

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Geologi.....	4
2.2 Tinjauan Geofisika	6
2.2.1 Mekanisme Fokus Selat Sunda Berdasarkan Gerakan Awal dan Inversi <i>Waveform P</i>	6
2.2.2 Metode Inversi <i>Waveform</i> (ISOLA) di Jawa Barat	7
2.2.3 Analisis Seismotektonik Lokal Gempa Bumi di Laut Maluku menggunakan Inversi <i>waveform</i> (ISOLA).....	8
2.2.4 Solusi <i>Full Moment Tensor</i> dari Uji Coba Nuklir Bawah Tanah di AS menggunakan Mtime.	10
BAB III DASAR TEORI	12
3.1 Mekanisme Sumber.....	12
3.1.1 Sesar dan Geometrinya.....	12
3.1.2 Fungsi Green	14

3.1.3 <i>Double Couple</i>	15
3.1.4 Tensor Momen Seismik.....	16
3.2 ISOLA dan Mtime.....	18
3.2.1 Metode ISOLA.....	18
3.2.2 Metode Mtime.....	19
3.2.3 Pengolahan Krusial dalam ISOLA dan Mtime	21
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Area dan Daerah Penelitian.....	23
4.2 Perangkat Lunak dan Keras.....	24
4.3 Diagram Alir Penelitian.....	24
4.3.1 Diagram Alir Metode ISOLA.....	24
4.3.2 Diagram Alir Metode Mtime.....	26
4.4 Pengolahan Data Penelitian.....	27
4.4.1 Pengolahan Metode ISOLA	27
4.4.2 Pengolahan Metode Mtime	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
5.1 Gempa Dangkal (Kerak)	34
5.2 Gempa Dalam (Mantel).....	36
5.3 Gempa Uji Kasus	39
5.3.1 Gempa 8 Januari 2019 (M 4.9) kedalaman 10 km	38
5.3.2 Gempa 23 Mei 2021 (M 4.5) kedalaman 10 km	39
5.3.3 Gempa 14 Oktober 2015 (M 4.6) kedalaman 10 km	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1 Kesimpulan.....	44
6.2 Saran.....	44
Daftar Pustaka	45
LAMPIRAN	49