

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Persamaan Diferensial	7
2.2 Masalah Nilai Awal	9
2.3 Solusi Persamaan Diferensial	11
2.4 <i>Error</i> Pada Komputasi Numerik	15
2.4.1 Cara Menghitung <i>Error</i>	16
2.4.2 Sebab Timbulnya <i>Error</i>	17
2.5 Metode Euler	19
2.6 Metode Taylor untuk Orde yang Lebih Tinggi	21
2.7 Metode Runge – Kutta	23
2.8 Metode <i>Multi Step</i>	31
2.9 Stabilitas Metode Numerik	34

BAB III ANALISIS METODE <i>MULTI STEP RUNGE</i> – KUTTA	
BERDASARKAN RATAAN HARMONIK	
3.1 Metode Runge – Kutta berdasarkan Rataan Harmonik	38
3.2 Konsistensi Metode	42
3.3 Konvergensi Metode.....	43
3.4 Kestabilan metode	44
BAB IV PERBANDINGAN METODE <i>MULTI STEP RUNGE KUTTA</i>	
BERDASARKAN RATAAN HARMONIK	
4.1 Implementasi Metode.....	47
4.2 Proses dan Hasil Implementasi	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
DAFTAR LAMPIRAN	67
RIWAYAT HIDUP	121