

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
INTISARI .....	ii
ABSTRACT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Sasaran Penelitian .....	4
1.3.1. Tujuan Penelitian .....	4
1.3.2. Sasaran Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya .....	6
1.5.1. Tinjauan Pustaka .....	6
1.5.2. Penelitian Sebelumnya .....	17
1.6. Kerangka Teori .....	21
<b>BAB II METODE.....</b>	<b>24</b>
2.1. Bahan dan Alat Penelitian .....	24
2.2. Data yang Diperlukan .....	25
2.3. Materi Kajian .....	25
2.4. Cara Pengumpulan Data .....	26
2.5. Cara Analisis Data .....	26
2.5.1. Interpretasi Citra .....	27
2.5.2. Penyusunan Satuan Bentuklahan .....	28



2.5.3. Ketersediaan Airtanah Bebas .....	29
2.5.4. Kualitas Relatif Airtanah Bebas .....	34
2.5.5. Satuan Hidrogeomorfologi .....	34
2.5.6. Potensi Airtanah Bebas .....	35
2.5.7. Zonasi Tataguna Airtanah bebas .....	37
2.6. Langkah-Langkah Penelitian .....	38
2.6.1. Tahap Persiapan .....	38
2.6.2. Tahap Survei Lapangan .....	38
2.6.3. Tahap Pengolahan Data .....	38
2.6.4. Tahap Analisis dan Penulisan Laporan .....	39
2.7. Batasan Istilah .....	41
<b>AB III KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
3.1. Letak, Luas, dan Batas .....	43
3.2. Iklim .....	45
3.2.1. Curah Hujan dan Temperatur .....	45
3.2.2. Tipe Iklim .....	45
3.3. Geomorfologi dan Geologi .....	47
3.4. Penggunaan Lahan .....	53
3.5. Kondisi Hidrologi .....	55
<b>AB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
4.1. Satuan Bentuklahan Daerah Penelitian .....	58
4.1.1. Dataran Aluvial .....	64
4.1.2. Teras Sungai .....	64
4.1.3. Lerengkaki Perbukitan Struktural Formasi Andesit Tua .....	65
4.1.4. Perbukitan Struktural Formasi Andesit Tua .....	65
4.1.5. Lembah antar perbukitan denudasional .....	66
4.1.6. Lembah Koluvial Formasi Andesit Tua .....	66
4.1.7. Lembah Koluvial Formasi Sentolo .....	67
4.1.8. Lerengkaki Perbukitan Rendah Denudasional	



Formasi Andesit Tua .....	67
4.1.9. Lerengkaki Perbukitan Rendah Denudasional Formasi Sentolo ...	68
4.1.10. Perbukitan Denudasional Formasi Andesit Tua .....	68
4.1.11. Perbukitan Denudasional Formasi Jonggrangan .....	69
4.1.12. Perbukitan Denudasional Berbatuan Breksi dan Gamping .....	70
4.2. Karakteristik Airtanah Bebas Daerah Penelitian .....	70
4.2.1. Flownets .....	71
4.2.2. Kedalaman Muka Airtanah Bebas .....	74
4.2.3. Pemeabilitas Akuiifer .....	78
4.2.4. Kualitas Relatif Airtanah Bebas .....	84
4.2.5. Debit Airtanah .....	87
4.3. Satuan Hidrogeomorfologi .....	91
4.3.1. Satuan Hidrogeomorfologi Teras Sungai dan Dataran Aluvial ...	93
4.3.2. Satuan Hidrogeomorfologi Lembah Koluvial Formasi Andesit Tua .....	94
4.3.3. Satuan Hidrogeomorfologi Lembah Koluvial Formasi Sentolo ...	95
4.3.4. Satuan Hidrogeomorfologi Lembah antar perbukitan denudasional .....	95
4.3.5. Satuan Hidrogeomorfologi Lerengkaki Perbukitan Struktural Formasi Andesit Tua .....	96
4.3.6. Satuan Hidrogeomorfologi Lerengkaki Perbukitan Rendah Denudasional Formasi Andesit Tua .....	96
4.3.7. Satuan Hidrogeomorfologi Perbukitan Struktural Formasi Andesit Tua .....	97
4.3.8. Satuan Hidrogeomorfologi Perbukitan Denudasional Formasi Andesit Tua .....	97
4.3.9. Satuan Hidrogeomorfologi Lerengkaki Perbukitan Rendah Denudasional Formasi Sentolo .....	97
4.3.10. Satuan Hidrogeomorfologi Perbukitan Denudasional Formasi Jonggrangan .....	98



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Zonasi tataguna airtanah bebas di sub- DAS Kayangan kabupaten Kulonprogo**  
Ekha Yogafanny, Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

#### 4.3.11. Satuan Hidrogeomorfologi Perbukitan Denudasional

Berbatuan Breksi dan Gamping ..... 98

4.4. Potensi Airtanah ..... 98

4.5. Zonasi Tataguna Airtanah ..... 103

**AB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 107**

5.1. Kesimpulan ..... 107

5.2. Saran ..... 108

**AFTAR PUSTAKA**

**AMPIRAN**