UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Kerentanan pencemaran airtanah bebas di sekitar kawasan industri tekstil pabrik Cambric GKBI kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta**
Emalia Rahma, Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN** ..... i
**LEMBAR PERSEMBAHAN** ..... ii
**INTISARI** ..... iii
**ABSTRACT** ..... iv
**KATA PENGANTAR** ..... v
**DAFTAR ISI** ..... vii
**DAFTAR TABEL** ..... ix
**DAFTAR GAMBAR** ..... x
**DAFTAR LAMPIRAN** ..... xii

**BAB I PENDAHULUAN**
1.1. Latar Belakang ..... 1
1.2. Perumusan Masalah ..... 3
1.3. Tujuan Penelitian ..... 4
1.4. Sasaran Penelitian ..... 4
1.5. Kegunaan Penelitian ..... 4
1.6. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya ..... 5
1.6.1. Tinjauan Pustaka ..... 5
(A) Airtanah ..... 5
(B) Kualitas Airtanah ..... 6
(C) Pencemaran Airtanah ..... 7
(D) Kerentanan Pencemaran Airtanah ..... 10
(E) Industri Tekstil ..... 18
(F) Limbah Industri Tekstil ..... 19
1.6.2. Penelitian Sebelumnya ..... 20
1.7. Kerangka Pemikiran ..... 30
1.8. Hipotesis ..... 31
1.9. Batasan Operasional ..... 32

**BAB II METODE PENELITIAN**
2.1. Pemilihan Daerah Penelitian ..... 34
2.2. Alat dan Bahan ..... 35
2.3. Data yang Dikumpulkan ..... 35
2.4. Cara Pengumpulan Data ..... 36
(A) Kedalaman Muka Airtanah ..... 36
(B) Material Zona Aerasi dan Tipe Akuifer ..... 37
(C) Kualitas Airtanah ..... 37
2.5. Cara Analisis Data ..... 38
(A) Kerentanan Pencemaran Airtanah ..... 38
(B) Kualitas Airtanah ..... 41
2.6. Tahapan Penelitian ..... 41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Kerentanan pencemaran airtanah bebas di sekitar kawasan industri tekstil pabrik Cambric GKBI kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta**
Emalia Rahma, Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si.
**Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

**BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN**

3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian ..... 43
3.2. Iklim ..... 43
3.3. Geologi ..... 46
3.4. Geomorfologi ..... 47
3.5. Tanah ..... 49
3.6. Hidrogeologi dan Air Permukaan ..... 51
3.7. Penggunaan Lahan ..... 54
3.8. Kependudukan ..... 54

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Karakteristik Akuifer dan Airtanah Bebas di Daerah Penelitian .. 57
4.1.1. Kedalaman Muka Airtanah ..... 57
4.1.2. Karakteristik Material Zona Aerasi ..... 62
4.1.3. Tipe Akuifer ..... 65
4.2. Kerentanan Pencemaran Airtanah Bebas di Daerah Penelitian ... 73
4.3. Uji Validasi Kualitas Airtanah untuk Evaluasi Tingkat Kerentanan Pencemaran Airtanah di Daerah Penelitian..... 76

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan ..... 85
5.2. Saran ..... 86

Daftar Pustaka ..... 87

Lampiran