

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	2
LEMBAR PERNYATAAN .....	1
ABSTRAK .....	I
ABSTRACT .....	II
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	III
UCAPAN TERIMA KASIH .....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL .....	IX
DAFTAR ISTILAH .....	X
<b>1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH .....	2
1.3. TUJUAN.....	2
1.4. BATASAN MASALAH.....	3
1.5. HIPOTESIS .....	3
1.6. METODOLOGI PENELITIAN .....	3
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN .....	4
<b>2. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1. SAHAM .....	5
2.1.1. Prediksi/Analisis Harga Saham.....	6
2.1.1.1 Analisis Teknis .....	7
2.1.1.2 Analisis Fundamental .....	8
2.1.2. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) .....	9
2.2. METODE PERAMALAN INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN (IHSG) .....	10
2.2.1. <i>Support Vector Machines</i> (SVM).....	11
2.2.1.1 Formulasi Matematis .....	14
2.2.1.2 Kernel .....	16
2.2.2. Jaringan Saraf Tiruan .....	18
2.2.2.1 Pelatihan Jaringan Saraf Tiruan untuk Peramalan .....	18
2.2.2.2 Jaringan Saraf Tiruan yang Digunakan untuk Peramalan .....	19
2.2.2.2.1 <i>Backpropagation</i> .....	19
2.2.2.2.2 <i>Feedforward</i> .....	22
2.2.2.3 Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan .....	25
2.3. KOMPLEKSITAS ALGORITMA .....	26
2.4. MAE ( <i>MEAN ABSOLUTE ERROR</i> ).....	26
2.5. INDIKATOR TEKNIS .....	27

<b>3. PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>31</b>
3.1 DESKRIPSI DAN ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	31
3.2 PERANCANGAN SISTEM .....	32
3.2.1 Prediksi Menggunakan <i>Support Vector Machines</i> (SVM).....	33
3.2.2 Prediksi Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan (JST/ANN).....	36
3.2.2.1 Tahap Pelatihan .....	36
3.2.2.2 Tahap Pengujian .....	38
3.3 BENTUK KELUARAN YANG DIHARAPKAN.....	39
<b>4. IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS .....</b>	<b>40</b>
4.1 PENGUJIAN SISTEM .....	40
4.2 SKENARIO PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	40
4.2.1 Skenario Jaringan Saraf Tiruan.....	41
4.2.2 Skenario <i>Support Vector Machines</i> .....	51
4.2.3 Analisis Perbandingan.....	55
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
5.1 KESIMPULAN .....	58
5.2 SARAN .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN A: DATA INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN PERIODE JANUARI 2009 – DESEMBER 2013 .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN B: DATA <i>TRAINING</i> METODE JST .....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN C: DATA <i>TESTING</i> METODE JST .....</b>	<b>96</b>
<b>LAMPIRAN D: DATA <i>TRAINING</i> METODE SVM.....</b>	<b>105</b>
<b>LAMPIRAN E: DATA <i>TESTING</i> METODE SVM.....</b>	<b>126</b>
<b>LAMPIRAN F: HASIL PREDIKSI METODE JST DAN METODE SVM (SKENARIO TERBAIK) .....</b>	<b>133</b>