

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I      PENDAHULUAN .....	1
1.1      Latar Belakang .....	1
1.2      Rumusan Masalah .....	3
1.3      Batasan Masalah .....	3
1.4      Tujuan .....	4
1.5      Manfaat .....	4
1.6      Metodologi Penelitian .....	4
1.7      Sistematika Penulisan .....	6
BAB II      TINJAUAN PUSTAKA .....	8
BAB III      LANDASAN TEORI .....	10
3.1      Jaringan Komputer .....	10
3.1.1      Keamanan Jaringan Komputer .....	12
3.2      Intrusi .....	13
3.2.1      Sistem Pendeteksi Intrusi .....	13
3.3      Snort .....	15
3.4      Suricata .....	16
3.5      Barnyard2 .....	17
3.6      Snorby .....	18
3.7      Statistika Inferensial .....	19
3.7.1      Uji t sampel independen .....	21
BAB IV      ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	24
4.1      Analisis Sistem .....	24
4.2      Analisis Kebutuhan Sistem .....	26
4.3      Rancangan Sistem .....	26
4.4      Perancangan Proses .....	26
4.5      Perancangan Pengujian .....	27
4.6      Metode Perbandingan .....	28

4.7	Parameter Perbandingan .....	28
BAB V	IMPLEMENTASI.....	30
5.1	Deskripsi Implementasi Sistem.....	30
5.1.1	Perangkat Keras .....	30
5.1.2	Perangkat Lunak.....	30
5.2	Implementasi Snort IDS.....	31
5.2.1	Implementasi Snort.....	31
5.2.2	Implementasi Barnyard2 .....	39
5.2.3	Implementasi Snorby .....	43
5.3	Implementasi Suricata IDS.....	50
5.3.1	Implementasi Suricata.....	50
5.3.2	Implementasi Barnyard2 .....	54
5.3.3	Implementasi Snorby .....	55
BAB VI	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	56
6.1	Hasil Penelitian .....	56
6.2	Implementasi <i>Intrusion Detection System</i> .....	56
6.3	Pengujian Serangan <i>Scanning</i> oleh Zenmap .....	58
6.3.1	Pengujian Serangan <i>Quick Scan</i> .....	58
6.3.2	Pengujian Serangan Intense Scan .....	61
6.4	Pengujian Serangan DoS oleh Xerxes.....	67
BAB VII	KESIMPULAN .....	69
7.1	Kesimpulan .....	69
7.2	Saran.....	70
	DAFTAR PUSTAKA.....	71
	LAMPIRAN .....	73
	Lampiran A .....	73
	Lampiran B .....	74
	Lampiran C .....	75
	Lampiran D .....	77
	Lampiran E .....	79