

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Geologi .....	4
2.1.1 Geologi Regional.....	4
2.1.2 Struktur Geologi .....	4
2.1.3 Stratigrafi.....	5
2.2 Tinjauan Geofisika.....	8
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	<b>10</b>
3.1 Panas Bumi .....	10
3.2 Metode Gravitasi.....	12
3.2.1. Prinsip Dasar Metode Gravitasi.....	12
3.2.2. 4D <i>Microgravity Monitoring</i> .....	16
3.2.3. Perhitungan Perubahan Massa dengan Teorema Gauss .....	19
3.2.4. Estimasi Arah Aliran Fluida .....	21
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	<b>22</b>
4.1 Data Penelitian .....	22
4.2 Pengolahan Data 4D <i>Microgravity</i> .....	23

4.3 Analisis Kesetimbangan Massa dan Aliran Fluida .....	25
4.4 Diagram alir penelitian .....	26
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
5.1 Persebaran Anomali 4D <i>Microgravity</i> .....	27
5.2 Persebaran Perubahan Elevasi .....	29
5.3 Perubahan Muka Air Tanah (MAT) .....	31
5.4 Persebaran Anomali 4D <i>Microgravity</i> Terkoreksi.....	32
5.5 Perhitungan Perubahan Massa .....	37
5.6 Estimasi Aliran Fluida .....	39
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>41</b>
6.1 Kesimpulan .....	41
6.2 Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>45</b>