

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACK .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rerumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Waktu dan Penelitian.....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Geologi Regional Jawa Barat.....	5
2.1.1. Fisiografi.....	5
2.1.2. Stratigrafi.....	6
2.1.3. Struktur Regional.....	9
2.1.4. Kegempaan .....	11
2.2. Geologi Lokal Daerah Tangerang .....	13
2.3. Standar Bangunan .....	18
2.3.1. Standar Bangunan Tahan Gempa.....	18
2.3.2. Prinsip Struktur Bangunan.....	18
2.3.3. Penyebab Kerentanan Bangunan .....	19
2.4. Peta <i>Seismic Hazard</i> .....	20

<b>BAB III. DASAR TEORI .....</b>	<b>24</b>
3.1. Teori Medan Magnet .....	24
3.1.1. Gaya Magnet .....	24
3.1.2. Kuat medan magnetik.....	24
3.1.3. Momen Magnet .....	25
3.1.4. Intensitas magnet .....	25
3.1.5. Suseptibilitas Kemagnetan .....	26
3.1.6. Induksi Magnet.....	31
3.2. Medan Magnet Bumi.....	31
3.2.1. Komponen-Komponen Medan Magnet Bumi .....	31
3.2.2. Medan Magnet Utama Bumi .....	33
3.2.3. Medan Magnet Luar Bumi .....	34
3.2.4. Medan Magnet Anomali .....	34
3.3. TransFormasi Medan Magnetik .....	35
3.3.1. Reduksi ke kutub .....	35
3.3.2. Upward Continuation .....	36
3.3.3. Prinsip Pemodelan Inversi 3 Dimensi Magnetik .....	37
3.4. Gradiomagnetik .....	37
<b>BAB IV. METODOLOGI .....</b>	<b>39</b>
4.1. Lokasi Penelitian .....	39
4.2. Desain Survei Penelitian .....	39
4.3. Gradiomagnetik .....	40
4.4. Penunjang Pengolahan Data.....	41
4.5. Alur Pengolahan Data .....	41
<b>BAB V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
5.1. Peta Total Magnetik Intensitas (TMI) .....	44
5.2. Peta Reduce to pole (RTP) .....	48
5.3. Pemisahan Anomali Regional dan Residual .....	54
5.4. Pemodelan Data Geomagnetik Tiga Dimensi (3D).....	58
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>62</b>
6.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran.....	63

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D

LAMPIRAN E

LAMPIRAN F

LAMPIRAN G

LAMPIRAN H

LAMPIRAN I

LAMPIRAN J

LAMPIRAN K

LAMPIRAN L