

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Persamaan Diferensial	7
2.2 Persamaan Diferensial <i>Autonomous</i>	9
2.3 Titik <i>Equilibrium</i>	9
2.4 Pelinearan	10
2.5 Stabilitas	11
2.6 Kriteria Kestabilan Routh-Hurwitz	13



2.7 Metode Numerik Untuk Persamaan Diferensial Biasa	15
2.8 Model Matematika	18
BAB III ANALISA MODEL TRANSMISI VIRUS DENGUE	
DI DALAM TUBUH MANUSIA	
3.1 Hal-Hal yang Mempengaruhi Model	20
3.2 Formulasi Model	23
3.3 Menentukan Titik <i>Equilibrium</i>	24
3.4 <i>Basic Reproductive Ratio</i>	28
3.5 Kestabilan Titik <i>Equilibrium</i>	29
BAB IV SIMULASI MODEL TRANSMISI VIRUS DENGUE	
DI DALAM TUBUH MANUSIA	
4.1 Simulasi dalam Keadaan Bebas Virus	41
4.2 Simulasi dalam Keadaan Terdapat Virus Bebas	46
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	