

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Maksud dan Tujuan.....	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lingkup Penelitian	3
I.5.1. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Batasan Penelitian	4
I.7. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Geologi Yogyakarta	7
II.2 Hidrogeologi Regional.....	8
II.3 Zonasi Air Tanah	11
BAB III DASAR TEORI	12
III.1 Karakteristik Air Tanah.....	12
III.2 Kandungan Kimia Air Tanah.....	14
III.3 Analisis Data Kimia Air Tanah	16
III.3.1. Fasies Kimia Air Tanah	16
III.3.2. Konektivitas Akuifer.....	18
III.3.3. Standar Kualitas Air Tanah.....	19
III.4 Hipotesis	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	21
IV.1. Alat dan Bahan.....	21
IV.1.1. Alat.....	21
IV.1.2. Bahan-bahan	22
IV.2. Tahapan Penelitian	22



IV.2.1. Tahap Persiapan	24
IV.2.2. Tahap Pengambilan Data	24
IV.2.3. Tahap Pengolahan Data	24
BAB V PENGUTARAAN DATA	27
V.1. Kondisi Hidrogeologi Daerah Penelitian	27
V.1.1. Keterdapatn Air Tanah	28
V.1.2. Tinggi Muka Air Tanah dan Pola Aliran Air Tanah	31
V.1.3. Karakteristik Akuifer	33
V.1.4. Litologi Penyusun Akuifer	34
V.1.5. Sifat Fisik-Kimia dan Kandungan Kimia Air Tanah	38
V.1.6. Data Tata Guna Lahan Pada Lokasi Penelitian	45
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	47
VI.1. Analisis Hidrogeokimia Daerah Penelitian	47
VI.1.1. Tipe Kimia Air Tanah Berdasarkan Klasifikasi Piper	47
VI.1.2. Tipe Kimia Air Tanah Berdasarkan Klasifikasi Kurlov	49
VI.1.3. Analisis Diagram Gibbs	51
VI.1.4. Analisis Diagram Schoeller	52
VI.2. Kandungan Kontaminan	54
VI.2.1. Analisis Tingkat Pencemaran Air Tanah	55
VI.3. Model Konseptual Air Tanah	58
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	61
VII.1. Kesimpulan	61
VII.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN HASIL UJI KADAR NITRAT	66
LAPORAN PENGAMATAN LAPANGAN	82
LAMPIRAN TABEL HIDROGEOKIMIA	87