



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</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 TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
<b>II LANDASAN TEORI</b>	<b>8</b>
2.1. Asuransi Kesehatan <i>Takaful</i>	8
2.1.1. Produk-produk Asuransi Kesehatan <i>Takaful</i>	9
2.1.2. Perbedaan asuransi kesehatan <i>takaful</i> dengan asuransi kesehatan konvensional	10
2.2. Probabilitas	11
2.3. Variabel Random	14
2.3.1. Variabel Random Kontinu	14
2.3.2. Nilai Ekspektasi dan Variansi	15
2.3.3. Distribusi Normal	16
2.3.4. Distribusi Chi-square	17
2.4. Gerak Brown	18
2.5. Aliran Dana ( <i>Cash Flow</i> )	19
2.5.1. Nilai Masa Depan ( <i>Future Value</i> )	19



2.5.2. Nilai Sekarang ( <i>Present Value</i> ) . . . . .	20
2.6. Suku Bunga Majemuk . . . . .	20
2.7. Deret Taylor Fungsi Dua Peubah . . . . .	21
2.8. Lemma ItO . . . . .	25
2.9. Diskritisasi Euler-Maruyama . . . . .	26
2.10. Metode Kuadrat Terkecil ( <i>Ordinary Least Squares / OLS</i> ) . . . . .	27
2.11. Simulasi Monte Carlo . . . . .	34
<b>III VALUASI DANA <i>TABARRU</i> PADA ASURANSI KESEHATAN <i>TAKAFUL</i></b> . . . . .	<b>36</b>
3.1. Skema <i>Profit-Loss Sharing</i> (PLS) . . . . .	37
3.2. Model Cox Ingersoll Ross (CIR) . . . . .	42
3.2.1. Persamaan Model CIR . . . . .	42
3.2.2. Ekspektasi dan Variansi Suku Bunga CIR . . . . .	43
3.3. Proyeksi Rate $r(t)$ Periode Mendatang . . . . .	50
<b>IV SIMULASI MODEL</b> . . . . .	<b>53</b>
4.1. Deskripsi Data . . . . .	53
4.2. Proyeksi <i>Rate</i> . . . . .	58
4.2.1. Menentukan Estimasi Parameter Alpha, Beta, dan Sigma . . . . .	58
4.2.2. Proyeksi <i>Rate</i> Periode Mendatang . . . . .	59
4.2.3. Menentukan Besarnya Dana <i>Tabarru</i> Asuransi Kesehatan <i>Takaful</i> . . . . .	62
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN</b> . . . . .	<b>66</b>
5.1. Kesimpulan . . . . .	66
5.2. Saran . . . . .	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> . . . . .	<b>68</b>
<b>A TABEL BIAYA PERIKSA PASIEN SELAMA 2 TAHUN</b> . . . . .	<b>70</b>
<b>B TABEL DATA PERJALANAN STATUS PASIEN SELAMA 2 TAHUN</b> . . . . .	<b>77</b>
<b>C TABEL DATA BIAYA AKUMULASI PERIKSA PASIEN SELAMA 2 TAHUN</b> . . . . .	<b>82</b>
<b>D LISTING PROGRAM</b> . . . . .	<b>108</b>