

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Lokasi Penelitian	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tatanan Tektonik Daerah Jawa	4
2.2.1 Zona Subduksi.....	4
2.2.2 Struktur Geologi	6
2.2 Gunungapi di Pulau Jawa	7
2.2.1 Jalur Gunungapi Tua	8
2.2.2 Jalur Gunungapi Muda	9
2.3 Potensi Panasbumi di Pulau Jawa	10
2.4 Penelitian Terdahulu.....	14
2.4.1. Pendahuluan	14
2.4.2. Data dan Metodologi	16

2.4.2.1 Data	16
2.4.2.2 Metode.....	16
2.4.2.3 <i>Graphic User Interface (GUI)</i>	16
2.4.2.4 Parameterisasi Model	17
2.4.3 Hasil dan Diskusi	19

BAB III. DASAR TEORI

3.1 Seismologi	23
3.1.1 Gelombang Seismik	23
3.1.2 Prinsip Penjalaran Gelombang Seismik.....	26
3.2 Gempabumi	28
3.2.1 Metode Penentuan Hiposenter	28
3.2.2 Metode Relokasi Matriks Jacobian.....	29
3.3 Metode Seismik Tomografi <i>Ray Tracing Bending</i>	30
3.4 Sistem Panasbumi.....	32

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Waktu Penelitian	34
4.2 Pengolahan Data.....	36
4.2.1 Metode Relokasi Hiposenter	36
4.2.2 Seismik Tomografi Waktu Tunda	38

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Metode Relokasi.....	42
5.1.1 Sebelum Relokasi	42
5.1.2 Setelah Relokasi.....	44
5.2 Tomografi Waktu Tunda	49
5.2.1 Sayatan Horisontal.....	51
5.2.2 Sayatan Vertikal.....	56
5.3 Korelasi Hasil Tomografi dengan Potensi Panasbumi di Pulau Jawa.....	62

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	85
6.2 Saran	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN