

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Permasalahan Penelitian	4
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Batasan Penelitian.....	5
I.6 Penelitian Terdahulu	6
I.7 Keaslian Penelitian.....	9
I.8 Lokasi Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA: GEOLOGI PANAS BUMI PATUHA	12
II.1 Fisiografi	12
II.2 Stratigrafi	14
II.3 Struktur Geologi.....	18
II.4 Manifestasi Panas Bumi.....	21
II.5 Model Konseptual Sistem Panas Bumi Patuha	22
BAB III LANDASAN TEORI	25
III.1 Panas Bumi	25
III.1.1 Sistem Panas Bumi	25
III.2 Metode Gravitasi.....	31
III.2.1 Prinsip Dasar	31
III.2.2 Anomali Gravitasi	33
III.2.3 Gravitasi Teoritis	34
III.2.4 Reduksi ke Bidang Datar	38

III.2.5	Pemisahan Anomali Regional-Residual	39
III.2.6	<i>First Horizontal Derivative (FHD)</i> dan <i>Second Vertical Derivative (SVD)</i>	41
III.2.7	Pemodelan Tiga-Dimensional (3D).....	42
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....		45
IV.1	Ketersediaan Data	45
IV.2	Instrumen Penelitian	47
IV.3	Metode Pengolahan Data	48
IV.4	Alur Penelitian	55
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		56
V.1	Anomali Bouguer Lengkap (ABL)	56
V.2	Anomali Regional dan Anomali Residual	57
V.3	<i>First Horizontal Derivative (FHD)</i> dan <i>Second Vertical Derivative (SVD)</i>	63
V.4	Interpretasi Kualitatif Struktur Geologi	67
V.5	Pemodelan Tiga-Dimensional (3D)	69
V.6	Interpretasi Kualitatif Model Densitas Bawah Permukaan.....	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		97
VI.1	Kesimpulan	97
VI.2	Saran	99
Daftar Pustaka		101
LAMPIRAN		108