

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SIMBOL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Diferensial.....	6
2.2 Persamaan Diferensial.....	7
2.3 Sistem Persamaan Diferensial.....	8
2.4 Linierisasi	9
2.5 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	10
2.6 Pemodelan Matematika.....	11
2.7 Model Mangsa-Pemangsa	12
2.8 Respon Fungsi.....	15
2.9 Titik <i>Equilibrium</i>	17
2.10 <i>Trace Determinant</i>	18

2.11	Kestabilan Titik <i>Equilibrium</i>	19
2.12	Metode Routh-Hurwitz.....	22
2.13	<i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY).....	24
BAB III ANALISIS KESTABILAN MODEL MANGSA-PEMANGSA		
DENGAN RESPON FUNGSI DAN PEMANENAN PADA MANGSA		
DEWASA		
		27
3.1	Pembentukan Model.....	27
3.2	Analisis Titik Tetap.....	30
3.2.1	Titik Tetap 1 (E1).....	33
3.2.2	Titik Tetap 2 (E2).....	34
3.2.3	Titik Tetap 3 (E3).....	34
3.2.4	Titik Tetap 4 (E4).....	40
3.2.5	Titik Tetap 5 (E5).....	40
3.3	Analisis Eksistensi	41
3.3.1	Untuk titik tetap pertama (E1)	41
3.3.2	Untuk titik tetap kedua (E2).....	41
3.3.3	Untuk titik tetap ketiga (E3)	42
3.3.4	Untuk titik tetap keempat (E4).....	46
3.3.5	Untuk titik tetap kelima (E5).....	47
3.4	Kestabilan Titik Tetap.....	48
3.4.1	Kestabilan pada E1	49
3.4.2	Kestabilan pada E2	49
3.4.3	Kestabilan pada E3	51
3.4.4	Kestabilan pada E4	55
3.4.5	Kestabilan pada E5	57
3.5	Kebijakan Pemanenan Dari Konsep <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) Pada Sistem Mangsa-Pemangsa.....	60
3.5.1	Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) untuk Pemanenan Gabungan antara Mangsa-Pemangsa	61
3.5.2	Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) untuk Pemanenan khusus Mangsa Dewasa	63
3.5.3	Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) untuk Pemanenan khusus Pemangsa	65

BAB IV SIMULASI DAN INTERPRETASI MODEL MANGSA-PEMANGSA DENGAN RESPON FUNGSI DAN PEMANENAN PADA MANGSA DEWASA	68
4.1 Simulasi Model Mangsa-Pemangsa dengan Respon Fungsi dan Pemanenan pada mangsa dewasa.....	68
4.2 Interpretasi.....	74
BAB V PENUTUP.....	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran.....	81
Daftar Pustaka	82
LAMPIRAN.....	84

