

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Tinjauan Pustaka.....	4
1.5. Metodologi Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Matriks.....	8
2.1.1. Definisi Matriks	8
2.1.2. Operasi matriks.....	9
2.1.3. <i>Transpose</i> matriks.....	12
2.1.4. Determinan Matriks.....	13
2.1.5. Invers Matriks	14
2.1.6. Matriks Simetris	15
2.1.7. Matriks Ortogonal	17
2.1.8. Matriks Hankel.....	17
2.1.9. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	18

2.2.	Peramalan Data.....	21
2.3.	Ukuran Kesalahan Peramalan	23
2.4.	<i>Linear Recurrent Formula</i> (LRF).....	24
2.5.	Perhitungan dalam <i>Separability</i>	25
BAB III SINGULAR SPECTRUM ANALYSIS		28
3.1.	<i>Singular Spectrum Analysis</i> (SSA).....	28
3.1.1.	Dekomposisi.....	28
3.1.2.	Rekonstruksi.....	35
3.2.	Peramalan SSA.....	41
3.2.1.	Algoritma Peramalan R-Forecasting SSA	42
3.2.2.	Algoritma Peramalan V-Forecasting SSA.....	44
3.3.	Evaluasi Model.....	48
3.4.	Tahapan Penelitian.....	48
BAB IV STUDI KASUS		51
4.1.	Data dan Permasalahan	51
4.2.	Deskripsi Data	51
4.3.	Analisis Data	55
4.3.1.	Analisis Data Nilai Tukar Rupiah terhadap Dolar AS	55
4.3.2.	Analisis Data Nilai Tukar Rupiah terhadap Yen Jepang	67
4.3.3.	Analisis Data Nilai Tukar Rupiah terhadap Dolar Singapura	79
4.4.	Perbandingan Metode <i>Recurrent</i> , <i>Vector Forecasting</i> , dan ARIMA.....	91
4.5.	Peramalan Nilai Tukar Mata Uang	92
4.6.	Analisis Tren dan Musiman Berdasarkan Hasil SSA	95
4.6.1.	Data Nilai Tukar Rupiah terhadap Dolar AS.....	95
4.6.2.	Data Nilai Tukar Rupiah terhadap Yen Jepang	97
4.6.3.	Data Nilai Tukar Rupiah terhadap Dolar Singapura	99
BAB V PENUTUP.....		101
5.1.	Kesimpulan.....	101
5.2.	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA		103
LAMPIRAN.....		107