

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>.iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>vi</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>.xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Tinjauan Pustaka.....	5
1.7 Metodologi Penelitian.....	8
1.8 Sistematika Penelitian.....	9
<b>BAB II. PROSES STOKASTIK</b>	<b>11</b>
2.1 Proses Stokastik Wiener.....	11
2.2 Proses Stokastik Lévy.....	12
2.3 Persamaan Differensial Stokastik.....	13
2.4 Persamaan Fokker Planck.....	15
<b>BAB III. KONSEP FRAKTAL</b>	<b>17</b>
3.1 Ukuran Hausdorff.....	18
3.2 Dimensi Hausdorff.....	19
3.3 Penerapan Konsep Fraktal pada Gerak Brown.....	20
3.4 Penerapan Konsep Fraktal pada Gerak Lévy.....	24
<b>BAB IV. MEKANIKA KUANTUM</b>	<b>.36</b>
4.1 Mekanika Kuantum Standar.....	36
4.1.1 Integral Lintasan Feynman.....	36
4.1.2 Persamaan Schrödinger Standar.....	44

4.2 Mekanika Kuantum Fraksional .....	46
4.2.1 Integral Lintasan Lévy .....	46
4.2.2 Persamaan Schrödinger Fraksional .....	52
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>.55</b>
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN A (Fungsi H Fox)</b> .....	<b>58</b>