya.....	28
4.6 Perancangan Pengujian Sistem.....	30
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	31
5.1 Implementasi	31
5.2 Tahapan Implementasi Sistem IPS	31
5.2.1 Installasi Snort	31
5.2.2 Konfigurasi Snort	32
5.2.3 Konfigurasi Barnyard2	34
5.2.4 Konfigurasi PulledPork	36
5.2.5 Konfigurasi Startup SystemD	37
5.2.6 Konfigurasi BASE	38
5.2.7 Konfigurasi Snort Inline Mode	39
5.3 Scenario Pengujian	41
5.3.3 Pengujian Port Scanning	41
5.3.4 Pengujian Ping of Death	42
5.4 Analisis Pengujian Sistem IPS	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Kesimpulan.....	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47