

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tektonik Indonesia	4
2.2. Tektonik Sulawesi	8
2.3. Tektonik Halmahera	10
2.4. Laut Maluku	13
2.5. Penelitian Terdahulu	19

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Tektonik Lempeng	21
3.2. Zona Subduksi	22
3.3. Gempa Bumi dan Parameter Gempa Bumi	23
3.4. Gelombang Seismik	26
3.4.1. Gelombang Primer	26

3.4.2. Gelombang Sekunder	27
3.4.3. Gelombang <i>Love</i>	28
3.4.4. Gelombang <i>Reyleigh</i>	28
3.5. Hukum Dasar Gelombang	29
3.6. Fase-fase Gelombang Seismik	31
3.7. Tomografi Seismik	34
3.8. Jejak Sinar (<i>Ray Tracing</i>)	40
3.9. <i>Gaussian Process Regression</i>	42

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Data dan Lokasi Penelitian	43
4.2. Sistematika Penelitian	44
4.3. Peralatan dan Perlengkapan yang Digunakan	46
4.4. Pengumpulan Data	47
4.5. Pengolahan Data	53

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Persebaran Hiposenter dan Stasiun Pengamat Gempa	58
5.2. Penampang Tomografi 2D Sayatan Vertikal Perairan Laut Maluku	64
5.3. Korelasi Penampang Tomografi 2D Sayatan Vertikal Perairan Laut Maluku	70
5.4. Model 3D Subduksi Lempeng Laut Maluku	73

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan	76
6.2. Saran	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN