

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.6. Metode Penelitian	6
1.7. Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1. Virus Flu Burung	8
2.2. Fungsi Diferensiabel Kontinu	9
2.3. Sistem Persamaan Diferensial	13
2.4. Kestabilan Titik Ekuilibrium	14
2.5. Deret Taylor	22
2.6. Linearisasi Sistem Persamaan Diferensial Non Linear	24
2.7. Sistem Persamaan Diferensial Tundaan	29
2.8. Lyapunov-LaSalle	35
2.9. Angka Rasio Reproduksi Dasar	38
III MODEL EPIDEMI FLU BURUNG DENGAN WAKTU TUNDA	41
3.1. Formulasi Model	41
3.2. Domain, Syarat Awal, dan Keterbatasan Solusi	47

3.3. Titik Ekuilibrium Bebas Penyakit	53
3.4. Angka Rasio Reproduksi Dasar	54
3.5. Titik Ekuilibrium Endemik	57
3.6. Analisis Kestabilan Titik Ekuilibrium	60
3.6.1. Analisis Kestabilan Titik Ekuilibrium Bebas Penyakit	65
3.6.2. Analisis Kestabilan Titik Ekuilibrium Endemik	74
IV SIMULASI MODEL	87
4.1. Simulasi Model untuk Nilai $\tau_a > \tau_a^*$	89
4.2. Simulasi Model untuk Nilai $\tau_a < \tau_a^*$	93
V PENUTUP	99
5.1. Kesimpulan	99
5.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
A Pembuktian Pertidaksamaan (3.54)	105