

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II Kajian Teori	6
2.1 Persamaan Diferensial	6
2.2 Persamaan Diferensial Linear	6
2.3 Persamaan Diferensial Nonlinear	7
2.4 Persamaan Diferensial Autonomous	7
2.5 Vektor Eigen dan Nilai Eigen	8
2.6 Titik Keseimbangan (Equilibrium)	9
2.7 Linierisasi	10
2.8 Kriteria Kestabilan	12
2.9 Model Logistik	16
2.10 Sistem Dinamik Interaksi Dua Individu	17
2.11 Forward Euler	18
2.12 Program MATLAB	20
BAB III Metodologi Penelitian	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Jenis Penelitian	21
3.3 Prosedur Penelitian	21
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL	23
4.1 Model Dinamik Interaksi Dua Individu	23
4.2 Titik Keseimbangan (Equilibrium)	24
4.3 Linierisasi Sistem	25
4.3.1. Matriks Jacobian	26
4.3.2. Hasil Linierisasi Sistem	27

4.3.3. Nilai Eigen	30
4.4 Analisis Kestabilan	33
4.5 Simulasi Numerik	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.	41
INDEKS	42
Lamp. A Simulasi Keadaan Stabil	42
Lamp. B Simulasi Keadaan Tidak Stabil	43
Lamp. C	44
Lamp. D	45
Lamp. E	46

