

<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>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Batasan Penelitian	3
1.4. Metodologi Penelitian	4
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
2.1. Bencana Alam Gempa Bumi	7
2.2. <i>Pooling Fund</i> Bencana (PFB)	8
2.3. Asuransi Barang Milik Negara	9
2.4. Pemodelan Bencana ( <i>CAT Modeling</i> )	11
2.4.1. Modul Bahaya	12
2.4.2. Modul Inventaris	15
2.4.3. Modul Kerentanan	17
2.4.4. Modul Kerugian	18
2.5. Variabel Random	20
2.5.1. Variabel Random Diskrit	21
2.5.2. Variabel Random Kontinu	22
2.5.3. Nilai Harapan Variabel Random	22
2.5.4. Varians dan Deviasi Variabel Random	23
2.6. Simulasi Monte Carlo	23
2.7. Metode Bootstrap dan Subsampling	24
2.7.1. Metode Bootstrap	24



2.7.2. Metode Subsampling . . . . .	24
<b>III PEMODELAN DAN OPTIMASI PEMBIAYAAN BENCANA . . . . .</b>	<b>26</b>
3.1. Skenario Kontribusi Pemerintah Daerah dalam Skema PFB . . . . .	26
3.2. Konstruksi Model Optimasi . . . . .	27
3.3. Konstruksi Model Pada Kondisi Bangkrut . . . . .	28
3.4. Algoritma Penentuan Alokasi Optimal . . . . .	29
<b>IV STUDI KASUS: PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA . . . . .</b>	<b>31</b>
4.1. Analisis Risiko Daerah Studi Kasus . . . . .	31
4.2. Pemodelan Bencana . . . . .	32
4.2.1. <i>OpenQuake: Stochastic Event Based Probabilistic Seismic</i> . . . . .	32
4.2.2. Modul Bahaya . . . . .	33
4.2.3. Modul Inventaris . . . . .	34
4.2.4. Modul Kerentanan . . . . .	35
4.3. Pemodelan Skenario Kerugian . . . . .	36
4.4. Hasil Optimasi Alokasi Asuransi . . . . .	38
<b>V KESIMPULAN DAN SARAN . . . . .</b>	<b>43</b>
5.1. Kesimpulan . . . . .	43
5.2. Saran . . . . .	44
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>46</b>
<b>A File Konfigurasi <i>OpenQuake</i> . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>B Komputasi Python dengan Google Collab . . . . .</b>	<b>52</b>