

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang dan Masalah .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Diferensial .....	5
2.2 Persamaan Diferensial .....	5
2.3 Orde (Tingkat) dan Degree (Derajat) .....	6
2.4 Jenis-Jenis Persamaan Diferensial .....	6
2.5 Persamaan Diferensial Biasa .....	7
2.6 Persamaan Diferensial Parsial .....	8
2.7 Persamaan Diferensial Linear .....	8
2.8 Persamaan Diferensial Tak Linear .....	9
2.9 Persamaan Diferensial Biasa Orde Satu .....	10
2.10 Persamaan Diferensial Biasa Orde Dua .....	11
2.11 Persamaan Diferensial Biasa Orde-n .....	12
2.12 Contoh Persamaan Diferensial Tak Linear .....	12
2.13 Transformasi Diferensial .....	13
2.14 Deret Taylor .....	13
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.2 Metode Penelitian .....	14
<b>IV. . HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Metode Transformasi Diferensial .....	16
4.2 Sifat-Sifat Transformasi Diferensial .....	16

4.3	Penyelesaian Persamaan Diferensial Tak Linear Orde Dua .....	22
-----	--------------------------------------------------------------	----

## **V. KESIMPULAN**

5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Saran.....	40

## **DAFTAR PUSTAKA**

