

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN	
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Persamaan Diferensial.....	7
2.1.1 Sistem Persamaan Diferensial Linier	8
2.1.2 Sistem Persamaan Diferensial Tak Linier	8
2.2 <i>Nullcline</i>	9
2.3 Matriks <i>Jacobi</i>	10
2.4 Nilai Eigen dan Vektor Eigen	11
2.5 Kestabilan.....	12
2.6 Metode Numerik Untuk Persamaan Diferensial	13
BAB III ANALISIS KESTABILAN MODEL <i>ARMS RACE RICHARDSON</i> DAN MODEL MODIFIKASI <i>ARMS RACE RICHARDSON</i> DENGAN <i>CARRYING CAPACITY</i>	
3.1 Model <i>Arms Race</i> Richardson.....	15
3.1.1 Titik <i>Equilibrium</i>	18

3.1.2 Analisis Kestabilan Titik <i>Equilibrium</i>	19
3.2 Model Modifikasi <i>Arms Race</i> Richardson dengan <i>Carrying Capacity</i>	21
3.2.1 Titik <i>Equilibrium</i>	21
3.2.2 Analisis Kestabilan Titik <i>Equilibrium</i>	22
3.2.2.1 Titik <i>Equilibrium</i> (x_{max}, y_{max})	24
3.2.2.2 Titik <i>Equilibrium</i> $(x_{max}, \frac{bx+s}{n})$	27
3.2.2.3 Titik <i>Equilibrium</i> $(\frac{ay+r}{m}, y_{max})$	30
3.2.2.4 Titik <i>Equilibrium</i> $(\frac{ay+r}{m}, \frac{bx+s}{n})$	33
 BAB IV SIMULASI MODEL ARMS RACE RICHARDSON DAN MODEL MODIFIKASI ARMS RACE RICHARDSON	
4.1 Metode Runge-Kutta Orde Empat Pada Model	38
4.2 Simulasi Model Matematika Pada Model <i>Arms Race</i> Richardson dan Model Modifikasi <i>Arms Race</i> Richardson	39
4.2.1 Simulasi Pada Model <i>Arms Race</i> Richardson.....	41
4.2.2 Simulasi Pada Model Modifikasi <i>Arms Race</i> Richardson ..	42
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	