

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.4 Hipotesis	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Support Vector Regression (SVR).....	5
2.1.1 Simple Moving Average (SMA)	8
2.1.2 Exponential Moving Average (EMA)	9
2.1.3 Momentum (MOM).....	9
2.1.4 Stochastic Oscillator	9
2.1.5 Moving Average Convergence and Divergence (MACD).....	9
2.1.6 Relative Strength Index (RSI).....	9
2.1.7 Larry William's R% (WR).....	9
2.1.8 Commodity Channel Index (CCI)	10
2.2 Algoritma PSO (particle swarm optimization).....	10
2.2.1 Implementasi PSO.....	11
2.3 Pasar Modal	13
2.4 Saham	13

2.5	Indeks Harga Saham.....	13
2.6	Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG).....	14
2.7	Mean Absolute Percentage Error (MAPE).....	14
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....		15
3.1	Deskripsi Umum.....	15
3.2	Pengumpulan Data.....	15
3.3	Perancangan sistem.....	15
3.4	Implementasi Sistem.....	17
3.4.1	Perhitungan Particle Swarm Optimization (PSO).	17
3.4.2	Prediksi Support Vector Regression (SVR) satu tahap.....	18
3.4.3	Prediksi Support Vector Regression (SVR) dua tahap di tahap pertama.	19
3.4.4	Prediksi Support Vector Regression (SVR) dua tahap di tahap kedua.	20
BAB 4 IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....		22
4.1	Pengujian Sistem.....	22
4.2	Tujuan Pengujian Sistem.....	22
4.3	Skenario Pengujian.....	22
4.3.1	Skenario 1 (SVR satu tahap ($t + 1$) vs SVR dua tahap ($t + 1$)).....	22
4.3.2	Skenario 2 (SVR satu tahap ($t + 2$) vs SVR dua tahap ($t + 2$)).....	23
4.3.3	Skenario 3 (SVR satu tahap ($t + 3$) vs SVR dua tahap ($t + 3$)).....	23
4.3.4	Skenario 4 (SVR satu tahap ($t + 4$) vs SVR dua tahap ($t + 4$)).....	23
4.3.5	Skenario 3 (SVR satu tahap ($t + 5$) vs SVR dua tahap ($t + 5$)).....	23
4.4	Hasil dan Analisis.....	24
4.4.1	Parameter Indikator SVR Tahap Pertama.....	24
4.4.2	Hasil Prediksi Untuk Skenario $t + 1$	24
4.4.3	Hasil Prediksi Untuk Skenario ($t + 2$).....	26
4.4.4	Hasil Prediksi Untuk Skenario ($t + 3$).....	27
4.4.5	Hasil Prediksi Untuk Skenario $t + 4$	28
4.4.6	Hasil Prediksi Untuk Skenario $t + 5$	29
BAB 5 KESIMPULAN & SARAN.....		31
5.1	Kesimpulan.....	31

5.2	Saran.....	31
	Daftar Pustaka	32
	Lampiran	33