

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah	xii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
2. Landasan Teori	6
2.1 <i>Data Time Series</i>	6
2.2 Indeks Saham	7
2.2.2 Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG)	7
2.2.3 Jakarta Islamic Index (JII)	8
2.3 <i>Independent Component Analysis (ICA)</i>	8
2.4 <i>Support Vector Regression (SVR)</i>	11
2.5 <i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	15
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem	16
3.1 Deskripsi Sistem	16
3.2 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	16
3.3 Perancangan Sistem	17
3.3.1 Proses <i>Training</i>	19
3.3.2 Proses <i>Testing</i>	22
4. Implementasi dan Analisis Hasil Pengujian	25
4.1 Pengujian Sistem	25
4.2 Skenario dan Analisis Hasil Pengujian	25
4.2.1 Perbandingan data asli dan ICs <i>non-noisy</i>	26
4.2.2 Pengaruh konstanta <i>C</i> terhadap performansi sistem prediksi.	29

4.2.3	Pengaruh <i>loss function</i> ϵ terhadap performansi sistem prediksi.	31
4.2.4	Pengaruh parameter kernel <i>Radial Basis Function</i> (σ^2) terhadap performansi sistem prediksi.....	33
4.2.5	Pengaruh penggunaan metode ICA terhadap performansi sistem prediksi.	35
5.	Kesimpulan dan Saran.....	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	38
Daftar Pustaka		39
Lampiran		41
Perbandingan data asli, data ICs <i>non-noisy</i> , dan data ICs <i>noisy</i>		41
Data IHSG.....		41
Data JII.....		53