

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	2
Lembar Persetujuan	1
Abstrak.....	i
<i>Abstrak</i>	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Istilah.....	ix
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Metode Penyelesaian.....	3
2. Teori Pendukung.....	5
2.1 Saham.....	5
2.1.1 Analisis Teknikal.....	5
2.1.2 Fitur – fitur input yang mempengaruhi sistem prediksi kisaran harga saham	6
2.2 Prediksi <i>Time Series</i>	7
2.3 Support Vector Machine (SVM)	8
2.3.1 Definisi Support Vector Machine.....	8
2.3.2 Structural Risk Minimization	8
2.3.3 SVM pada Linearly Separable Data	9
2.3.4 SVM pada Nonlinearly Separable Data	11
2.3.5 Multi Class SVM.....	12
2.3.6 Least Squares Support Vector Machine.....	14

3.	Analisis dan Perancangan Sistem	16
3.1	Analisis Data	16
3.1.1	Analisis Input Sistem.....	16
3.1.2	Analisis Output Sistem	17
3.1.3	Pembagian Dataset	18
3.1.4	Perhitungan Prediksi Kisaran Harga Saham	18
3.2	Performansi Sistem	19
3.3	Perancangan Sistem.....	19
3.3.1	Pemodelan dan Analisis Data Input Sistem	19
3.3.2	Pembangunan Model LS-SVM	20
3.3.3	Melakukan Validasi dan Testing	21
3.4	Implementasi Sistem.....	21
3.4.1	Identifikasi Requirement Sistem	21
3.4.2	Lingkungan Implementasi	22
3.4.3	Implementasi Program.....	23
4.	Pengujian dan Analisis	24
4.1	Pengujian Sistem.....	24
4.2	Skenario Percobaan	24
4.2.1	Melakukan pengujian terhadap fitur input	24
4.2.2	Melakukan pengujian terhadap kernel	24
4.2.3	Melakukan pengujian terhadap pengaruh parameter gamma dan sigma	24
4.3	Analisis Hasil Pengujian	25
4.3.1	Pengaruh fitur input terhadap hasil akurasi data training dan testing.....	25
4.3.2	Pengaruh kernel terhadap hasil prediksi	26
4.3.3	Pengaruh parameter gamma dan sigma terhadap hasil akurasi sistem	26
4.3.4	Akurasi terbaik dari kombinasi	28
5.	Kesimpulan dan Saran.....	29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran.....	29
6.	Daftar Pustaka	30