

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Landasan Teori.....	9
2.1.1. Nilai Tukar	9
2.1.2. Analisis Teknikal.....	9
2.1.3. Pendekatan <i>Fractal</i>	11
2.1.4. <i>Moving Average</i>	12
2.1.5. <i>Stochastic Oscillator</i>	14
2.1.6. <i>Relative Strength Index</i>	15
2.1.7. Efektivitas dan Efisiensi.....	16
2.2. Penelitian Terdahulu	17
2.3. Kerangka Pemikiran Konseptual	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Jenis Penelitian	20
3.2. Model Penelitian.....	22
3.2.1. <i>Fractal</i>	22

3.2.2.	<i>Moving Average (MA)</i>	23
3.2.3.	<i>Oscillator Stochastic (OS)</i>	24
3.2.4.	<i>Relative Strength Index (RSI)</i>	25
3.2.5.	Efektivitas dan Efisiensi.....	26
3.3.	Definisi Operasional Variabel.....	27
3.4.	Data dan Sumber Data	27
3.5.	Teknik Estimasi	27
3.5.1.	<i>Mean Absolute Deviation (MAD)</i>	27
3.5.2.	<i>Mean Absolute Error (MAE)</i>	28
3.5.3.	<i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	28
3.5.4.	<i>Mean Square Error (MSE)</i>	29
3.5.5.	<i>Root Mean Square Error (RMSE)</i>	30
3.5.6.	<i>STheil's U</i>	31
BAB IV	ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	33
4.1.	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	33
4.2.	Hasil Analisis	34
4.2.1.	Hasil Analisis <i>Fractal</i>	35
4.2.2.	Hasil Analisis <i>Moving Average</i>	42
4.2.3.	Hasil Analisis <i>Oscillator Stochastic</i>	49
4.2.4.	Hasil Analisis <i>Relative Strength Index</i>	56
4.3.	Pembahasan	63
4.3.2.	Evaluasi Model Peramalan.....	63
4.3.2.	Perbandingan dan Pemilihan Model Terbaik	66
4.3.2.1.	Visualisasi Metode	68
4.3.2.2.	Efektivitas	69
4.3.2.3.	Efisiensi.....	70
4.3.2.4.	Efektif dan Efisien.....	71
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1.	Kesimpulan.....	74
5.2.	Saran	75
Daftar Pustaka		77
Lampiran		79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan Penelitian Terdahulu	7
Tabel 3.1 Indikator Akurasi Sinyal Metode <i>Fractal</i>	22
Tabel 3.2 Indikator Akurasi Sinyal Metode <i>Moving Average</i>	23
Tabel 3.3 Indikator Akurasi Sinyal Metode <i>Stochastic Oscillator</i>	24
Tabel 3.4 Indikator Akurasi Sinyal Metode <i>Relative Strength Index</i> (RSI)	25
Tabel 4.1 Hasil Analisis MAD, MAE, MAPE, MSE, RMSE, dan <i>Theil's</i> U Metode <i>Fractal</i>	35
Tabel 4.2 Hasil Analisis MAD, MAE, MAPE, MSE, RMSE, dan <i>Theil's</i> U Metode <i>Moving Average</i>	43
Tabel 4.3 Hasil Analisis MAD, MAE, MAPE, MSE, RMSE, dan <i>Theil's</i> U Metode <i>Stochastic Oscillator</i>	48
Tabel 4.4 Hasil Analisis MAD, MAE, MAPE, MSE, RMSE, dan <i>Theil's</i> U Metode <i>Relative Strength Index</i>	56
Tabel 4.5 Hasil Analisis MAD, MAE, MAPE, MSE, RMSE, dan <i>Theil's</i> U Terhadap Kurs Jual dan Kurs Beli	64
Tabel 4.6 Rangkuman Evaluasi Perbandingan Efektivitas dan Efisiensi Metode <i>Fractal</i> , <i>Moving Average</i> , <i>Stochastic Oscillator</i> , dan <i>Relative Strength Index</i>	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Nilai Tukar Rupiah Terhadap US Dollar Tahun 2000-2023..	1
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Konseptual.....	20
Grafik 4.1 Nilai Tukar Rupiah terhadap US Dollar (IDR/USD) Periode 2001-2024.....	33
Gambar 4.2.1.A Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Fractal</i> Periode 09 Desember 2001 – 26 September 2002.....	37
Gambar 4.2.1.B Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Fractal</i> Periode 03 September 2005 – 20 Juni 2006	38
Gambar 4.2.1.C Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Fractal</i> Periode 08 Januari 2008 – 31 Oktober 2008	39
Gambar 4.2.1.D Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Fractal</i> Periode 02 Desember 2013 – 02 Oktober 2014.....	40
Gambar 4.2.1.E Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Fractal</i> Periode 02 April 2020 – 19 Januari 2021	41
Gambar 4.2.2.A Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Moving Average</i> Periode 02 Mei 2001 – 18 Februari 2002	44
Gambar 4.2.2.B Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Moving Average</i> Periode 01 Juli 2004– 28 April 2005	45
Gambar 4.2.2.C Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Moving Average</i> Periode 12 Februari 2008 – 03 Desember 2008	46
Gambar 4.2.2.D Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Moving Average</i> Periode 02 Desember 2013 – 02 Oktober 2014	47
Gambar 4.2.2.E Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Moving Average</i> Periode 04 Februari 2020 – 20 November 2020	48
Gambar 4.2.3.A Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Stochastic Oscillator</i> Periode 02 Januari 2001 – 19 November 2001	51
Gambar 4.2.3.B Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Stochastic Oscillator</i> Periode 14 Maret 2005 – 20 Desember 2005	52
Gambar 4.2.3.C Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Stochastic Oscillator</i> Periode 13 Februari 2008 – 02 Desember 2018	53
Gambar 4.2.3.D Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Stochastic Oscillator</i> Periode 13 Mei 2013 – 04 Maret 2014.....	54

Gambar 4.2.3.E Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Stochastic Oscillator</i> Periode 06 Februari 2020 – 23 November 2020	55
Gambar 4.2.4.A Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Relative Strength Index</i> Periode 02 Januari 2001 -19 November 2001	58
Gambar 4.2.4.B Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Relative Strength Index</i> Periode 14 Maret 2005 – 30 Desember 2005	59
Gambar 4.2.4.C Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Relative Strength Index</i> Periode 13 Februari 2008 – 05 Desember 2008	60
Gambar 4.2.4.D Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Relative Strength Index</i> Periode 15 Mei 2013 – 06 Maret 2014	61
Gambar 4.2.4.E Grafik Sinyal Jual Dan Sinyal Beli Metode <i>Relative Strength Index</i> Periode 06 Februari 2020 – 23 November 2020	62
Gambar 4.2 Visualisasi Metode <i>Fractal, Moving Average, Stochastic Oscillator</i> , dan <i>Relative Strength Index</i> Dalam Peramalan Kurs Jual (10 Hari Terakhir)	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian.....	79
Lampiran 2. Hasil Evaluasi Metode Peramalan.....	120
Lampiran 3. Grafik sinyal jual beli <i>Fractal</i>	121
Lampiran 4. Grafik sinyal jual beli <i>Moving Average</i>	122
Lampiran 5. Grafik sinyal jual beli <i>Stochastic Oscillator</i>	123
Lampiran 6. Grafik sinyal jual beli <i>Relative Strength Index</i>	124