



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	3
1.5. Tinjauan Pustaka.....	3
1.5.1. Telaah Pustaka.....	3
1.5.2. Landasan Teori.....	10
1.5.3. Batasan Operasional.....	13
BAB II METODE PENELITIAN	14
2.1. Tahapan Penelitian.....	14
2.2. Alat dan Bahan.....	14
2.3. Pemilihan Daerah Penelitian.....	15
2.4. Data yang Dibutuhkan.....	16
2.4.1. Teknik Pengumpulan Data.....	16
2.4.2. Teknik Analisis Data.....	21
BAB III DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	24
3.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian.....	24
3.2. Iklim.....	24



3.3. Geologi dan Geomorfologi	26
3.3.1. Geologi	26
3.3.2. Geomorfologi	27
3.4. Kependudukan dan Penggunaan Lahan	30
3.4.1. Kependudukan	30
3.4.2. Penggunaan Lahan	31
3.6. Hidrologi.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Karakteristik Akuifer.....	35
4.1.1. Sistem dan Stratigrafi Akuifer	35
4.1.2. Zonasi Karakteristik Akuifer	54
4.2. Karakteristik Airtanah	58
4.2.1. Sistem dan Keterdapatn Airtanah.....	58
4.2.2. Karakteristik Fisik Airtanah.....	61
4.2.3. Kualitas Airtanah	64
4.2.4. Zonasi Karakteristik Penentu Potensi Airtanah	69
4.3. Validasi Hasil Zonasi Airtanah.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Kelas Potensi Akuifer di DIY	6
Tabel 2.1. Nilai Tahanan Jenis Material Akuifer	17
Tabel 2.2. Hasil Perhitungan Dengan <i>Z-Score</i>	22
Tabel 3.1. Kondisi Kependudukan perdesa di Daerah Penelitian	30
Tabel 4.1. Kisaran Tahanan Jenis pada Berbagai Kondisi Batuan.....	34
Tabel 4.2. Nilai Tahanan jenis dan Hubungannya Dengan Kondisi Airtanah	35
Tabel 4.3. Nilai Permeabilitas Berbagai Jenis Batuan.....	48
Tabel 4.4. Kedudukan Akuifer dan Karakteristiknya Pada setiap Titik Pendugaan	53
Tabel 4.5. Nilai <i>Z-Score</i> Parameter Penentu Karakteristik Akuifer.....	54
Tabel 4.6. Klasifikasi Karakteristik Akuifer di Daerah Penelitian.....	57
Tabel 4.7. Kandungan Unsur Kimia Airtanah	64
Tabel 4.8. Kisaran Konsentrasi Normal Unsur Kimia Airtanah	65
Tabel 4.9. Nilai <i>Z-Score</i> Parameter Penentu Potensi Airtanah.....	69
Tabel 4.10. Klasifikasi Karakteristik Penentu Potensi Airtanah Bebas	73