

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Batasan Masalah .....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Geologi Gunung Sewu .....	7
2.2 Hidrologi Daerah Karst .....	10
2.3 Penelitian Lain.....	13
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>19</b>
3.1 Teori Dasar Metode VLF .....	19
3.2 Prinsip Dasar Metode VLF.....	20
3.3 Fase dan Polarisasi Ellips .....	21
3.4 Tilt Angle dan Elliptisitas.....	22
3.5 Filter <i>Moving Average</i> .....	23
3.6 Filter Fraser .....	24
3.7 Filter Karous-Hjelt.....	25
3.7.1 Model medan anomali .....	25
3.7.2 Filter .....	26

3.8 Pemodelan Maju .....	28
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
4.2 Alat Penelitian .....	32
4.3 Desain Survei Penelitian.....	32
4.4 Pengambilan Data Lapangan .....	33
4.5 Pengolahan Data .....	35
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
5.1 Lintasan 1 .....	47
5.2 Lintasan 6 .....	50
5.3 Lintasan 2 .....	52
5.4 Lintasan 3 .....	53
5.5 Lintasan 4 .....	55
5.6 Lintasan 5 .....	56
5.7 Pemodelan Maju .....	57
5.8 Delineasi Aliran Air.....	61
5.8 Zona Tangkapan Air.....	64
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>67</b>
6.1 Kesimpulan.....	67
6.2 Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>72</b>
Lampiran 1 Data Lapangan .....	72
Lampiran 2 Naskah Program Matlab.....	96
Lampiran 3 Peta Gua .....	105
Lampiran 4 Dokumentasi .....	107
Lampiran 5 Peta RAE di tiap kedalaman .....	110