UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kualitas airtanah di dataran Borobudur kabupaten Magelang propinsi Jawa Tengah
Ignatius Adi Prabowo, Prof. Dr. Sutikno; Drs. Suyono, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

		halaman
HALAMAN PENGESAHAN		i
HALAMAN PERNYATAAN		ii
KATA PENGANTAR		iii
DAFTAR ISI		v
DAFTAR GAMBAR		vii
DAFTAR TABEL		ix
DAFTAR LAMPIRAN		x
INTISARI		xi
ABSTRACT		xii
BAB I.	PENDAHULUAN	1
	A. Latar Belakang	1
	B. Keaslian Penelitian	5
	C. Rumusan Permasalahan	5
	D. Faedah Penelitian	7
	E. Tujuan Penelitian	7
BAB II.	TINJAUAN PUSTAKA	8
	A. Telaah Pustaka	8
	B. Landasan Teori	18
	C. Hipotesis	21
BAB III.	METODE PENELITIAN	22
	A. Letak dan Kesampaian Daerah	22
	B. Bahan Penelitian	22
	C. Alat Penelitian	24
	1. Peralatan Lapangan	24
	2. Peralatan Laboratorium	25
	D. Jalannya Penelitian	25
	1. Persiapan	25
	2. Pengumpulan Data Lapangan dan Uji Laboratorium	26
	3. Analisis Data	28
BAB IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
	A. Hasil Penelitian	30
	1. Litostratigrafi	30
	a. Satuan Breksi andesit	30
	b. Satuan Batupasir lempungan	33
	c. Satuan Batupasir tufan	46
	d. Satuan Endapan koluvial	47
	e. Satuan Endapan aluvial	47
	2. Struktur Geologi	51

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kualitas airtanah di dataran Borobudur kabupaten Magelang propinsi Jawa Tengah
Ignatius Adi Prabowo, Prof. Dr. Sutikno; Drs. Suyono, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

a. Sesar Normal Menoreh 52
b. Sesar Mendatar Kaliduren 54
3. Geomorfologi 56
a. Satuan Bentuklahan Pegunungan Struktural Denudasional 57
b. Satuan Bentuklahan Lerengkaki 58
c. Satuan Bentuklahan Dataran Borobudur 59
4. Hidrologi Permukaan 61
a. Pola Pengaliran 61
b. Sumber Mataair 62
5. Kualitas Airtanah di Dataran Borobudur 64
a. Sifat Fisik Airtanah 65
1) Daya Hantar Listrik, Temperatur, dan pH Airtanah 65
2) Kedalaman Muka Airtanah dan Pola Pengaliran 71
b. Sifat Kimia Airtanah 74
1) Besi total 77
2) Amoniak (NH_3), Nitrat (NO_3^-), dan Nitrit (NO_2^-) .. 77
3) HCO_3^-, Na^+, K^+, Ca^{2+}, dan Mg^{2+} 78
4) Klorida (Cl^-) dan Sulfat (SO_4^{2-}) 80
5) BOD 81
c. Sifat Biologi Airtanah 81
1) Bakteri Coli 81
6. Penggunaan Lahan di Dataran Borobudur 82
B. PEMBAHASAN 87
1. Sebaran Kualitas Airtanah di Dataran Borobudur 87
2. Hubungan antara Penggunaan Lahan Permukiman dan Kepadatan Penduduk dengan Kualitas Airtanah 104
BAB V. KESIMPULAN 109
A. Kesimpulan 109
B. Saran 110

DAFTAR PUSTAKA 111
LAMPIRAN