

Surf Lembar Pengesahan	.....	i
Kata Pengantar	.....	ii
Abstraksi	.....	iv
Abstract	.....	v
Daftar Isi	.....	vi
Daftar Gambar	.....	ix
Daftar Tabel	.....	x
Daftar Lampiran	.....	xi
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Perumusan Masalah	3
1.3	Tujuan, Sasaran, dan Manfaat	5
1.3.1	Tujuan Penelitian	5
1.3.2	Sasaran Penelitian	6
1.3.3	Manfaat Penelitian	6
1.4	Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	6
1.4.1	Telaah Pustaka	6
1.4.2	Telaah Penelitian Sebelumnya	12
1.5	Kerangka Teori	20
<b>BAB II</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>22</b>
2.1	Bahan dan Alat Penelitian	22
2.1.1	Bahan	22
2.1.2	Alat	23
2.2	Jenis Data dan Variabel	23
2.2.1	Data Primer	23
2.2.2	Data Sekunder	24
2.3	Teknik Pengumpulan Data	24
2.3.1	Pengumpulan Data Karakteristik Akuifer	24
2.3.2	Pengumpulan Data Karakteristik Airtanah	30
2.3.3	Survei Penggunaan Airtanah untuk Kebutuhan Domestik	30
2.4	Teknik Analisis Data	32
2.4.1	Analisis Sistem dan Karakteristik Akuifer	32
2.4.2	Analisis Hubungan antara Nilai Kebutuhan Airtanah Domestik terhadap Nilai Ketersediaan Airtanah dalam Akuifer	36
2.5	Prosedur Penelitian	37
2.5.1	Tahap Pra Lapangan	37
2.5.2	Tahap Pengukuran di Lapangan	38
2.5.3	Tahap Analisis Data Pasca Pengukuran di Lapangan	38
2.6	Hasil yang diharapkan	41
2.7	Batasan Operasional	42



<b>BAB III</b>	<b>DESKRIPSI UMUM DAERAH PENELITIAN</b>	<b>44</b>
3.1	Letak, Batas dan Luas Daerah Penelitian	44
3.1.1	Letak Daerah Penelitian	45
3.1.2	Batas Daerah Penelitian	46
3.1.3	Luas Daerah Penelitian	48
3.2	Kondisi Iklim Daerah Penelitian	48
3.2.1	Curah Hujan	48
3.3	Kondisi Geologi dan Geomorfologi	49
3.3.1	Kondisi Geologi	50
3.3.2	Kondisi Geomorfologi	52
3.4	Kondisi Hidrologi	56
3.4.1	Air Permukaan	56
3.4.2	Airtanah	57
3.5	Kondisi Penggunaan Lahan dan Kondisi Demografis	58
3.5.1	Penggunaan Lahan	58
3.5.2	Kondisi Demografis	61
<b>BAB IV</b>	<b>SISTEM DAN KARAKTERISTIK AKUIFER</b>	<b>63</b>
4.1	Penyusunan Batas Daerah Penelitian	63
4.2	Pendugaan Geolistrik	66
4.3	Stratigrafi Akuifer	69
4.3.1	Stratigrafi Akuifer pada Satuan Bentuklahan	
4.3.2	Dataran Kaki Volkan Merapi	69
4.3.3	Stratigrafi Akuifer pada Satuan Bentuklahan	
4.3.4	Dataran Fluvio Volkan Merapi	72
4.4	Penyusunan Model Hidrostratigrafi Akuifer	81
4.4.1	Model Hidrostratigrafi Jalur G1-G4-G5-G8	81
4.4.2	Model Hidrostratigrafi Jalur G2-G6-G9-G11	82
4.4.3	Model Hidrostratigrafi Jalur G2-G12-G7-G10-G11	83
4.4.4	Model Hidrostratigrafi Jalur G3-G12-G4	83
4.4.5	Model Hidrostratigrafi Jalur G5-G6-G7	84
4.4.6	Model Hidrostratigrafi Jalur G8-G9-G10	85
4.5	Karakteristik Akuifer Daerah Penelitian	86
4.5.1	Tebal Akuifer	86
4.5.2	Hasil Jenis Akuifer	86
4.5.3	Nilai Koefisien Permeabilitas Akuifer	86
4.6	Sistem dan Karakteristik Akuifer	91
<b>BAB V</b>	<b>KARAKTERISTIK AIRTANAH</b>	<b>93</b>
5.1	Aliran Airtanah	93
5.2	Karakteristik Fisik Airtanah	100
5.2.1	Kedalaman Muka Freatik Airtanah	100
5.2.2	Fluktuasi Rerata Tahunan	103
5.2.3	Kualitas Airtanah berdasarkan Nilai Daya Hantar Listrik	105
5.3	Sistem dan Karakteristik Airtanah	107
5.4	Ketersediaan Airtanah dalam Akuifer	108
5.4.1	Ketersediaan Airtanah pada Satuan Bentuklahan	108



5.4.2	Ketersediaan Airtanah pada Satuan Bentuklahan Dataran Fluvio Vulkan Merapi .....	110
<b>BAB VI</b>	<b>PEMANFAATAN AIRTANAH UNTUK KEBUTUHAN DOMESTIK</b> .....	<b>111</b>
6.1	Survei Pemanfaatan Airtanah untuk Kebutuhan Domestik .....	111
6.2	Variasi Penggunaan Airtanah untuk Kebutuhan Domestik .....	113
6.2.1	Kebutuhan Airtanah Domestik per Sektor Kebutuhan .....	113
6.2.2	Kebutuhan Airtanah Domestik berdasarkan Jumlah Anggota Rumahtangga .....	118
6.2.3	Kebutuhan Airtanah Domestik berdasarkan Jenis Pekerjaan Responden .....	119
6.2.4	Kebutuhan Airtanah Domestik berdasarkan Jenis Pekerjaan dan Jumlah Anggota Rumahtangga .....	124
6.3	Nilai Kebutuhan Airtanah Domestik Masyarakat Kecamatan Bantul ....	127
6.3.1	Nilai Kebutuhan Airtanah Domestik berdasarkan Batas Administrasi ...	128
6.3.2	Nilai Kebutuhan berdasarkan Batas Satuan Bentuklahan .....	129
6.4	Analisis Kecukupan Airtanah .....	131
6.4.1	Indeks Kekritisian Airtanah pada Satuan Bentuklahan Dataran Kaki Vulkan Merapi di Kecamatan Bantul .....	132
6.4.2	Indeks Kekritisian Airtanah pada Satuan Bentuklahan Dataran Fluvio Vulkan Merapi di Kecamatan Bantul .....	133
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN dan SARAN</b> .....	<b>135</b>
7.1	KESIMPULAN .....	136
7.2	SARAN .....	140
	DAFTAR PUSTAKA .....	141
	LAMPIRAN .....	144