

## 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 GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>6</b>
2.1. Topologi Pada $\mathbb{R}^n$	6
2.2. Himpunan Kompak	12
2.3. Fungsi	13
2.3.1. Limit dan Kekontinuan Fungsi	14
2.3.2. Kekompakan	15
2.4. Barisan Fungsi	16
2.5. Diferensiasi dan Integrasi Fungsi	23
2.5.1. Fungsi Diferensiabel	23
2.5.2. Integrasi Riemann	25
2.6. Persamaan Diferensial	34
2.7. Titik Tetap	37
<b>III EKSISTENSI DAN KETUNG GALAN SOLUSI PERSAMAAN DIFE- RENSIAL DI DALAM RUANG <math>\mathbb{R}^n</math></b>	<b>40</b>



3.1. Solusi Persamaan Diferensial . . . . .	40
3.2. Solusi Persamaan Diferensial Linear . . . . .	67
3.3. Ketergantungan Solusi Pada Nilai Awal . . . . .	69
<b>IV PENUTUP . . . . .</b>	<b>75</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>76</b>