UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MODEL MATEMATIKA PENYAKIT MALARIA DENGAN TINDAKAN PENCEGAHAN
EDY PRAMONO PUTRO, Dr. Fajar Adi Kusumo S.Si, M.Si; Dr. Nanang Susyanto S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . . **i**
HALAMAN PENGESAHAN . . . . . **ii**
HALAMAN PERNYATAAN . . . . . **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN . . . . . **iv**
HALAMAN MOTTO . . . . . **v**
PRAKATA . . . . . **vi**
DAFTAR ISI . . . . . **viii**
DAFTAR GAMBAR . . . . . **x**
DAFTAR LAMBANG . . . . . **xi**
INTISARI . . . . . **xii**
ABSTRACT . . . . . **xiii**
I PENDAHULUAN **1**
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. Tinjauan Pustaka 5
1.6. Metode Penelitian 6
1.7. Sistematika Penulisan 6
II DASAR TEORI **8**
2.1. Sistem Persamaan Differensial dan Linearisasi 8
2.2. Nilai Eigen, Vektor Eigen dan Persamaan Karakteristik 9
2.3. Bilangan Reproduksi Dasar 12
2.4. Teorema Olsder dan Kriteria Routh-Hurwitz 14
III PEMBAHASAN **16**
3.1. Fakta dan Asumsi 16
3.2. Parameter-parameter 17
3.3. Penyusunan Model 19
3.4. Eksistensi titik ekuilibrium bebas wabah 23
3.5. Bilangan reproduktif 25
3.6. Kestabilan Titik Ekuilibrium Bebas Wabah 29
IV SIMULASI **32**
V PENUTUP **48**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
MODEL MATEMATIKA PENYAKIT MALARIA DENGAN TINDAKAN PENCEGAHAN
EDY PRAMONO PUTRO, Dr. Fajar Adi Kusumo S.Si, M.Si; Dr. Nanang Susyanto S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1. Kesimpulan 48
5.2. Saran 49
DAFTAR PUSTAKA 50
A PROGRAM MATLAB 51