

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
SARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	5
1.5. Lokasi Penelitian	5
1.6. Batasan Masalah.....	7
1.7. Penelitian Sebelumnya	7
1.8. Keaslian Penelitian.....	10
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	11
2.1. Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman.....	11
2.2. Regional Daerah Penelitian	13
2.2.1. Geomorfologi	13

2.2.2. Geologi	17
2.2.3. Hidrogeologi.....	21
2.3. Dasar Teori	23
2.3.1. Geometri, Konfigurasi dan Batas Cekungan Air Tanah	23
2.3.2. Fasies Gunungapi	27
2.3.3. Material Vulkanik dan Pengendapannya.....	29
2.3.4. Formasi Batuan Pembawa Air.....	32
2.3.5. Resistivitas Material Batuan.....	34
2.3.6. Pendugaan Bawah Permukaan dengan Metode Geofisika : Geolistrik.....	36
2.3.7. Model Konseptual Geolistrik 2D	45
2.3.8. Interpolasi.....	49
2.4. Hipotesis	51
BAB III. METODE PENELITIAN	52
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	52
3.2. Tahapan Penelitian	53
BAB IV. DATA, HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1. Geologi Daerah Penelitian.....	58
4.1.1. Geomorfologi	58
4.1.2. Geologi Permukaan.....	60
4.2. Geofisika.....	62
4.2.1. Survei Geofisika Geolistrik Resistivitas	62
4.2.2. Data hasil pengukuran geolistrik 2-D.....	64
4.2.3. Interpretasi Data Hasil Pengukuran Geolistrik 2-D	68
4.2.4. Analisis dan Pembahasan Satuan Hidrostratigrafi	69
4.2.5. Model Konseptual 3D Satuan Hidrostratigrafi.....	80

4.3. Hidrogeologi.....	85
4.3.1. Titik Pengukuran.....	85
4.3.2. Litologi Akuifer.....	87
4.3.3. Jenis Akuifer	87
4.3.4. Tebal dan Pengelompokan Akuifer.....	88
4.3.5. Pola Aliran Air Tanah	88
4.4. Geometri dan Konfigurasi Sistem Akuifer.....	90
4.4.1. Geometri.....	90
4.4.2. Konfigurasi.....	91
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1. Kesimpulan.....	94
5.2. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	99
Lampiran 1. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 1 berdasarkan data geolistrik	99
Lampiran 2. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 2 berdasarkan data geolistrik	100
Lampiran 3. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 3 berdasarkan data geolistrik	101
Lampiran 4. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 4 berdasarkan data geolistrik	102
Lampiran 5. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 5 berdasarkan data geolistrik	103
Lampiran 6. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 6 berdasarkan data geolistrik	104
Lampiran 7. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 7 berdasarkan data geolistrik	105

Lampiran 8. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 8 berdasarkan data geolistrik	106
Lampiran 9. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 9 berdasarkan data geolistrik	107
Lampiran 10. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 10 berdasarkan data geolistrik	108
Lampiran 11. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 11 berdasarkan data geolistrik	109
Lampiran 12. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 12 berdasarkan data geolistrik	110
Lampiran 13. Model satuan hidrostratigrafi lintasan 13 berdasarkan data geolistrik	111
Lampiran 14. Korelasi data Geolistrik dengan data sumur bor pada lintasan 8	112