

## 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 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>8</b>
2.1 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	8
2.2 Fungsi Terdiferensial	12
2.3 Sistem Persamaan Diferensial	17
2.4 Kestabilan Titik Ekuilibrium	19
2.5 Bilangan Reproduksi Dasar	21
2.6 Kriteria Routh-Hurwitz	30
<b>III MODEL MATEMATIKA PENGENDALIAN PENYEBARAN VIRUS CORONA (COVID-19) DENGAN ADANYA VAKSINASI PADA KE-LAS INDIVIDU SEMBUH</b>	<b>32</b>
3.1 Pembentukan Model	32
3.2 Titik Ekuilibrium Bebas Penyakit	40
3.3 Bilangan Reproduksi Dasar	41
3.4 Kestabilan Titik Ekuilibrium Bebas Penyakit	48
<b>IV ANALISIS SENSITIVITAS PARAMETER DAN SIMULASI NUME-</b>	

<b>RIK</b>	<b>53</b>
4.1 Simulasi Titik Ekuilibrium Bebas Penyakit	54
4.2 Simulasi Titik Ekuilibrium Endemik	58
4.3 Simulasi Awal Mula Pemberian Vaksin	61
4.4 Simulasi Pengaruh Vaksin $v$ dan $\theta$	64
4.5 Analisis Sensitivitas	66
<b>V KESIMPULAN</b>	<b>72</b>
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>75</b>