

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Persamaan Diferensial Parsial.....	5
2.2. Transformasi dan Invers Laplace.....	7
2.3. Metode Pertubasi Homotopi dan He's Polinomial.....	11
2.4. Deret Taylor.....	12
BAB III PENCARIAN SOLUSI PERSAMAAN DIFERENSIAL PARSIAL NONLINIER DENGAN MENGGUNAKAN METODE TRANSFORMASI PERTUBASI HOMOTOPI DAN METODE DEKOMPOSISI ADOMIAN	
3.1. Metode Transformasi Pertubasi Homotopi.....	14
3.2. Metode Dekomposisi Adomian.....	16

## BAB IV STUDI KASUS

4.1. Studi Kasus dengan Dua Bentuk Nonlinier.....	19
4.2. Studi Kasus dengan Tiga Bentuk Nonlinier.....	44

## BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	82
5.2. Saran.....	83

DAFTAR PUSTAKA.....	84
---------------------	----



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Beberapa fungsi $f(t)$ dan transformasi laplacenya.....	8
Tabel 2.2 Tabel Invers Laplace.....	9

