

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
SARI .....	1
ABSTRACT.....	2
BAB I PENDAHULUAN.....	3
I.1. Latar Belakang .....	3
I.2. Rumusan Masalah .....	5
I.3. Tujuan Penelitian.....	6
I.4. Lokasi Penelitian .....	6
I.5. Batasan Penelitian .....	7
I.6. Manfaat Penelitian.....	8
I.7. Peneliti terdahulu.....	8
I.8. Keaslian Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
II.1. Geologi Regional.....	11
II.1.1. Geomorfologi regional.....	11
II.1.2. Stratigrafi regional .....	13
II.2. Hidrogeologi Regional .....	14
II.3. Kerentanan Air Tanah Regional.....	17
II.4. Kadar <i>Total Organic Carbon</i> (TOC) Air Tanah di D. I. Yogyakarta .....	18
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	20
III.1. Geokimia Alami Air Tanah.....	20
III.2. Kontaminasi Air Tanah .....	21
III.3. Senyawa Karbon Organik Air Tanah dan <i>Total Organic Carbon</i> (TOC) .....	24
III.4. Kerentanan Air Tanah .....	27
III.5. Metode Penilaian Kerentanan Air Tanah GOD .....	28
III.6. Bahaya Pencemaran Air Tanah .....	31
III.7. Uji Statistik.....	32
III.7.1. Uji normalitas data (Kolmogorov-Smirnov) .....	32
III.7.2. Regresi linier.....	32
III.7.3. Spearman Rho.....	33
III.8. Hipotesis.....	34
BAB IV METODE PENELITIAN .....	35
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	35
IV.1.1. Alat penelitian.....	35
IV.1.2. Bahan .....	35
IV.2. Jalannya Penelitian .....	36
IV.2.1. Tahap pendahuluan .....	36



IV.2.2. Tahap pengumpulan data .....	38
IV.2.3. Tahap analisis dan pengolahan data .....	41
IV.2.4. Tahap akhir .....	45
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>46</b>
V.1. Kondisi Hidrogeologi Daerah Penelitian .....	46
V.1.1. Kondisi litologi dan akuifer .....	46
V.1.2. Kedalaman dan pola aliran air tanah.....	49
V.1.3. Sifat fisik-kimia air tanah daerah penelitian .....	51
V.2. Penggunaan Lahan dan Kandungan TOC pada Air Tanah .....	56
<b>BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>63</b>
VI.1. Kerentanan Air Tanah .....	63
VI.1.1. Klasifikasi tipe akuifer (G) .....	63
VI.1.2. Klasifikasi litologi penutup akuifer (O).....	64
VI.1.3. Klasifikasi kedalaman muka air tanah (D) .....	65
VI.1.4. Peta kerentanan air tanah .....	66
VI.2. Hubungan Nilai TDS dengan Nilai TOC .....	69
VI.3. Hubungan Kerentanan Air Tanah dengan Nilai TDS dan TOC....	71
VI.3.1. Hubungan kerentanan air tanah dengan nilai TDS .....	71
VI.3.2. Hubungan kerentanan air tanah dengan nilai TOC.....	72
VI.4. Hubungan Bahaya Pencemaran Air Tanah dengan Nilai TDS dan TOC .....	74
VI.3.1. Bahaya pencemaran .....	74
VI.3.2. Hubungan TDS dan bahaya pencemaran.....	78
VI.3.3. Hubungan bahaya pencemaran dengan TOC .....	78
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>82</b>
VII. 1. Kesimpulan .....	82
VII. 2. Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN 1 DATA LOG SUMUR BOR .....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN 2 DATA PENGAMATAN LITOLOGI .....</b>	<b>94</b>
<b>LAMPIRAN 3 DATA PENGUKURAN SUMUR .....</b>	<b>103</b>

