

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pemodelan Matematika	6
2.2 Model Ekologi	7
2.3 Model Epidemiologi	8
2.3.1 Model SI	10
2.3.2 Model SIR	11
2.4 Eko-Epidemiologi	12
2.5 Fungsi Respon	15
2.6 Nilai Reproduksi Dasar	17

BAB III KALKULASI BILANGAN REPRODUKSI DASAR	19
3.1 Model Eko-Epidemiologi	19
3.1.1 Pembentukan Model	19
3.1.2 Titik Tetap	21
3.1.3 Kestabilan Titik Tetap	23
3.2 Definition Based Method	27
3.3 Nilai Reproduksi Dasar pada Model	29
BAB IV SIMULASI DAN INTERPRETASI	31
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
RIWAYAT HIDUP	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.A	A-1
1.1 <i>Script Code Maple</i> Analisis Kestabilan Titik Tetap 1,2 dan 3	A-2
1.2 <i>Script Code Maple</i> Analisis Kestabilan Titik Tetap 4	A-2
1.3 <i>Script Code Maple</i> Analisis Kestabilan Titik Tetap 5	A-3
LAMPIRAN.B	B-1
2.1 <i>Script Code Scilab</i> Analisis Numerik data 1	B-2
2.2 <i>Script Code Scilab</i> Analisis Numerik data 2	B-3
2.3 <i>Script Code Scilab</i> Analisis Numerik data 3	B-4