

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Batasan Masalah.....	5
I.3. Tujuan Penelitian.....	5
I.4. Waktu dan Tempat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Tatanan Tektonik di Sekitar Pulau Sumatra dan Kepulauan Andaman .....	6
II.2. Aktivitas Seismik Sekitar Pulau Sumatra dan Kepulauan Andaman .....	7
II.3. Mekanisme Gempa Bumi Sumatra-Andaman 2004.....	8
II.4. Penelitian Terdahulu .....	9
II.4.1. Penelitian oleh Kruger dan Ohrnberger (2005) .....	9
II.4.2. Penelitian oleh Ishii dkk. (2007).....	10
II.5. <i>Array</i> Seismik.....	12
II.6. Jaringan Seismik <i>Broadband</i> F-net Jepang.....	14
BAB III DASAR TEORI .....	17
III.1. Gelombang Seismik.....	17
III.1.1. Gelombang P .....	17
III.1.2. Gelombang S .....	17
III.2. Teori Perambatan Gelombang Seismik ( <i>Ray Theory</i> ) .....	18
III.3. Parameter Dasar <i>Array</i> Seismik .....	20
III.4. Inversi Linier dengan Metode <i>Least Square</i> .....	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	26
IV.1. Diagram Alir.....	26
IV.2. Pengumpulan Data.....	26
IV.3. Persiapan Data .....	28
IV.4. Pengolahan Data.....	28
IV.4. 1. Pembacaan selisih waktu tiba dengan pembacaan manual .....	28
IV.4. 2. Pembacaan selisih waktu tiba dengan korelasi .....	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
VI.1. Kesimpulan.....	45
VI.2. Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46