

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR KEASLIAN PENELITIAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Tinjauan Pustaka	7
1.5.1. Airtanah.....	7
1.5.2. Kualitas Air.....	9
1.5.3. Pencemaran Airtanah	9
1.5.4. Kerentanan Airtanah	10
1.5.5. Metode Susceptibility Index (SI)	11
1.6. Penelitian Sebelumnya	12
1.7. Kerangka Pemikiran.....	19
Batasan Istilah	21
BAB II METODE PENELITIAN.....	22
2.1. Alat dan Bahan Penelitian	22
2.1.1. Alat Penelitian.....	22
2.1.2. Bahan Penelitian	22
2.2. Variabel Penelitian	23
2.3. Metode Pengambilan Sampel.....	23
2.4. Metode Pengumpulan Data	24
2.4.1. Observasi dan Pengukuran Lapangan	24

2.4.2.	Uji Laboratorium	25
2.4.3.	Survei Instansional (Pengumpulan Data Sekunder)	26
2.5.	Metode Pengolahan Data	26
2.6.	Metode Analisis Data	31
2.6.1.	Parameter-Parameter Kerentanan Airtanah	31
2.6.2.	Tingkat KerentananAirtanah Intrinsik dan Spesifik	32
2.6.3.	Validasi Peta Kerentanan dengan Kadar Nitrat	33
2.7.	Parameter yang Paling Berpengaruh dalam Kerentanan Airtanah Intrinsik dan Spesifik	33
2.8.	Langkah-langkah Penelitian	34
BAB III KONDISI DAERAH PENELITIAN		35
3.1.	Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	35
3.1.1	Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	35
3.1.2	Kondisi Iklim	35
3.1.3	Geologi, Geomorfologi, dan Topografi	38
3.1.4	Tanah.....	40
3.1.5	Hidrologi	40
3.2.	Kondisi Demografi Daerah Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1.	Distribusi Keruangan Parameter Kerentanan Airtanah Intrinsik dan Spesifik	42
4.1.1.	Kedalaman Muka Airtanah	42
4.1.2.	Imbuhan Airtanah	46
4.1.3.	Media Akuifer.....	48
4.1.4.	Kemiringan Lereng	54
4.1.5.	Penggunaan Lahan	57
4.2.	Distribusi Keruangan Kerentanan Airtanah Intrinsik dan Spesifik Sebagian Wilayah Kabupaten Klaten.....	59
4.2.1.	Kerentanan Intrinsik Sebagian Wilayah Kabupaten Klaten	59
4.2.2.	Kerentanan Spesifik Sebagian Wilayah Kabupaten Klaten.....	62
4.3.	Kondisi Kualitas Air dan Validasi Kerentanan Sebagian Kabupaten Klaten	67
4.4.	Parameter yang Paling Berpengaruh dalam Kerentanan Airtanah Sebagian Kabupaten Klaten.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		74
5.1.	Kesimpulan.....	74



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Kerentanan Airtanah terhadap Pencemaran di Sebagian Wilayah Kabupaten Klaten, Jawa Tengah

YOHANA MARISKA P A, Dr. M. Widyastuti, M. T

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN.....	83