

DAFTAR ISI

	Hal
<i>ABSTRACTS</i>	i
INTISARI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Sasaran Penelitian	4
1.5. Kegunaan Penelitian.....	4
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.6.1. Telaah Kepustakaan.....	4
1.6.2. Penelitian Sebelumnya.....	13
1.7. Kerangka Pemikiran.....	16
BAB II. METODE PENELITIAN	
2.1. Data dan Alat penelitian.....	18
2.1.1. Data Primer.....	18
2.1.2. Data Sekunder.....	18
2.1.3. Alat.....	18
2.2. Cara Penelitian.....	19
2.2.1. Pemilihan Daerah Penelitian.....	19
2.2.2. Data yang Dikumpulkan.....	19
2.2.3. Pemilihan Sampel.....	24

2.2.4. Cara Analisis Data.....	25
2.3. Hasil Yang Hiharapkan.....	26
2.4. Jadwal Penelitian.....	26
2.4.1. Tahapan Penelitian.....	26
2.4.2. Jadwal Penelitian.....	29
2.5. Batasan Operasional.....	29
 BAB III. DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	
3.1. Letak, Luas dan Batas.....	30
3.2. Curah Hujan, Tipe Iklim dan Suhu.....	32
3.3. Geologi.....	36
3.4. Geomorfologi.....	37
3.5. Tanah.....	39
3.6. Keadaan Penduduk.....	40
3.6.1. Jumlah Penduduk.....	40
3.6.2. Kepadatan Penduduk.....	41
3.6.3. Pertumbuhan Penduduk.....	41
3.6.4. Komposisi Penduduk Menurut Umur.....	42
3.6.5. Komposisi Penduduk Menurut Agama.....	42
3.6.6. Jumlah Rumahtangga dan Rata-rata Banyaknya Jiwa per Rumahtangga.....	44
3.6.7 Mata Pencaharian Penduduk.....	45
3.7. Penggunaan Lahan.....	45
3.8. Jumlah Sumur Gali dan Sumur Pompa.....	49
3.9. Besar Penggunaan, Jenis dan Jumlah Pengguna Air PDAM.....	50
3.10. Karakteristik Wilayah Perdesaan (Rural) dan Perkotaan (Urban).....	51
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kondisi <i>Aquifer</i>	53
4.1.1. Sistem <i>Aquifer</i> Merapi (SAM).....	53
4.1.2. Tipe <i>Aquifer</i>	54

4.1.3.	Satuan Airtanah Gunungapi Merapi.....	55
4.1.4.	Tebal <i>Aquifer</i> Bebas dan Deskripsi Batuan	55
4.1.4.1.	Deskripsi Batuan Sumur Bor Karangbajang.....	59
4.1.4.2.	Deskripsi Batuan Sumur Bor Ketingen.....	60
4.1.4.3.	Deskripsi Batuan Sumur Bor Jonggrangan.....	61
4.1.5.	Koefisien Permeabilitas (K) dan Transmisivitas (T).....	66
4.1.6.	<i>Specific Yield</i> dan Porositas batuan.....	68
4.2.	Kondisi Airtanah Bebas.....	69
4.2.1.	Gerak dan Arah Airtanah Bebas.....	69
4.2.2.	Analisa Kedalaman Airtanah Bebas (Tinggi Muka Airtanah).....	75
4.2.3.	Analisa Fluktuasi Tinggi Muka Airtanah Bebas.....	78
4.2.4.	Analisa Daya Hantas Listrik (DHL).....	79
4.2.5.	Analisa Potensi Airtanah Bebas.....	83
4.2.6.	Cadangan Statis dan Hasil Aman Airtanah Bebas Berdasarkan Satuan Airtanah.....	87
4.2.7.	Cadangan Statis dan Hasil Aman Airtanah Bebas Berdasarkan Wilayah Administrasi Desa.....	90
4.3.	Kebutuhan Domestik.....	91
4.3.1.	Proyeksi Penduduk.....	91
4.3.2.	Kebutuhan Air Domestik Penduduk Desa Dengan Ciri Perkotaan (<i>Urban</i>) dan Perdesaan (<i>Rural</i>).....	92
4.4.	Imbangan Ketersediaan Airtanah Bebas Untuk Kebutuhan Domestik..	95
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan.....	99
5.2.	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....		101
LAMPIRAN.....		104