

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
MOTTO	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Studi	3
1.4. Batasan Studi	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
BAB II	
GAMBARAN UMUM DAERAH STUDI	
2.1. Umum	6
2.2. Topografi Wilayah	6
2.3. Klimatologi	7
2.3.1. Temperatur	7
2.3.2. Hujan	7
2.4. Aliran Permukaan	8
2.5. Daerah Studi	8
2.6. Aspek Sosial Ekonomi Dan Budaya	8
2.6.1. Kependudukan	8

	2.6.2. Mata Pencarian Penduduk	11
	2.7. Penggunaan Lahan	11
	2.8. Sarana Dan Prasarana Kota	11
	2.8.1. Air Bersih	12
	2.8.2. Jalan	13
	2.8.3. Drainasi	13
	2.8.4. Sanitasi	14
	2.9. Rencana Induk Kota	14
BAB III	POTENSI SUMBER AIR BAKU	
	3.1. Air Permukaan	16
	3.2. Air Bawah Permukaan	17
	3.3. Kualitas Air	21
BAB IV	KEBUTUHAN AIR HARIAN RATA-RATA	
	4.1. Umum	24
	4.2. Kebutuhan Air Harian Rata-Rata di Daerah Studi. 26	
	4.2.1. Cara Perhitungan Kebutuhan Air Rata- Rata di Daerah Studi	27
	4.2.2. Cara Perhitungan Varians dan Deviasi Standar Kebutuhan Air	38
BAB V	ANALISIS KEBUTUHAN AIR BAKU	
	5.1. Umum	45
	5.2. Kebutuhan Air Untuk Rumah Tangga (Domestik).45	
	5.3. Kebutuhan Air Untuk Pelayanan Umum (Non Domestik)	48
	5.4. Kebutuhan Air Untuk Industri	48
	5.5. Kebutuhan Air Untuk Mengganti Kehilangan ...	49
	5.6. Total Kebutuhan Air Baku	49
BAB VI	TAHAPAN PELAYANAN	
	6.1. Perbandingan Ketersediaan dan Kebutuhan	63

6.2. Kondisi Nyata (Rul)	64
6.3. Pemecahan Masalah	65
6.3.1. Jangka Pendek	66
6.3.2. Jangka Panjang	66
6.4. Tahapan Pelayanan	67
BAB VII	
KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	74
7.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2-1	Jumlah Penduduk dan Tingkat Pertumbuhan di Wilayah Gunung Kidul Tahun 1993 – 1997	9
Tabel 2-2	Penggunaan Lahan di Wilayah Kabupaten Gunung Kidul	11
Tabel 2-3	Jumlah Penduduk Daerah Penelitian Yang Melayani Sistem Penyuluhan Air Bersih (SPAB)	12
Tabel 2-4	Status dan Kondisi Jalan di Wilayah Gunung Kidul 1997	13
Tabel 3-1	Data Curah Hujan di Kabupaten Gunung Kidul perkecamatan tahun 1997	17
Tabel 3-2	Sumber Air Di Kabupaten Gunung Kidul	18
Tabel 3-3	Nama dan Debit Sumber Air Baku di Daerah Studi	20
Tabel 3-4	Kualitas Air Di Kabupaten Gunung Kidul	22
Tabel 4-1	Hasil Observasi Kebutuhan Air Baku	28
Tabel 4-2	Distribusi Frekuensi Kebutuhan Air Baku Perkapita di Daerah Studi	34
Tabel 4-3	Distribusi Frekuensi Hasil Observasi Kebutuhan Air Baku Perkapita di daerah Studi	35
Tabel 4-4	Cara Menghitung Rata-Rata Hitung Distribusi Kebutuhan Air Harian Perkapita di Daerah Studi	37
Tabel 4-5	Cara Menghitung Rata-Rata Varians dan Deviasi Standar Kebutuhan Air Harian Rata-Rata di Daerah Studi	39
Tabel 5-1	Kebutuhan Air Setiap Orang Perhari Berdasarkan Kelas	46
Tabel 5-2	Prediksi Jumlah Penduduk di Daerah Studi Tahun 2007	50
Tabel 5-3	Kebutuhan Air Domestik di Wilayah Gunung Kidul	52
Tabel 5-4	Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik di Daerah Studi	54
Tabel 5-5	Kebutuhan Air Untuk Industri di Daerah Studi	56
Tabel 5-6	Kebutuhan Air Untuk Pengganti Kehilangan	58

Tabel 5-7	Jumlah Total Kebutuhan Air Baku di daerah Studi Hingga Tahun 2007	50
Tabel 5-8	Rekapitulasi Kebutuhan Air Domestik di Daerah Studi Berdasarkan Cara Pelayanan	62
Tabel 5-9	Rekapitulasi Total Kebutuhan Air Baku di Daerah Studi Hingga Tahun 2007	62
Tabel 6-1	Perbandingan Antara Ketersediaan dan Kebutuhan Air Baku	63
Tabel 6-2	Tahapan Pelayanan Kebutuhan Air Baku di Daerah Studi yang Direncanakan Hingga Tahun 2007	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi Penelitian.

Gambar 2. Skema Aliran Air Bawah Tanah di Dataran Wonosari dan Pegunungan Scribu.

Gambar 3. Gua-gua Yang Terdapat Pada Daerah Pegunungan Scribu.



DAFTAR LAMPIRAN

1. Skema Aliran Air pada Sumber Air Gua Bribin.
2. Kartu Peserta Tugas Akhir.
3. Surat Keterangan Bimbingan Tugas Akhir
4. Surat Keterangan Izin Penelitian dari P2AB D.I. Yogyakarta.
5. Surat Keterangan Izin Penelitian dari BAPPEDA D.I. Yogyakarta.
6. Daftar Pertanyaan.



MOTTO

- *Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi, dan silih bergantinya malam dan siang terdapat tanda-tanda bagi orang-orang yang berakal. (yaitu) orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri atau duduk atau dalam keadaan berbaring dan mereka memikirkan tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata): "Ya Tuhan kami, tiadalah Engkau menciptakan ini dengan sia-sia, Maha suci Engkau, maka peliharalah kami dari siksa neraka."* (Q.S. 3:190-191)
- *Maka terangkanlah kepadaku tentang air yang kamu minum. Kamukan yang memurukannya dari langit ataukah kami yang menurunkan? Kalau Kami kehendaki niscaya Kami jadikan dia asin, maka mengapakah kamu tidak bersyukur?* (Q.S. 56:68-70)