

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pemodelan Matematika	7
2.2 Persamaan Diferensial	8
2.3 Sistem Persamaan Diferensial	10
2.4 Titik Kesetimbangan.....	11
2.5 Matriks Jacobi untuk Linierisasi	12
2.6 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	14
2.7 Kriteria Routh-Hurwitz.....	15
2.8 Kestabilan	16
2.9 Angka Reproduksi Dasar (R_0)	17
BAB III ANALISIS KESTABILAN MODEL PENYEBARAN TUBERKULOSIS DENGAN VAKSINASI DAN STRATEGI DOTS.....	19
3.1 Konstruksi Model.....	19
3.2 Angka Reproduksi Dasar (R_0).....	21
3.3 Analisis Titik Kesetimbangan	23

3.3.1	<i>Desease Free Equilibrium (DFE)</i>	23
3.3.2	<i>Endemik Equilibrium (END)</i>	24
3.3	Analisis Kestabilan	25
3.3.1	Analisis Kestabilan Bebas Penyakit (DFE)	25
3.3.2	Analisis Kestabilan Endemik (END)	27
BAB IV SIMULASI DAN INTERPRETASI HASIL ANALISIS KESTABILAN MODEL PENYEBARAN TUBERKULOSIS DENGAN VAKSINASI DAN STRATEGI DOTS		30
4.1	Simulasi Numerik Kondisi Bebas Penyakit (DFE)	30
4.2	Simulasi Numerik Kondisi Endemik (END)	33
BAB V PENUTUP		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
RIWAYAT HIDUP		41
LAMPIRAN		42

