

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Dinamik.....	5
2.1.1 Sistem Otonomus Linear.....	6
2.1.2 Sistem Otonomus Nonlinear.....	7
2.3 Angka Reproduksi Dasar.....	9
2.4 Metode Generasi Selanjutnya.....	10
2.5 Kriteria Kestabilan Routh-Hurwitz.....	11
2.6 Matriks Partisi.....	12
2.6.1 Definisi Matriks Partisi.....	12
2.6.2 Operasi Matriks Partisi.....	13
2.6.3 Determinan Matriks Partisi.....	13
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1 Model Epidemik <i>SIQS</i>	15
3.1.1 Laju Perubahan Populasi <i>Susceptible</i>	15
3.1.2 Laju Perubahan Populasi <i>Infective</i>	17
3.1.3 Laju Perubahan Populasi <i>Quarantine</i>	19
3.2 Titik Keseimbangan Sistem.....	24
3.2.1 Titik Keseimbangan Bebas Penyakit.....	24
3.2.2 Angka Reproduksi Dasar.....	24

3.2.3	Titik Keseimbangan Endemik.....	27
3.3	Analisis Kestabilan Titik Keseimbangan	27
3.3.1	Analisis Kestabilan Titik Keseimbangan Bebas Penyakit	28
3.3.2	Analisis Kestabilan Titik Keseimbangan Endemik	30
3.4	Simulasi Numerik.....	31
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		
4.1	Kesimpulan.....	39
4.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		43

