

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR Tabel	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Hipotesis.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Jadwal Kegiatan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Demam Berdarah (DBD)	5
2.2 Proses Penularan Penyakit	6
2.3 Persamaan Diferensial.....	7
2.4 Model SIR	8
2.5 Model SIR dengan Kelahiran dan Kematian	9
2.6 Kestabilan Akar Karakteristik.....	9
2.7 Proses Stokastik	10
2.8 Rantai Markov.....	10

2.9 Matriks Transisi	11
2.10 Bilangan Reproduksi Dasar.....	11
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Flowchart Tahapan Penelitian.....	14
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pembangunan Model.....	16
4.1.1 Asumsi Awal	16
4.1.2 Diagram Penyebaran Penyakit DBD pada Manusia.....	18
4.1.3 Skenario Awal	18
4.1.4 Faktor Fungsi Parameter pada Model.....	19
4.1.5 Model SIR.....	21
4.2 Formulasi R_0 Tanpa Vaksin.....	24
4.3 Formulasi R_0 dengan Vaksin pada Susceptible	25
4.4 Formulasi R_0 dengan Vaksin pada Susceptible & Infected.....	26
4.5 Dinamika dari Host dan Vektor	26
4.6 Titik Kritis dari Sistem.....	27
4.7 Kestabilan dari Titik Kritis	28
4.7.1 Perilaku di Sekitar Titik Kritis (1,0,0).....	29
4.7.2 Perilaku di Sekitar Titik Kritis (x,y,z)	30
4.8 Model Rantai Markov Waktu Kontinu	31
4.9 Pengaruh Vaksinasi Terhadap Laju Perubahan R_0	35
4.10 Simulasi Model Transmisi Virus Dengue	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	