

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
1. PENDAHULUAN.....	1
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
2. LANDASAN TEORI.....	5
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

3. PERANCANGAN SISTEM.....	31
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
4. IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	40
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
5. KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 KESIMPULAN	58
5.2 SARAN	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN A: DATA INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN PERIODE JANUARI 2009 – DESEMBER 2013	61
LAMPIRAN B: DATA <i>TRAINING</i> METODE JST	75
LAMPIRAN C: DATA <i>TESTING</i> METODE JST	96
LAMPIRAN D: DATA <i>TRAINING</i> METODE SVM.....	105
LAMPIRAN E: DATA <i>TESTING</i> METODE SVM.....	126
LAMPIRAN F: HASIL PREDIKSI METODE JST DAN METODE SVM (SKENARIO TERBAIK)	133