



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3. Tinjauan Pustaka	4
1.4. Metodologi Penelitian	5
1.5. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
2.1. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	7
2.2. Persamaan Diferensial	9
2.3. Fungsi Diferensiabel	12
2.4. Sistem Persamaan Diferensial	16
2.5. Titik Ekuilibrium dan Kestabilan	19
2.5.1. Titik Ekuilibrium	19
2.5.2. Kestabilan Titik Ekuilibrium	20
2.5.3. Karakteristik Titik Ekuilibrium	23
2.6. Linearisasi Sistem Persamaan	26
2.7. Kestabilan Lyapunov	29
2.8. Pemodelan Bioekonomik	31
2.8.1. Pemodelan dengan adanya Usaha Pemanenan	31
2.8.2. Titik Ekuilibrium Bionomik	34
2.9. Masalah Kontrol Optimal pada Masalah Ekonomi	36



2.10. Suku Bunga . . . . .	38
<b>III ANALISIS MODEL BIOEKONOMI MANGSA-PEMANGSA DENGAN PENGARUH RACUN PADA PERIKANAN . . . . .</b>	<b>43</b>
3.1. Pemodelan Bioekonomi Mangsa-pemangsa dengan Pengaruh Ra- cun Dalam Usaha Pemanenan Perikanan . . . . .	43
3.2. Titik Ekuilibrium dan Kestabilan Lokal . . . . .	46
3.3. Kestabilan Global . . . . .	53
3.4. Titik Ekuilibrium Bionomik . . . . .	61
3.5. Kebijakan Pemanenan Optimal . . . . .	64
3.6. Simulasi Numerik . . . . .	73
3.6.1. Simulasi Numerik dengan Adanya Pengaruh Racun . . . . .	74
3.6.2. Simulasi Numerik dengan Tanpa Pengaruh Racun . . . . .	79
<b>IV PENUTUP . . . . .</b>	<b>86</b>
4.1. Kesimpulan . . . . .	86
4.2. Saran . . . . .	87
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>88</b>
<b>A SKRIP PROGRAM PHYTON . . . . .</b>	<b>90</b>