

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	2
1.4. Metodologi Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>5</b>
2.1. Persamaan Diferensial	5
2.2. Error	7
2.3. Turunan Parsial	8
2.3.1. Turunan Parsial Tingkat Tinggi	10
2.3.2. Aturan Rantai	11
2.4. Deret Taylor	12
2.5. Error Pemotongan dan Big-O	13
2.6. Metode Satu Langkah dan Metode Multi Langkah	15
2.7. Masalah Nilai Awal	17
2.8. Metode Runge-Kutta Orde Empat	17
<b>III METODE HYBRID EKSPLISIT DUA LANGKAH</b>	<b>23</b>
3.1. Bentuk Umum Metode Hybrid Dua Langkah	23
3.2. Kelas Eksplisit Metode Hybrid Dua Langkah	24
3.3. Metode Hybrid Eksplisit dengan Dua <i>Stage</i>	28
3.4. Metode Hybrid Eksplisit dengan Tiga <i>Stage</i>	37

3.5. Metode Hybrid Eksplisit dengan Empat <i>Stage</i> . . . . .	48
<b>IV SIMULASI METODE HYBRID EKSPLISIT UNTUK MENYELESAIKAN PERSAMAAN DIFERENSIAL BIASA ORDE DUA BENTUK KHUSUS . . . . .</b>	<b>64</b>
4.1. Penyelesaian Persamaan Diferensial Biasa Orde Dua Bentuk Khusus Menggunakan Metode Hybrid Eksplisit . . . . .	64
4.2. Perbandingan Nilai Error Metode Hybrid eksplisit dengan Metode Numerik lain . . . . .	78
<b>V PENUTUP . . . . .</b>	<b>82</b>
5.1. Kesimpulan . . . . .	82
5.2. Saran . . . . .	83
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>84</b>
<b>A DERET TAYLOR FUNGSI <math>F(Tn + CiH, Gi)</math> . . . . .</b>	<b>86</b>
<b>B SKRIP PROGRAM OCTAVE . . . . .</b>	<b>89</b>