

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Geologi Daerah Penelitian .....	5
2.2. Struktur Regional .....	9
2.3. Penelitian Terdahulu .....	12
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	<b>17</b>
3.1. Seismologi.....	17
3.2. Gelombang Seismik .....	17
3.2.1. Gelombang Primer (P) .....	17
3.2.2. Gelombang Sekunder (S) .....	18
3.2.3. Gelombang Love .....	20
3.2.4. Gelombang Rayleigh.....	20

3.3. Penjalaran Gelombang .....	21
3.3.1. Hukum Snellius .....	21
3.3.2. Prinsip Huygens .....	21
3.3.3. Asas Fermat.....	22
3.4. Gempa Bumi .....	23
3.4.1. Parameter gempa bumi.....	24
3.5. Tomografi Seismik.....	26
3.6. Model Kecepatan AK135.....	29
3.7. Sistem Panas Bumi.....	30
3.8. Lintasan Terpendek.....	33
3.9. Algoritma <i>Dijkstra</i> .....	34
3.10. <i>Checkerboard Resolution Test</i> (CRT).....	36
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
4.1. Sistematika Penelitian .....	37
4.2. Instrumentasi Penelitian .....	39
4.3. Pengolahan Data.....	40
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
5.1. Model Kecepatan Awal dan Persebaran Hiposenter Gempa .....	43
5.2. Analisa <i>Ray Tracing</i> Algoritma <i>Dijkstra</i> .....	44
5.3. Mekanisme penjalaran menggunakan Algoritma <i>Dijkstra</i> .....	45
5.4. Hasil Inversi Model Seismik Tomografi Wayang Windu.....	48
5.5. Plotting Sesar .....	50
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
7.1. Kesimpulan .....	54
7.2. Saran.....	55

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN