

DAFTAR ISI

JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Paleotsunami	5
2.2. Katalog Tsunami BMKG	5
2.3. Catatan Sejarah Tsunami di Ambon 17 Februari 1674.....	6
2.4. Tektonik Ambon	8
2.5. Penelitian Terdahulu	11

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Tsunami.....	13
3.1.1. Gempa Pembangkit Tsunami	13
3.1.2. Parameter Tsunami	14
3.1.2.1 <i>Run-Up</i> Tsunami	15

3.1.2.2 Jarak Genangan (Inundasi).....	16
3.1.2.3 Waktu Tempuh Tsunami.....	17
3.1.2.4 Deformasi Bawah Laut	17
3.2. <i>Bayesian Markov Chain Monte Carlo Metropolis-Hastings</i>	18
3.3. <i>Probability Mass Function (PMF)</i>	18
3.4. <i>Shallow Water Equation</i>	19
3.5. Prinsip <i>Huygens</i>	20
3.6. Prinsip <i>Fermat</i>	20
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1. Tempat Penelitian.....	22
4.2. Skema Penelitian.....	22
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Peta <i>Run Up</i> Daerah Sekitar Kepulauan Maluku.....	26
5.2. Peta Inundasi Daerah Sekitar Kepulauan Maluku	28
5.3. Peta Kecepatan Daerah Sekitar Kepulauan Maluku	30
5.4. Distribusi Kemungkinan dari Inundasi, <i>Travel Time</i> dan <i>Run Up</i>	31
5.4.1. Kota Ambon.....	31
5.4.2. Kota Hila	32
5.4.3. Kota Lima.....	34
5.5. Perhitungan Bayesian Markov Chain Monte Carlo	35
5.5.1. Kota Ambon.....	35
5.5.2. Kota Hila	37
5.5.3. Kota Lima.....	39
5.6. Simulasi Gelombang Tsunami	42

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	45
6.2. Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN