

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SIDANG .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAKSI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Sistematika Penulisan .....	6

### **BAB II TEORI PENDUKUNG**

2.1 Metode Numerik .....	8
--------------------------	---

2.2 Integral Numerik Metode Simpson .....	10
2.3 Bahasa Pemrograman C# .....	12
2.4 Bahasa Pemrograman C++ .....	14
2.5 Teori Perbandingan .....	15
2.6 Flowchart .....	15
2.7 Hardware .....	16
2.8 Incremental Model .....	17

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Riset Kondisi Berjalan .....	19
3.2 Analisis Kondisi Berjalan .....	19
3.3 Rumus Teori Dasar .....	20

### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Flowchart .....	24
4.2 Metodologi Pengembangan Aplikasi .....	27
4.3 Output Hasil Penyelesaian .....	30
4.3.1 Perbandingan Hasil Penyelesaian Antara Bahasa Pemrograman C# dan C++ di Hardware yang Sama.....	31
4.3.1.1 Perbandingan Hasil Penyelesaian Antara Bahasa Pemrograman C# dan C++ di Hardware Jenis I.....	32
4.3.1.2 Perbandingan Hasil Penyelesaian Antara Bahasa	

Pemrograman C# dan C++ di Hardware Jenis II....	38
4.3.2 Perbandingan Hasil Penyelesaian Antara Bahasa	
Pemrograman C# dan C++ di Hardware yang Berbeda ....	44
4.3.2.1 Perbandingan Hasil Penyelesaian Antara Bahasa	
Pemrograman C# Pada Hardware Jenis I dengan	
C++ Pada Hardware Jenis II.....	45
4.3.2.2 Perbandingan Output Hasil Penyelesaian Antara	
Bahasa Pemrograman C# Pada Hardware Jenis II	
dengan C++ Pada Hardware Jenis I .....	50
4.3.3 Perbandingan Hasil Penyelesaian Antara masing-masing	
Bahasa Pemrograman C# Pada Hardware yang Berbeda..	55
4.3.4 Perbandingan Hasil Penyelesaian Antara masing-masing	
Bahasa Pemrograman C++ Pada hardware yang Berbeda	60
4.4 Evaluasi Testing .....	64

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran .....	67

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**