

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Waktu dan Lokasi Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Fisiografi Pegunungan Selatan Bagian Barat	6
2.2. Geologi Daerah Penelitian	8
2.3. Penelitian Terdahulu	9
2.4. Aplikasi Metode Geolistrik Untuk Eksplorasi Air Tanah.....	11
2.5. Hidrogeologi Gunungkidul	13
2.6. Curah Hujan DIY	14
BAB III. DASAR TEORI.....	17
3.1. Metode VES (Vertical Electrical Sounding).....	17
3.2. Konsep Resistivitas Semu.....	19
3.3. Teori Pemodelan Maju dan Pemodelan Mundur	20

3.3.1. Pemodelan Maju (<i>Forward Modelling</i>)	20
3.3.2. Pemodelan Mundur (<i>Inverse Modelling</i>)	22
3.4. Resistivitas Batuan	25
3.5. Konsep Air Tanah	27
BAB IV. METODE PENELITIAN	28
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	28
4.2. Flowchart Penelitian	29
4.3. Instrumen Penelitian	30
4.4. Desain Survey	32
4.5. Akuisisi Data	33
4.6. Pengolahan Data	35
4.6.1. Pengolahan Data Resistivitas semu	35
4.6.2. Pengolahan Data Kedalaman dan Ketinggian Air Sumur Warga	41
4.7. Interpretasi Data	41
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1. Hasil Pengolahan Data Resistivitas	42
5.1.1. Analisis dan interpretasi geologi model resistivitas 1D.....	44
5.1.2. Analisis dan interpretasi geologi model resistivitas 2D.....	48
5.2. Analisis Kedudukan Muka Air Tanah dan Zona Fluktuasi	50
5.3. Pembahasan.....	56
5.3.1. Fluktuasi Muka Air Tanah pada Zona Akuifer Dangkal	56
5.3.2. Zona Fluktuasi Rendah dan Tinggi.....	57
5.3.3. Zona Akuifer Dalam.....	61
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1. Kesimpulan	62
6.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66