

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> . . . . .	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> . . . . .	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> . . . . .	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> . . . . .	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> . . . . .	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b> . . . . .	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>xiii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2. Perumusan Masalah . . . . .	2
1.3. Batasan Masalah . . . . .	3
1.4. Maksud dan Tujuan . . . . .	3
1.5. Tinjauan Pustaka . . . . .	3
1.6. Metode Penelitian . . . . .	5
1.7. Sistematika Penulisan . . . . .	5
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>7</b>
2.1. Model SIR . . . . .	7
2.2. Nilai Eigen dan Vektor Eigen . . . . .	8
2.3. Fungsi Diferensiabel . . . . .	9
2.4. Sistem Persamaan Diferensial Non Linear . . . . .	11
2.5. Linearisasi Sistem Persamaan Diferensial Nonlinear . . . . .	12
2.6. Kestabilan Titik Ekuilibrium . . . . .	13
2.7. Teori Manifold Pusat yang Bergantung pada Parameter . . . . .	14
2.8. Kriteria Routh-Hurwitz . . . . .	22
2.9. Parameter Ambang Batas . . . . .	25
<b>III ANALISIS PEMODELAN MATEMATIKA PENYEBARAN PENYAKIT INFLUENZA</b> . . . . .	<b>27</b>
3.1. Asumsi-Asumsi dan Parameter . . . . .	28
3.2. Penyusunan Model Matematika Penyebaran Penyakit Influenza . . . . .	28



3.3. Kestabilan Titik Ekuilibrium . . . . .	30
<b>IV SIMULASI MODEL PENYEBARAN PENYAKIT INFLUENZA . .</b>	<b>42</b>
4.1. Simulasi Penyebaran Virus Influenza . . . . .	43
<b>V KESIMPULAN . . . . .</b>	<b>46</b>