

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Virus Zika.....	6
2.2 Model Matematika.....	9
2.3 Persamaan Diferensial	12
2.4 Sistem Persamaan Diferensial	12
2.5 Titik Ekuilibrium	13
2.6 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	13
2.7 Deret Taylor dan Deret Mc-Laurin	15

2.8 Jenis Kestabilan	16
2.9 Next Generation Matriks (NGM)	17
2.10 Angka Reproduksi Dasar (R_0)	19
2.11 Kriteria Routh-Hurwitz	20
2.12 Analisis Sensitivitas.....	22
 BAB III ANALISIS SENSITIVITAS DARI MODEL TRANSMISI VIRUS	
ZIKA	23
3.1 Model Transmisi Virus Zika	23
3.2 Angka Reproduksi Dasar (R_0) Pada Model Transmisi Virus Zika ...	28
3.3 Titik Ekuilibrium Model Transmisi Virus Zika	30
3.4 Syarat Eksistensi Titik Keseimbangan Model Transmisi Virus Zika	32
3.5 Analisis Kestabilan Model Transmisi Virus Zika	33
3.5.1 Analisis Kestabilan untuk Titik Keseimbangan Bebas Penyakit	34
3.5.2 Analisis Kestabilan untuk Titik Keseimbangan Endemik	37
3.6 Analisis Sensitivitas Model Transmisi Virus Zika	46
 BAB IV SIMULASI DAN INTERPRETASI MODEL TRANSMISI VIRUS	
ZIKA	52
4.1 Simulasi Dinamik Model Transmisi Virus Zika	52
4.2 Simulasi Analisis Sensitivitas Parameter pada Angka Reproduksi Dasar	57
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61
 DAFTAR PUSTAKA	62
 RIWAYAT HIDUP	64
 LAMPIRAN	