DAFTAR ISI

		Hal
LEMBAR MOTTO		***i***
LEMBAR PERSEMBAHAN		***i***
LEMBAR PENGESAHAN		***ii***
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS		***iii***
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI		***iv***
RIWAYAT HIDUP		***v***
ABSTRAK		***vi***
KATA PENGANTAR		***vii***
DAFTAR ISI		***ix***
DAFTAR GAMBAR		***xi***
DAFTAR SIMBOL		***xii***
BAB I.	**PENDAHULUAN**	1
	1.1 Latar Belakang Masalah	1
	1.2 Rumusan Masalah	3
	1.3 Batasan Masalah	4
	1.4 Tujuan Penelitian	4
	1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II.	**TINJAUAN PUSTAKA**	5
	2.1 Presamaan Diferensial	5
	2.2 Sistem Persamaan Diferensial	6
	2.3 Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA)	7
	2.4 Epidemi	9
	2.4.1 Model Epidemi SIR	10
	2.4.2 Model SIR pada penyakit ISPA	11
	2.5 Model Numerik	13
	2.6 Aturan Matematika yang Digunakan Penelitian	13
	2.7 Metode Runge Kutta	14
	2.7.1 Metode Runge Kutta Orde Empat	17
	2.8 Titik Kesetimbangan	19
	2.9 Bilangan Reproduksi Dasar	20

BAB III. METODE PENELITIAN 21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 21
3.2 Jenis Penelitian 21
3.3 Prosedur Penelitian 21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 23
4.1 Pemilihan Model SIR pada Penyakit ISPA 23
4.2 Analisis Model Matemtika 24
4.2.1 Titik Kesetimbangan Bebas Penyakit dan Endemik 24
4.2.2 Kestabilan di E_0 **dan** E_1 25
4.2.3Bilangan Reproduksi Dasar 25
4.3Membangun Skema Numerik Metode Runge Kutta Orde Empat 25
4.4 Menentukan Nilai Parameter 26
4.5 Simulasi 28
BAB V. PENUTUP 36
5.1 Kesimpulan 36
5.2 Saran 37
DAFTAR PUSTAKA 38
LAMPIRAN 39

THE Character Building UNIVERSITY