

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR SIMBOL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Teori Matematika.....	7
2.2 Pemodelan Matematika.....	19
2.3 Model <i>Succeptible-Infectious (SI)</i>	20
2.4 Model Ekspensial.....	21
2.5 Model Pertumbuhan Logistik	22
2.6 Model Mangsa Pemangsa (Lotka Volterra).....	25
2.7 Model Umum Pemanenan.....	25

BAB III ANALISIS KESTABILAN GLOBAL DAN SOLUSI PERIODIK PADA MODEL PENYEBARAN PENYAKIT PADA PEMANGSA DENGAN TINGKAT KEKEBALAN PEMANGSA	27
3.1 Formulasi Model.....	27
3.2 Analisis Perilaku Dinamik	31
BAB IV SIMULASI NUMERIK DAN INTERPRETASI.....	47
4.1 Simulasi Dinamik.....	47
4.2 Analisis Sensitivitas Parameter Model	52
BAB V SIMULASI NUMERIK DAN INTERPRETASI	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
RIWAYAT HIDUP	64
LAMPIRAN.....	65
LAMPIRAN 1 Penentuan Titik Ekuilibrium dan Syarat Eksistensinya.....	66
LAMPIRAN 2 Penentuan Kestabilan Lokal Titik Ekuilibrium	72
LAMPIRAN 3 Substitusi Numerik	73
LAMPIRAN 4 Phase Portrait	74
LAMPIRAN 5 Simulasi Dinamik	76
LAMPIRAN 6 Simulasi Dinamik Solusi Periodik Ruang SI	80
LAMPIRAN 7 Analisis Sensitivitas.....	81