

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Tinjauan Pustaka	8
1.5.1. Konsep Dasar Airtanah dan Akuifer.....	8
1.5.2. Pencemaran Airtanah.....	12
1.5.3. Kerentanan Airtanah	13
1.5.4. Metode Penilaian Kerentanan Airtanah.....	14
1.5.5. Penilaian Kerentanan Airtanah Menggunakan Metode DRASTIC dan SINTACS	17
1.5.6. Pola Ruang dan Kesesuaiannya terhadap Kerentanan Airtanah.....	20
1.6. Penelitian Terdahulu.....	22
1.7. Kerangka Pemikiran	28
BAB II METODE PENELITIAN	30
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	30
2.2. Alat, Bahan, dan Variabel yang Digunakan	32
2.3. Metode Pengumpulan Data	33
2.4. Teknik Pengolahan Data	36
2.4.1. Pengolahan Data Kedalaman Airtanah.....	36

2.4.2. Pengolahan Data Imbuhan Airtanah	37
2.4.3. Pengolahan Data Media Akuifer.....	39
2.4.4. Pengolahan Data Tekstur Tanah	40
2.4.5. Pengolahan Data Kemiringan Lereng.....	42
2.4.6. Pengolahan Data Zona Tidak Jenuh Air	43
2.4.7. Pengolahan Data Konduktivitas Hidrolik.....	44
2.5. Teknik Analisis Data	46
2.5.1. Analisis Kerentanan Airtanah Metode DRASTIC dan SINTACS	46
2.5.2. Analisis Validasi Hasil Kerentanan Airtanah terhadap Pencemaran... ..	49
2.5.3. Analisis Tingkat Kesesuaian Pola Ruang dengan Kerentanan Airtanah	51
2.6. Diagram Alir Penelitian.....	52
2.7 Batasan Operasional	54
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	55
3.1. Letak, Batas, dan Luas Wilayah Kajian	55
3.2. Kondisi Klimatologi dan Hidrologi Wilayah Kajian	57
3.3. Kondisi Geologi dan Geomorfologi Wilayah Kajian.....	58
3.4. Kondisi Tanah Wilayah Kajian	61
3.5. Kondisi Kependudukan Wilayah Kajian	62
3.6. Kondisi Penggunaan Lahan Wilayah Kajian.....	64
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
4.1. Kerentanan Airtanah Metode DRASTIC dan SINTACS	67
4.1.1. Kedalaman Airtanah	67
4.1.2. Imbuhan Airtanah	70
4.1.3. Media Akuifer.....	72
4.1.4. Tekstur Tanah	74
4.1.5. Kemiringan Lereng	77
4.1.6. Zona Tidak Jenuh.....	79
4.1.7. Konduktivitas Hidrolik	81
4.1.8. Analisis Kerentanan Airtanah Metode DRASTIC dan SINTACS	83
4.2. Validasi Kerentanan Airtanah terhadap Pencemaran Metode DRASTIC dan SINTACS.....	92

4.2.1. Validasi Kerentanan Airtanah Menggunakan Matriks Uji Validasi dan Spearman's Rho.....	94
4.2.2. Analisis Sumber Pencemaran	100
4.3. Kesesuaian Pola Ruang dengan Tingkat Kerentanan Airtanah.....	103
4.3.1. Pola Ruang Kecamatan Mertoyudan dan Tempuran	103
4.3.2. Kesesuaian Pola Ruang dengan Kerentanan Airtanah.....	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	119
5.1. Kesimpulan.....	119
5.2. Saran	120
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN.....	134