

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii

BAB 1. PENDAHULUAN

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

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Fisiografi Regional Jawa.....	4
2.2. Kerangka Tektonik.....	4
2.3. Geomorfologi Karangsambung.....	5
2.3.1. Satuan Dataran Tinggi Alluvium LokUlo.....	5
2.3.2. Satuan Bukit Soliter.....	6
2.3.3. Satuan Perbukitan Lipatan.....	6
2.3.4. Satuan Bergelombang Lemah - Kuat.....	6
2.3.5. Satuan Perbukitan Irreguler.....	6
2.4. Geologi Regional Karangsambung.....	6
2.4.1. Komplek Melange Lok Ulo.....	9
2.4.2. Formasi Karangsambung.....	10
2.4.3. Formasi Totogan.....	11

2.4.4. Formasi Waturanda.....	11
2.4.5. Formasi Panosogan.....	12
2.4.6. Formasi Halang.....	13
2.4.7. Formasi Peniron.....	13
2.4.8. Formasi Vulkanik Muda.....	13
2.5. Struktur Geologi Regional.....	13
2.6. Penelitian terdahulu.....	15

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Metode Geomagnetik.....	17
3.2. Konsep Dasar Metode Geomagnetik.....	17
3.2.1. Gaya Magnetik.....	17
3.2.2. Kuat Medan Magnetik.....	18
3.2.3. Intensitas Kemagnetan.....	18
3.3. Variasi Medan Magnet Bumi.....	20
3.4. Reduksi ke Kutub.....	21
3.5. Kontinuasi ke Atas.....	22
3.6. Tilt Derrivative.....	23
3.7. Pengolahan Data Geomagnetik.....	24
3.8. Pengukuran Satu Alat.....	26
3.9. Suseptibilitas Magnetik.....	27
3.10. Struktur Geologi.....	28
3.10.1. Kekar.....	28
3.10.2. Sesar.....	28
3.10.3. Lipatan.....	30

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Desain Survei.....	32
4.2. Metodologi Penelitian.....	33
4.3. Akuisisi Data.....	34
4.4. Diagram Alir Pengambilan Data.....	35
4.5. Diagram Alir Pengolahan Data.....	37

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Peta <i>TMI</i>	39
5.2. Peta <i>RTP</i>	40
5.3. Peta Anomali Regional.....	41
5.4. Peta THD.....	43
5.5. Model Bawah Permukaan.....	44
5.6. Pemodelan 2,5 D Sayatan A-A'.....	45
5.7. Pemodelan 2,5 D Sayatan B-B'.....	46
5.8. Pemodelan 2,5 D Sayatan C-C'.....	47
5.9. Hasil Penampang Bloxer.....	48
5.10. Pemodelan 3D.....	50

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan.....	51
6.2. Saran.....	51

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Lokasi Penelitian.....	3
Gambar 2.1. Fisiografi Jawa Tengah – Jawa Timur.....	4
Gambar 2.2. Geologi Regional Karangsambung.....	8
Gambar 2.3. Stratigrafi Karangsambung.....	9
Gambar 2.4. Pola Struktur Geologi Pulau Jawa.....	14
Gambar 2.5. Pola Anomali Magnetik daerah Kebumen.....	15
Gambar 2.6. Dugaan Keberadaan Sesar Oyo Berdasarkan Peta Geologi dan Pemodelan 3D.....	16
Gambar 3.1. Gambaran Konsep Parameter Medan Magnet Bumi Pada Ruang.....	20
Gambar 3.2. Anomali Magnetik Sebelum dan Sesudah <i>RTP</i>	22
Gambar 3.3. Ilustrasi Kontinuasi ke Atas.....	22
Gambar 3.4. Respon filter <i>Total Horizon Derrivative</i>	24
Gambar 3.5. Konsep dasar pengukuran secara <i>Looping</i>	26
Gambar 3.6. Macam Macam sesar.....	29
Gambar 4.1. Desain Survey Penelitian.....	32
Gambar 4.2 Diagram Alir Penelitian.....	33
Gambar 4.3. Alat PPM.....	34
Gambar 4.4. Diagram alir pengambilan data.....	35
Gambar 4.5. Diagram alir pengolahan data.....	37
Gambar 5.1. Peta <i>TMI</i>	39
Gambar 5.2. Peta <i>RTP</i>	40
Gambar 5.3. Peta Anomali Regional.....	42
Gambar 5.4. Peta THD.....	43
Gambar 5.5. Model Bawah Permukaan.....	44
Gambar 5.6. Pemodelan Sayatan A-A’.....	45
Gambar 5.7. Pemodelan Sayatan B-B’.....	46
Gambar 5.8. Pemodelan Sayatan C-C’.....	47
Gambar 5.9. Penampang Bloxer Layer Z.....	48
Gambar 5.10. Penampang Bloxer Layer Y.....	49
Gambar 5.11. Penampang Bloxer Keseluruhan.....	49

Gambar 5.12. Model 3D..... 50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Suseptibilitas Batuan dan Mineral.....	27
--	----