

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penulisan.....	3
1.4. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Persamaan Diferensial Biasa.....	5
2.1.1. Persamaan Diferensial Biasa Linier.....	5
2.1.2. Persamaan Diferensial Biasa Nonlinier.....	6
2.1.3. Sistem Persamaan Diferensial.....	6
2.2. Matriks Jacobian.....	7
2.3. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	7
2.4. Fungsi Respon Holling.....	9
2.5. Model Umum Pemanenan	13
26. Model Populasi <i>Predator-Prey</i>	14
2.6.1. Model <i>Predator-Prey</i>	14
2.6.2. Model <i>Predator-Prey</i> Tipe Holling Dengan Faktor	

Pemanenan.....	16
2.7. Sistem Dinamik.....	19
BAB III PEMBAHASAN.....	22
3.1. Titik Keseimbangan Pada Model Predator-Prey Tipe Holling II Dengan Faktor Pemanenan	22
3.1.1. Titik Keseimbangan Kepunahan Predator.....	23
3.1.2. Titik Keseimbangan Kedua Spesies Hidup Berdampingan.....	24
3.2. Analisis Kestabilan dititik Keseimbangan Pada Model <i>Predator</i> <i>Prey</i> Tipe Holling II Dengan Faktor pemanenan.....	27
3.2.1. Kestabilan Lokal dititik Keseimbangan Kepunahan Predator.....	29
3.2.2. Kestabilan Lokal dititik Keseimbangan Kedua Spesies Hidup Berdampingan.....	30
3.3. Simulasi Model Predator-Prey Tipe Holling II Dengan Faktor Pemanenan	35
BAB IV KESIMPULAN.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vii
LAMPIRAN.....	46