



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1.    Latar Belakang .....	1
I.2.    Rumusan Masalah .....	3
I.3.    Tujuan Penelitian.....	3
I.4.    Manfaat Penelitian.....	3
I.5.    Lokasi Penelitian .....	4
I.6.    Ruang Lingkup Penelitian .....	4
I.7.    Peneliti Pendahulu .....	6
I.8.    Keaslian Penelitian .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>12</b>
II.1.    Tinjauan Regional .....	12
II.1.1. Geologi Regional .....	12
II.1.2. Hidrogeologi CAT Yogyakarta - Sleman .....	18
II.1.2.1. Sistem Akuifer CAT Yogyakarta - Sleman.....	19
II.1.2.2. Imbuhan Air Tanah di CAT Yogyakarta - Sleman.....	21
II.1.2.3. Tingkat Pemanfaatan Air Tanah di CAT Yogyakarta – Sleman .....	22
II.1.3. Penggunaan Lahan di CAT Yogyakarta - Sleman.....	24
II.2.    Dasar Teori .....	27
II.2.1. Sumber Pencemar Air Tanah.....	27
II.2.1.1. Limbah rumah tangga .....	28
II.2.1.2. Limbah pabrik / industri .....	29
II.2.1.3. Zat kimia produk pertanian / perkebunan .....	29
II.2.1.4. Air Lindi pada Tempat Pemrosesan Akhir (TPA), Tempat Penampungan Sementara (TPS), dan Depo Sampah.....	30



II.2.1.5. Kebocoran bahan bakar pada lokasi-lokasi SPBU .....	31
II.2.2. Kerentanan Air Tanah terhadap Pencemaran .....	31
II.2.3. Bahaya Pencemaran Air Tanah .....	37
II.2.4. Risiko Pencemaran Air Tanah .....	39
II.3. Hipotesis.....	40
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>43</b>
III.1. Bahan dan Alat .....	43
III.2. Tahapan Penelitian .....	43
III.2.1. Tahap Persiapan .....	43
III.2.2. Tahap Pengumpulan Data .....	44
III.2.3. Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	44
III.2.4. Tahap Penyelesaian .....	45
III.3. Metodologi Penelitian .....	45
III.3.1. Pembuatan Peta Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran .....	45
III.3.2. Pembuatan Peta Bahaya Air Tanah Terhadap Pencemaran .....	46
III.3.3. Pembuatan Peta Risiko Air Tanah Terhadap Pencemaran .....	48
III.4. Waktu Penelitian .....	50
<b>BAB IV URAIAN DATA .....</b>	<b>51</b>
IV.1. Log Pengeboran Sumur .....	51
IV.2. Imbuhan Air Tanah .....	52
IV.3. Kedalaman Muka Air Tanah .....	54
IV.4. Jumlah dan Lokasi TPA, TPS, dan Depo Sampah .....	56
IV.5. Jumlah dan Lokasi SPBU .....	60
IV.6. Jumlah dan Lokasi Industri .....	62
IV.7. Tata Guna Lahan .....	64
IV.8. Rencana Tata Ruang Wilayah .....	65
<b>BAB V ANALISIS DATA DAN HASIL.....</b>	<b>68</b>
V.1. Penyusunan Peta Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran .....	69
V.1.1. Parameter Litologi Zona Tidak Jenuh Air .....	69
V.1.2. Parameter Penyebaran Rerata Imbuhan Air Tanah .....	75
V.1.3. Parameter Kedalaman Muka Air Tanah .....	79
V.1.4. Peta Kerentanan Air Tanah Terhadap Pencemaran .....	82
V.2. Penyusunan Peta Bahaya Air Tanah Terhadap Pencemaran.....	85
V.2.1. Parameter Penyebaran <i>Septic Tank</i> .....	85



V.2.2. Parameter Penyebaran Sumber Pencemar dari Pertanian/Perkebunan .....	86
V.2.3. Parameter Kerapatan Industri .....	88
V.2.4. Parameter Kerapatan TPA, TPS, dan Depo Sampah.....	92
V.2.5. Parameter Kerapatan SPBU.....	96
V.2.6. Peta Bahaya Air Tanah Terhadap Pencemaran .....	100
V.3. Penyusunan Peta Risiko Air Tanah Terhadap Pencemaran .....	106
V.3.1. Parameter Potensi Tercemar Berdasarkan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW).....	106
V.3.2. Peta Risiko Air Tanah Terhadap Pencemaran .....	108
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>112</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>115</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>117</b>