

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR UJIAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
SARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.	2
I.4. Manfaat Penelitian.	3
I.5. Ruang Lingkup Penelitian.	3
I.5.1. Ruang Lingkup Wilayah.	3
I.5.2. Ruang Lingkup Kegiatan.	3
I.5.3. Ruang Lingkup Waktu.....	4
I.6. Peneliti Terdahulu	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1. Tata Guna Lahan Lokasi Penelitian	10
II.2. Geomorfologi Regional.....	12
II.3. Stratigrafi Regional	16
II.4. Struktur Geologi Regional	21

II.5. Hidrogeologi Regional.....	21
BAB III. DASAR TEORI	27
III.1. Pencemaran Airtanah	27
III.2. Kerentanan Airtanah	30
III.3. Penyelidikan Kerentanan Airtanah Dengan Metode <i>Simple Vertical</i> <i>Vulnerability</i> (SVV)	31
III.4. Kualitas Airtanah Sebagai Validasi Peta Kerentanan Airtanah	47
III.5. Hipotesis.	48
BAB IV. METODE PENELITIAN	49
IV.1. Alat dan Bahan.	49
IV.2. Tahap Penelitian.	50
BAB V. PENGUTARAAN DATA	55
V.1. Tata Guna Lahan Kecamatan Sleman	55
V.2. Kondisi Geomorfologi Kecamatan Sleman	58
V.2.1. Satuan Dataran Lereng Gunungapi	58
V.2.2. Satuan Lereng Sungai Berlereng Curam	59
V.3. Kondisi Stratigrafi Kecamatan Sleman	64
V.3.1. Satuan Batupasir Kasar	64
V.3.2. Satuan Batupasir Kerikilan.....	66
V.4. Struktur Geologi Kecamatan Sleman.....	72
V.5. Kondisi Klimatologi Kecamatan Sleman.....	72
V.5.1. Curah Hujan Kecamatan Sleman	72
V.5.2. Suhu Kecamatan Sleman.....	73
V.5.3. Evapotranspirasi Kecamatan Sleman	74

V.5.4. <i>Runoff</i> Kecamatan Sleman	74
V.5.5. Imbuhan Airtanah Kecamatan Sleman.....	74
V.6. Kondisi Hidrogeologi Kecamatan Sleman.....	74
V.6.1. Kondisi Zona Tidak Jenuh Air Kecamatan Sleman	74
V.6.2. Muka Airtanah Kecamatan Sleman.....	77
V.6.3. Elevasi Muka Airtanah dan Aliran Airtanah Kecamatan Sleman	81
BAB VI. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	83
V.1. Kerentanan Airtanah Kecamatan Sleman	83
V.1.1. Ketebalan Zona Tidak Jenuh (Z).....	84
V.1.2. Imbuhan Airtanah (Wu)	86
V.1.3. Jenis Material Penyusun Zona Tidak Jenuh (L).....	86
V.2. Peta Kerentanan Airtanah Kecamatan Sleman	89
V.3. Validasi Peta Kerentanan Airtanah Kecamatan Sleman	93
BAB VII. KESIMPULAN	101
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN 1. DESKRIPSI STA	106
LAMPIRAN 2. DATA PENGUKURAN KEDALAMAN MUKA AIRTANAH.....	120
LAMPIRAN 3. PERHITUNGAN DATA KLIMATOLOGI.....	125
LAMPIRAN 4. KOLOM LITOLOGI STA ZONA TIDAK JENUH	129
LAMPIRAN 5. HASIL ANALISIS UKURAN BUTIR MATERIAL PENYUSUN ZONA TIDAK JENUH.....	141
LAMPIRAN 6. NILAI SVV MATERIAL PENYUSUN	

ZONA TIDAK JENUH	144
LAMPIRAN 7. HASIL ANALISIS KANDUNGAN NITRAT	147