UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Tingkat Pencemaran Airtanah di Wilayah Sekitar TPA Banyuroto, Kabupaten Kulon Progo
Althafah Nur Fauziah, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ii
INTISARI iii
ABSTRACT iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 4
1.3. Tujuan Penelitian 5
1.4. Manfaat Penelitian 5
1.4.1. Manfaat Teoritis 5
1.4.2. Manfaat Praktis 5
1.5. Tinjauan Pustaka 6
1.5.1. Airtanah 6
1.5.2. Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah 7
1.5.3. Air Lindi 8
1.5.4. Kualitas Air 9
1.5.5. Pencemaran Air 9
1.5.6. Parameter Kualitas Air 10
1.5.7. Baku Mutu Air dan Baku Mutu Lindi 14
1.5.8. Logam Berat di Lingkungan 16
1.6. Penelitian Sebelumnya 18
1.7. Kerangka Pemikiran 24
BAB II METODE PENELITIAN 25
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian 25
2.2. Alat dan Bahan Penelitian 27

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Tingkat Pencemaran Airtanah di Wilayah Sekitar TPA Banyuroto, Kabupaten Kulon Progo
Althafah Nur Fauziah, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.1. Alat Penelitian 27
2.2.2. Bahan Penelitian 27
2.3. Data dan Variabel Penelitian 27
2.4. Teknik Penelitian 29
2.4.1. Teknik Pengumpulan Data 29
2.4.2. Teknik Pengolahan Data 34
2.4.3. Teknik Analisis Data 37
2.5. Diagram Alir Penelitian 40
2.6. Batasan Operasional 41
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN 42
3.1. Letak dan Batas Wilayah Penelitian 42
3.2. Kondisi Curah Hujan Wilayah Penelitian 43
3.3. Kondisi Geologi Wilayah Penelitian 45
3.4. Kondisi Geomorfologi Wilayah Penelitian 46
3.5. Penggunaan Lahan Wilayah Penelitian 48
3.6. Kondisi Sosial Kependudukan Wilayah Penelitian 50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 52
4.1. Kondisi Eksisting dan Sistem Pengelolaan TPA Banyuroto 52
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi TPA Banyuroto 52
4.1.2. Sistem Pengelolaan Sampah di TPA Banyuroto 56
4.1.3. Sistem Pengelolaan Air Lindi di TPA Banyuroto 62
4.2. Karakteristik dan Kesesuaian Kualitas Air Lindi TPA Banyuroto terhadap Baku Mutu 69
4.3. Karakteristik dan Kesesuaian Kualitas Airtanah di Wilayah Sekitar TPA Banyuroto terhadap Baku Mutu 75
4.4. Tingkat Pencemaran Airtanah di Sekitar TPA Banyuroto 85
4.4.1. Tingkat Pencemaran Airtanah Berdasarkan *Weighted Arithmetic Water Quality Index* (WAWQI) 86
4.4.2. Pola Spasial Pencemaran Airtanah Berdasarkan Jarak dan Elevasi 94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 102
5.1. Kesimpulan 102
5.2. Saran 104
DAFTAR PUSTAKA 106

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Tingkat Pencemaran Airtanah di Wilayah Sekitar TPA Banyuroto, Kabupaten Kulon Progo
Althafah Nur Fauziah, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LAMPIRAN..... 122