

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
Intisari.....	xiv
Absract	xv

BAB I

PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.1.1. Perumusan Masalah	3
1.1.2. Keaslian Penelitian.....	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
1.2.1. Maksud Penelitian.....	7
1.2.2. Tujuan Penelitian	7
1.2.3. Manfaat Penelitian	8
1.3. Peraturan Perundang-undangan	8
1.4. Tinjauan Pustaka.....	9
1.4.1. Air Tanah	9
1.4.1.1. Pengertian Airtanah.....	9
1.4.1.2. Pengertian Pecemaran Air.....	13
1.4.1.3. Arah Aliran Airtanah.....	15
1.4.1.4. Infiltrasi Airtanah	18
1.4.2. Kualitas Airtanah	19
1.4.3. Air Limbah.....	27
1.4.3.1. Pengertian Air Limbah.....	27
1.4.3.2. Limbah Cair Batik.....	27
1.4.3.3. Karakteristik Limbah Cair Batik.....	28
1.4.4. Baku Mutu Kualitas Airtanah dan Air Limbah.....	29
1.4.5.1. Baku Mutu Kualitas Airtanah	29
1.4.5.1. Baku Mutu Air Limbah.....	30

BAB II

RUANG LINGKUP PENELITIAN	34
2.1. Lingkup Kegiatan	34

2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	35
2.1.2. Komponen Lingkungan yang di Kaji.....	36
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	37
2.3. Lingkup Daerah Penelitian.....	38
2.3.1. Batas Kegiatan Penelitian	38
2.3.2. Batas Ekosistem	38
2.3.3. Batas Sosial	39
2.3.4. Batas Administrasi	39

BAB III

CARA PENELITIAN	41
3.1. Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	41
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	43
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	43
3.4. Tahap Penelitian.....	46
3.4.1. Tahap Persiapan	47
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	48
3.4.2.1. Pengukuran Tinggi Muka Airtanah.....	48
3.4.2.2. Pengamatan Jenis Tanah dan Pengukuran Infiltrasi.....	52
3.4.2.2.1. Pengamatan Jenis Tanah	52
3.4.2.2.2. Pengukuran Infiltrasi.....	53
3.4.2.3. Pengamatan Satuan Batuan	56
3.4.2.4. Pengamatan Penggunaan Lahan.....	56
3.4.2.5. Cara Pengambilan Sampel Airtanah dan Air Limbah.....	57
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium.....	58
3.4.4. Tahap Kerja Studio	64
3.4.4.1. Kerja untuk Sajian Pada Rona Lingkungan	64
3.4.4.2. Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	64
3.4.4.3. Kerja untuk Sajian Arahana Pengelolaan	65
3.4.5. Tahap Analisis Data	66

BAB IV

RONA LINGKUNGAN HIDUP	67
4.1. Lingkup Rona Lingkungan Hidup	67
4.1.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	67
4.1.1.1. Curah Hujan	67
4.1.1.2. Bentuk Lahan	69
4.1.1.3. Tanah.....	72
4.1.1.4. Infiltrasi.....	73
4.1.1.5. Satuan Batuan	74
4.1.1.6. Air Permukaan dan Air Bawah Permukaan.....	76
4.1.1.7. Bencana Alam.....	87
4.1.2. Komponen Biotis	88
4.1.2.1. Flora	88

4.1.2.2. Fauna.....	89
4.1.3. Komponen Sosial.....	90
4.1.3.1. Demografi Kependudukan.....	90
4.1.3.2. Ekonomi.....	90
4.1.3.2. Sosial Budaya.....	90
4.1.3.4. Kesehatan Masyarakat.....	91
4.1.3.5. Penggunaan Lahan.....	92
BAB V	
EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	96
5.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	96
5.1.1. Curah Hujan.....	96
5.1.2. Tanah.....	96
5.1.3. Satuan Batuan.....	99
5.1.4. Evaluasi Kualitas Airtanah Berdasarkan Masing-masing Parameter.....	100
5.1.4.1. Warna.....	100
5.1.4.2. Bau.....	101
5.1.4.3. Amoniak Total (NH ₃).....	101
5.1.4.4. pH (Derajat Keasaman).....	102
5.1.4.5. BOD.....	103
5.1.4.6. COD.....	103
5.1.4.7. Minyak dan Lemak.....	104
5.1.4.8. Fenol.....	106
5.1.4.9. TSS.....	106
BAB VI	
ARAHAN PENGELOLAAN.....	108
6.1. Pendekatan Teknologi.....	108
6.1.1. Pengolahan Limbah Dengan Metode Lumpur Aktif.....	108
6.2. Pendekatan Sosial.....	114
6.3. Pendekatan Institusi.....	115
BAB VII	
KESIMPULAN.....	117
7.1. Kesimpulan.....	117
7.2. Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA.....	119
PERISTILAHAN.....	122
LAMPIRAN.....	123