

## 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 TABEL</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. Tujuan dan Manfaat Penelitian . . . . .	4
1.3. Tinjauan Pustaka . . . . .	5
1.4. Metode Penelitian . . . . .	6
1.5. Sistematika Penulisan . . . . .	7
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>8</b>
2.1. Nilai Eigen dan Vektor Eigen . . . . .	8
2.2. Fungsi Diferensiabel . . . . .	10
2.3. Sistem Persamaan Diferensial . . . . .	15
2.4. Sistem Persamaan Diferensial Order Satu . . . . .	16
2.5. Linearisasi . . . . .	20
2.6. Kestabilan Titik ekuilibrium Sistem Non Linear . . . . .	21
2.7. Metode Matriks Generasi Berikutnya . . . . .	22
2.8. Matriks Definit . . . . .	28
<b>III PEMODELAN MATEMATIKA, ANALISIS DAN SIMULASI PENYEBARAN VIRUS EBOLA</b> . . . . .	<b>31</b>
3.1. Analisis Kestabilan Titik Ekuilibrium Bebas Penyakit dengan Metode Matriks Generasi Berikutnya . . . . .	36
3.2. Simulasi Model Penyebaran Virus Ebola . . . . .	47
<b>IV PENUTUP</b> . . . . .	<b>53</b>
4.1. Kesimpulan . . . . .	53



4.2. Saran . . . . .	54
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>A Syntax nilai parameter kejadian kambuh terhadap bilangan reproduksi dasar . . . . .</b>	<b>56</b>
<b>B Syntax Model Penyebaran Virus Ebola dengan Parameter Kejadian Kambuh Bervariasi . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>C Syntax Model Penyebaran Virus Ebola dengan Parameter Infeksi Ulang Bervariasi . . . . .</b>	<b>60</b>