

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
SARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Manfaat Penelitian	6
I.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	7
I.5.1 Lokasi Penelitian.....	7
I.5.2 Lingkup Penelitian	7
I.6 Batasan Penelitian	8
I.7 Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
II.1 Geologi Regional	14
II.1.1 Geomorfologi Regional	14
II.1.2 Stratigrafi Regional	16
II.1.3 Struktur Geologi Regional.....	18
II.2 Hidrogeologi Regional.....	18
II.3 Kerentanan Air tanah Kota Yogyakarta dan Sekitarnya.....	27
II.4 Kualitas air tanah Cekungan air tanah Yogyakarta-Sleman	31
II.5 Penggunaan Lahan	33
II.6 Kepadatan Penduduk	39
II.7 Instalasi Pengolahan Air Limbah.....	40
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS	43
III.1 Kerentanan Air tanah.....	43
III.1.1 Pengertian Kerentanan Air tanah	43
III.1.2 Tujuan Penilaian Kerentanan Air tanah	43
III.1.3 Faktor-Faktor Penting Dalam Penelitian Kerentanan Air tanah	44
III.1.4 Metode Penilaian Kerentanan Air tanah SVV	46
III.2 Kualitas Air tanah	53
III.2.1 Sifat Fisik Air tanah	53
III.2.2 Geokimia Alami Air tanah	54
III.2.3 Standar Kualitas Air tanah	55
III.3 Kontaminasi Air tanah.....	57
III.4 Senyawa Karbon.....	59
III.4.1 Senyawa Karbon Organik Air tanah	60
III.5 Metode Regresi Linier	63
III.6 Hipotesis	68

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	69
IV.1 Peralatan dan bahan Penelitian	69
IV.2 Tahapan Penelitian.....	71
IV.2.1 Tahap Pendahuluan.....	73
IV.2.2 Tahap <i>Reconnaissance</i>	78
IV.2.3 Tahap Pengumpulan data.....	79
IV.2.4 Tahap Pengolahan dan Analisis Data	82
IV.2.5 Tahap Pelaporan	85
BAB V PENYAJIAN DATA	86
V.1 Parameter kerentanan air tanah.....	86
V.1.1 Imbuhan Air Tanah.....	87
V.1.2 Kedalaman Muka Air Tanah.....	90
V.1.3 Litologi Zona Tidak Jenuh Air	91
V.2 Karakter Fisik-kimia Air Tanah.....	95
V.2.1 <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS).....	96
V.2.2 Daya Hantar Listrik (DHL).....	97
V.2.3 pH.....	98
V.2.4 Temperatur Air Tanah	98
V.3 Penggunaan Lahan.....	86
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	100
VI.1 Kerentanan Air Tanah Metode SVV	100
VI.2 Kadar <i>Total Organic Carbon</i> (TOC).....	106
VI.3 Keterkaitan Kerentanan Air Tanah Metode SVV dengan Kadar TOC	109
VI.4 Keterkaitan Bahaya Pencemaran dan Kadar TOC.....	114
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	120
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN.....	126