



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Tinjauan Pustaka.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Nilai Eigen dan Vektor Eigen.....	7
2.2 Fungsi Diferensiabel Kontinu.....	9
2.3 Sistem Persamaan Diferensial	14
2.4 Titik Ekuilibrium dan Kriteria Kestabilan.....	17
2.5 Linearisasi Sistem Persamaan Diferensial Nonlinear	22
2.6 Parameter Ambang Batas	26
2.7 Rataan Aritmatika dan Rataan Geometrik.....	29
BAB III ANALISIS KESTABILAN MODEL FLU EPIDEMIK DENGAN DUA DUA STRAIN VIRUS DAN VAKSINASI TUNGGAL	
3.1 Model Flu Epidemik	30
3.2 Eksistensi, Ketunggalan dan Batasan Solusi	33
3.3 Parameter Ambang Batas (R_0)	37
3.4 Eksistensi Titik Ekuilibrium ..	40
3.5 Analisis Kestabilan Titik Ekuilibrium	46
3.6 Simulasi Numerik	55
BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan	63
4.2 Saran	63



DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66