

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR JUDUL.....		i
LEMBAR PERNYATAAN.....		ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....		iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....		iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS.....		v
KATA PENGANTAR.....		vi
ABSTRAK.....		viii
ABSTRACT.....		ix
DAFTAR ISI.....		x
DAFTAR TABEL.....		xii
DAFTAR GAMBAR.....		xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....		xiv
BAB I	PENDAHULUAN.....	1
	1.1 Latar Belakang.....	1
	1.2 Rumusan Masalah.....	2
	1.3 Tujuan.....	3
	1.4 Manfaat	3
	1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA.....	4
	2.1 Influenza.....	4
	2.2 Vaksin Penyakit Influenza.....	6
	2.3 Sistem Persamaan Diferensial.....	7
	2.4 Kestabilan Sistem Linier.....	8
	2.5 Kriteria Routh-Hurwitz.....	10
	2.6 <i>Basic Reproduction Number</i>	13
	2.7 Kontrol Optimal.....	13
	2.8 Prinsip Maksimum Pontryagin.....	14
BAB III	METODE PENELITIAN.....	16
BAB IV	PEMBAHASAN.....	18
	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Model Matematika	
	4.1 Influenza dengan Tiga <i>Strain</i>	18
	4.1.1 Model Matematika Influenza dengan Tiga <i>Strain</i>	18
	4.1.2 Titik Setimbang Model.....	24
	4.1.3 Analisis Kestabilan Lokal.....	30

4.2	Penerapan Kontrol Optimal Model Matematika Influenza dengan dengan Tiga <i>Strain</i>	42
4.2.1	Model Matematika Influenza dengan dengan Tiga <i>Strain</i> Penyelesaian Kontrol Optimal Model	42
4.2.2	Matematika Influenza dengan dengan Tiga <i>Strain</i>	43
4.3	Simulasi dan Interpretasi Model Matematika Influenza dengan Tiga <i>Strain</i> disertai Kontrol dan Tanpa Kontrol.....	46
BAB V	PENUTUP.....	53
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
	DAFTAR PUSTAKA.....	53
	LAMPIRAN	