

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan	2
I.4. Batasan Masalah.....	2
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Luaran Penelitian	4
I.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Tinjauan Pustaka.....	5
II.1.1. Geologi Regional Daerah Penelitian	5
II.1.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian	6
II.1.3. Sistem Panas Bumi Lapangan Panas Bumi “P”	9
II.1.4. Penelitian Terdahulu.....	15
II.2. Landasan Teori.....	17
II.2.1. Sistem Panas Bumi	17
II.2.2. Gelombang Seismik.....	19
II.2.3. <i>Microearthquake (MEQ)</i>	21

II.2.4. Teori Biot-Gassmann	22
II.2.5. Inversi Tomografi.....	24
II.2.6. Uji Resolusi.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
III.1. Metode Penelitian	29
III.2. Data Penelitian.....	34
III.3. Tahapan Penelitian.....	36
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	38
IV.1. Pengolahan Data.....	38
IV.1.1. Analisis Data <i>Microearthquake (MEQ)</i>	38
IV.1.1.1. Analisis Waktu Tiba Gelombang.....	38
IV.1.1.2. Analisis Jumlah Stasiun Terekam.....	39
IV.1.1.3. Analisis Azimuth Gap.....	41
IV.1.2. Persiapan <i>Input Data</i>	42
IV.1.3. Parameterisasi.....	43
IV.1.4. Uji Resolusi <i>Checkerboard (CRT)</i>	49
IV.1.5. <i>Real Data Inversion</i>	51
IV.1.6. Interpretasi.....	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
V.1. Sebaran Titik Hiposenter.....	52
V.2. Hasil Uji Resolusi <i>Checkerboard</i>	55
V.3. Tomogram Model Kecepatan.....	61
V.3.1. Model Kecepatan Vp	62
V.3.2. Model Kecepatan Vs.....	67
V.3.3. Model Kecepatan Vp/Vs	72
V.3.4. Korelasi Tomogram Vp, Vs dan Vp/Vs.....	76
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
VI.1. Kesimpulan	79
VI.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN	86