



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN NASKAH SKRIPSI .....	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Makroekonomi.....	5
2.2 Pendapatan Nasional.....	7
2.3 Model <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM).....	8
2.3.1 Pasar barang dan model <i>Investment Saving</i> (IS) .....	8
2.3.2 Pasar uang dan model <i>Liquidity Money</i> (LM).....	9
2.3.3 Keseimbangan model <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM) .....	10
2.4 Sistem Persamaan Diferensial .....	11
2.5 Kriteria Routh-Hurwitz.....	13

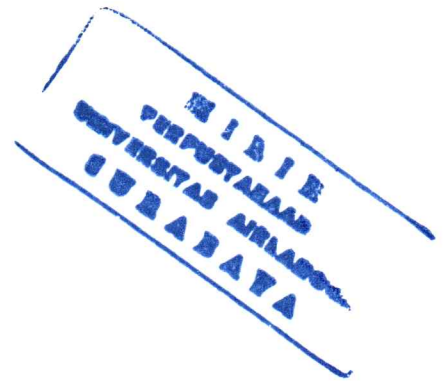
2.6	Diagonalisasi.....	14
2.7	Sistem Persamaan Diferensial order Fraksional .....	15
2.8	Kestabilan Sistem Persamaan Diferensial order Fraksional	16
2.9	Metode Runge-Kutta.....	17
2.10	Algoritma Genetika.....	18
2.11	Optimasi.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		22
BAB IV PEMBAHASAN.....		23
4.1	Sistem Persamaan Diferensial order Fraksional Model Matematika Makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM).....	25
4.2	Analisis Model Matematika Makroekonomi <i>Investment Saving</i> <i>Liquidity Money</i> (IS-LM) di Indonesia .....	28
4.2.1	Titik setimbang model matematika makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM).....	28
4.2.2	Analisis kestabilan titik setimbang .....	29
4.3	Estimasi Parameter Model Matematika Makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM) .....	31
4.3.1	Estimasi parameter model matematika makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM) di Indonesia.....	32
4.3.2	Simulasi model matematika makroekonomi <i>Investment</i> <i>Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM) di Indonesia .....	39
4.3.3	Simulasi numerik model matematika makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM) di Indonesia.....	40
BAB V PENUTUP.....		44
5.1	Kesimpulan .....	44
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA .....		47
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
4.1	Variabel Model Matematika Makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money (IS-LM)</i>	26
4.2	Parameter Model Matematika Makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money (IS-LM)</i>	26
4.3	Data Pendapatan Nasional, Suku Bunga dan Uang Beredar di Masyarakat	32
4.4	Nilai Median dari Hasil Estimasi Parameter untuk Tujuh Kali Percobaan	34

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Kurva Hubungan Keterkaitan Antara Suku Bunga ( $i$ ) dan Investasi ( $I$ ) dari Model <i>Investment Saving</i> (IS)	9
2.2	Kurva Hubungan Keterkaitan Antara Suku Bunga ( $i$ ) dan Investasi ( $I$ ) dari Model <i>Liquidity Money</i> (LM)	10
2.3	Kurva Keseimbangan Model IS-LM	10
4.1	Perbandingan Antara Data Riil dan Hasil Estimasi Pendapatan Nasional	36
4.2	Perbandingan Antara Data Riil dan Hasil Estimasi Suku Bunga	37
4.3	Perbandingan Antara Data Riil dan Hasil Estimasi Banyak Uang Beredar di Masyarakat	38
4.4	Kestabilan Pendapatan Nasional, Suku Bunga dan Banyak Uang Beredar dengan $\alpha = 0.01$	39
4.5	Dinamika Pendapatan Nasional	41
4.6	Dinamika Suku Bunga	41
4.7	Dinamika Uang Beredar di Masyarakat	42



## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul
1	Perhitungan Titik Setimbang Model Matematika Makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM)
2	Persamaan Karakteristik Titik Setimbang Model Matematika Makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM)
3	Kode Program Penyelesaian Estimasi Parameter Model Matematika Makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM) di Indonesia Menggunakan Algoritma Genetika
4	Hasil Estimasi Parameter dengan Tujuh Kali Percobaan pada Setiap Mutrate
5	Kode Program Simulasi Model Matematika makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM) di Indonesia
6	Kode Program Simulasi Numerik Model Matematika makroekonomi <i>Investment Saving-Liquidity Money</i> (IS-LM) di Indonesia