

## 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>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3 Tinjauan Pustaka	3
1.4 Metode Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>6</b>
2.1 Opsi	6
2.2 Brownian Motion	7
2.3 Persamaan Diferensial Stokastik	8
2.4 Pergerakan Harga Aset	9
2.4.1 Model Asset Diskrit	10
2.4.2 Model Asset Kontinu	10
2.5 Model <i>Black Scholes</i>	11
<b>III MODEL OPSI DENGAN ADOMIAN DECOMPOSITION METHOD</b>	<b>15</b>
3.1 <i>Model Black-Scholes dengan volatility tidak konstan</i>	15
3.2 <i>Adomian Decomposition Method (ADM)</i>	16
3.3 Aplikasi ADM pada Model <i>Black-Scholes</i> dengan volatility tidak konstan	18
3.4 Flowchart ADM	20
3.5 Contoh kasus	20
<b>IV STUDI KASUS</b>	<b>22</b>
4.1 Data pengamatan	22
4.2 Aplikasi Adomian Decomposition Method pada saham Apple Inc.	24



<b>V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>26</b>
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	27
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>28</b>
<b>A Source Code Program Python</b>	<b>29</b>
<b>B Pergerakan saham <i>Apple.Inc</i></b>	<b>32</b>