

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAKSI.....	iv
ABSTRACT.....	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah.....	xii
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II.....	4
DASAR TEORI.....	4
2.1 Intrusion Detection System.....	4
2.1.1 Jenis Intrusion Detection System.....	4
2.2 Detection Model	4
2.2.1 Anomaly Detection	4
2.2.2 Misuse Detection	5
2.3 Jenis Serangan.....	5
2.4 Data Mining.....	7
2.4.1 Data Preprosesing.....	7
2.4.2 Data mining task	7

2.5	Support Vector Machine.....	8
2.5.1	SVM pada Linierly Separable Data	8
2.5.2	SVM pada Nonlinearly Separable Data	10
2.5.3	<i>Multiclass</i> SVM.....	11
2.5.4	Normalisasi SVM	14
2.6	Pemodelan Performansi Kinerja Klasifikasi.....	14
BAB III.....		16
PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Analisa Kebutuhan Umum Sistem.....	16
3.2	Deskripsi Tahapan Proses	16
3.3	Gambaran Sistem.....	16
3.3.1	Tahap Preprocessing.....	17
3.3.2	Tahap Normalisasi.....	18
3.3.3	Tahap Pemodelan dengan Menggunakan Metode SVM	18
3.3.4	Tahap Proses Klasifikasi SVM	19
BAB IV.....		21
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		21
4.1	Implementasi	21
4.2	Pengujian Sistem.....	21
4.3	Tujuan Umum Pengujian.....	23
4.4	Skenario Pengujian.....	23
4.4.1	Skenario 1.....	23
4.4.2	Skenario 2.....	25
4.5	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	26
4.6	Kesimpulan Hasil Pengujian	27
BAB V.....		28
PENUTUP.....		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29