

Daftar Isi

Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pernyataan Masalah	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Objektif	2
1.5 Hipotesa	2
1.6 Batasan Masalah	3
1.7 Kontribusi	3
1.8 Sistematika Penulisan	3
1.9 Ringkasan	4
II Kajian Pustaka	5
2.1 Hasil penelitian sebelumnya	5
2.2 <i>Intrusion Detektion System</i> (IDS)	8
2.3 Algoritma IVM	9
2.4 Algoritma SVM	10
2.5 Algoritma <i>K-Nearest Neighbor</i>	11
2.6 <i>Artificial Neural Network</i> (ANN)	12
2.7 Ringkasan	12

III Metodologi dan Desain Sistem	13
3.1 Metodology	13
3.1.1 Riset Framework	13
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	17
3.1.3 Data dan Metrik Uji	18
3.1.4 Perbandingan	19
3.2 Rancangan sistem	19
3.2.1 Arsitektur	19
3.2.2 Implementasi Algoritma IVM	21
3.3 Ringkasan	22
IV Hasil dan Pembahasan	23
4.1 Pengujian Sistem	23
4.1.1 Skenario Pengujian	23
4.2 Hasil Pengujian	23
4.2.1 Skenario 1 (Analisis Parameter <i>Sigma</i> terbaik)	23
4.2.2 Skenario 2 (Analisis Parameter <i>Lambda</i> terbaik)	25
4.2.3 Skenario 3 (Implementasi metode IVM menggunakan parameter terbaik)	27
4.3 Analisis	29
4.4 Perbandingan metode	35
4.5 Ringkasan	36
V Kesimpulan dan Saran	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
Daftar Pustaka	38
Lampiran	41