

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Tinjauan Pustaka	8
1.5.1. Sumberdaya Air	8
1.5.2. Airtanah	9
1.5.3. Akuifer	11
1.5.4. Konsep Kerentanan Airtanah.....	13
1.5.5. Kerentanan Airtanah Spesifik.....	14
1.5.6. <i>Susceptibility Index</i> (SI).....	15
1.5.7. Kualitas Airtanah	16
1.5.8. Perubahan Penggunaan Lahan	16
1.5.9. Pertumbuhan Populasi Manusia	17
1.6. Penelitian Terdahulu.....	18
1.7. Kerangka Pemikiran	29
1.8. Batasan Istilah	30
1.9. Batasan Operasional	31
BAB II METODE PENELITIAN.....	32

2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	32
2.2. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan.....	35
2.2.1. Alat dan Bahan	35
2.2.2. Data dan Variabel Penelitian	35
2.2.3. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	35
2.2.4. Teknik Analisis Data	37
2.3. Analisis Spasio-Temporal Kerentanan Airtanah Spesifik	37
2.3.1. Alat dan Bahan	37
2.3.2. Data dan Variabel Penelitian	38
2.3.3. Populasi, Sampel, dan Teknik <i>Sampling</i>	39
2.3.4. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	42
2.3.5. Teknik Analisis Data	43
2.4. Analisis Kualitas Airtanah.....	47
2.4.1. Alat dan Bahan	47
2.4.2. Populasi, Sampel, dan Teknik <i>Sampling</i>	48
2.4.3. Teknik Pengambilan dan Pengolahan Data	48
2.4.4. Teknik Analisis Data	49
2.5. Analisis Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Kerentanan Airtanah Spesifik	50
2.5.1. Alat dan Bahan	50
2.5.2. Data dan Variabel	50
2.5.3. Teknik Pengambilan dan Pengolahan Data	51
2.5.4. Teknik Analisis Data	51
2.6. Diagram Alir Penelitian.....	51
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	53
3.1. Letak, Luas, dan Batas Area kajian	53
3.2. Geologi	54
3.3. Geomorfologi	54
3.4. Kondisi Hidrologi.....	56
3.5. Kondisi Kependudukan	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60

4.1. Perubahan Penggunaan Lahan.....	60
4.2. Kerentanan Airtanah Spesifik terhadap Pencemaran	65
4.2.1. Kedalaman Muka Airtanah (D).....	65
4.2.2. Imbuhan Airtanah (R)	69
4.2.3. Media Akuifer (A).....	70
4.2.4. Kemiringan Lereng (T)	73
4.2.5. Penggunaan Lahan (LU)	76
4.2.6. Kerentanan Airtanah Spesifik Metode SI.....	76
4.3. Validasi Kerentanan Airtanah terhadap Pencemaran	80
4.4. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Kerentanan Airtanah Spesifik	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
5.1. Kesimpulan.....	89
5.2. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	98