

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Keaslian Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teori.....	17
2.1.1. Lingkungan hidup.....	17
2.1.2. Manusia dan lingkungan	18
2.1.3. Aktivitas manusia sebagai penyebab kerusakan dan/atau pencemaran lingkungan.....	19
2.1.4. Pencemaran airtanah akibat aktivitas industri batik	21
2.1.5. Air Tanah	22
2.1.6. Arah Aliran Airtanah.....	24
2.1.7. Strategi pengelolaan lingkungan untuk pengendalian kerusakan dan/atau pencemaran aktivitas industri batik	26
2.2. Deskripsi Kerangka Pikir Penelitian.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1. Lokasi Penelitian.....	33
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	37
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	39
3.4. Pendekatan Penelitian.....	40
3.5. Cara Analisis Data	41
3.5.1. Analisis karakteristik Persebaran Aliran Airtanah	41

3.5.2. Analisis pencemaran akibat pembuangan limbah industri batik terhadap kualitas airtanah bebas.....	42
3.5.3. Strategi pengelolaan lingkungan untuk mengatasi pencemaran lingkungan akibat aktivitas pembuangan limbah industri batik.....	46
3.6. Tahapan Penelitian.....	47
3.6.1 Tahap persiapan, meliputi:	48
3.6.2 Tahapan Lapangan, meliputi:.....	49
3.6.3 Tahap analisis data dan perumusan hasil, meliputi:	50
3.7. Batasan Operasional	53
BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	55
4.1. Deskripsi Daerah Penelitian.....	55
4.1.2. Kondisi Geologi, Geomorfologi dan Tanah.....	57
4.1.3. Kondisi Klimatologi	58
4.1.4. Topografi dan Kemiringan Lereng.....	60
4.1.5 Penggunaan Lahan.....	62
4.1.6. Kondisi Hidrologi.....	63
4.2. Lingkungan Kultural.....	63
4.2.1. Kondisi kependudukan.....	64
4.2.2. Kondisi Sosial Ekonomi dan Budaya.....	65
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	67
5.1 Karakteristik Limbah Cair Batik dan Airtanah Bebas.....	67
5.1.1 Karakteristik Limbah Cair Batik.....	70
5.1.2 Karakteristik Airtanah Bebas.	74
5.1.3 Interpretasi Spasial Kualitas Airtanah Bebas.....	76
5.2 Pengaruh Pembuangan Limbah Cair Batik Terhadap Kualitas Airtanah Bebas. 79	
5.3 Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1 Kesimpulan	82
6.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	89
Lampiran 1 Dokumentasi Pribadi	89
Lampiran 2 Laporan Hasil Uji Laboratorium Air Tanah Lokasi-1.....	93
Lampiran 3 Laporan Hasil Uji Laboratorium Air Tanah Lokasi-2.....	94

Lampiran 4 Laporan Hasil Uji Laboratorium Air Tanah Lokasi-3.....	95
Lampiran 5 Laporan Hasil Uji Laboratorium Air Tanah Lokasi-4.....	96
Lampiran 6 Laporan Hasil Uji Laboratorium Air Tanah Lokasi-5.....	97
Lampiran 7 Laporan Hasil Uji Laboratorium Air Tanah Lokasi-6.....	98
Lampiran 8 Laporan Hasil Uji Laboratorium Air Tanah Lokasi-7.....	99
Lampiran 8 Laporan Hasil Uji Laboratorium Limbah Cair Gazebo Batik Giriloyo.....	100
Lampiran 9 Laporan Hasil Uji Laboratorium Limbah Cair Batik Berkah Lestari	101
Lampiran 10 Laporan Hasil Uji Laboratorium Limbah Cair Batik Fajar ...	102
Lampiran 11 Laporan Hasil Uji Laboratorium Limbah Cair Batik Sri Kuncoro	103
Lampiran 12 Laporan Hasil Uji Laboratorium Limbah Cair Batik Sido Mukti	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Limbah cair batik yang dibuang ke badan air di kampung batik Giriloyo	4
Gambar 1.2 Alat pengolah limbah cair batik di gazebo batik Giriloyo.....	5
Gambar 1.3. Limbah cair batik yang dibuang langsung ke lingkungan di kampung batik Giriloyo	6
Gambar 2.1. Skema Pembuatan Batik dan Sumber Limbah.....	22
Gambar 2.2. Keberadaan Airtanah.....	23
Gambar 2.3. Daur Hidrologi	24
Gambar 2.4. Interpolasi Linier untuk Penentuan Kontur Airtanah	26
Gambar 2.5. Kerangka Pikir Penelitian Kajian Pencemaran Lingkungan Airtanah Akibat Aktivitas Pembuangan Limbah Batik di Kampung Batik Giriloyo.	30
Gambar 3.1. Peta titik lokasi industri batik dan pengambilan sampel limbah cair	33
Gambar 3.2. Peta Administrasi Lokasi Daerah Penelitian	35
Gambar 3.3. Kegiatan Wisatawan di Gazebo Batik Giriloyo	36
Gambar 3.4. Diagram Alir Langkah-Langkah Penelitian.....	47
Gambar 3.5. Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian.....	49
Gambar 4.1 Gazebo Batik Giriloyo (Dokumentasi Pribadi, Februari 2024)	56
Gambar 4.2. Curah Hujan Bulan April Sumber: (Grafik Curah Hujan Bulanan Yogyakarta, 2025).....	59
Gambar 4.3. Peta Kemiringan Lereng.....	61
Gambar 5.1. Flownet Giriloyo	69
Gambar 5.2 Peta Sebaran Spasial BOD pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo	76
Gambar 5.3 Peta Sebaran Spasial COD pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo	76
Gambar 5.4 Peta Sebaran Spasial Amonia pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo	77
Gambar 5.5 Peta Sebaran Spasial Kromium pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo	77
Gambar 5.6 Peta Sebaran Spasial Kromium pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo	77
Gambar 5.7 Peta Sebaran Spasial Sulfida pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo	78

Gambar 5.1. Flownet Giriloyo	69
Gambar 5.2 Peta Sebaran Spasial BOD pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo 76	
Gambar 5.3 Peta Sebaran Spasial COD pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo 76	
Gambar 5.4 Peta Sebaran Spasial Amonia pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo	77
Gambar 5.5 Peta Sebaran Spasial Kromium pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo	77
Gambar 5.6 Peta Sebaran Spasial Kromium pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo	77
Gambar 5.7 Peta Sebaran Spasial Sulfida pada Airtanah Bebas Kampung Batik Giriloyo	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian yang Dilaksanakan dengan Penelitian Terdahulu	8
Tabel 3.1. Jenis Data dan Variabel Penelitian	38
Tabel 3.2. Klasifikasi nilai indeks pencemaran	52
Tabel 3.3. Jadwal Penelitian	54
Tabel 4.1. Kemiringan Lereng di wilayah Kampung Batik Giriloyo	61
Tabel 5.1. Hasil Uji Limbah Cair di Laboratorium	71
Tabel 5.2. Hasil Uji Airtanah Bebas di Laboratorium	74