

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	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 dan Manfaat Penelitian	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	7
2.1. Vektor Eigen dan Nilai Eigen	7
2.2. Persamaan Diferensial	9
2.3. Sistem Persamaan Diferensial	11
2.4. Himpunan Invarian Positif	13
2.5. Titik Ekuilibrium	14
2.6. Linearisasi	16
2.7. Kestabilan	18
2.8. Bilangan Reproduksi Dasar	26
2.9. Kriteria Routh-Hurwitz	30
III ANALISIS KESTABILAN PADA MODEL PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PEMILIHAN UMUM	33
3.1. Pemilu	33
3.2. Pembentukan Model	34

3.2.1. Variabel dan Parameter dalam Model	35
3.2.2. Model Kompartemen	36
3.2.3. Model Matematika	36
3.3. Daerah Invarian Positif	38
3.4. Titik Ekuilibrium Bebas Abstainer	39
3.5. Bilangan Reproduksi Dasar	40
3.6. Titik Ekuilibrium Abstainer	43
3.7. Kestabilan Titik Ekuilibrium Bebas Abstainer	49
3.8. Kestabilan Global Titik Ekuilibrium Abstainer	53
IV Simulasi Numerik	59
4.1. Kasus $\mathfrak{R}_0 < 1$	60
4.2. Kasus $\mathfrak{R}_0 > 1$	63
V PENUTUP	66
5.1. Kesimpulan	66
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
A LAMPIRAN SKRIP PROGRAM	71