

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Lingkup Daerah Penelitian	2
1.1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.1.3. Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat	8
1.2.1. Maksud Penelitian	8
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	8
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	8
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	9
1.4. Tinjauan Pustaka	10
1.4.1. Airtanah	10
1.4.2. Limbah Cair Industri Tekstil.....	12
1.4.3. Pencemaran Airtanah.....	15
1.4.4. Metode Indeks Pencemaran	19
1.4.5. Pengolahan Airtanah dengan Metode Adsorpsi Karbon Aktif	20
1.5. Batas Daerah Penelitian	26
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian	26
1.5.2. Batas Ekologis	26

1.5.3. Batas Sosial.....	27
BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN.....	29
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	29
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	30
2.1.2. Komponen Lingkungan.	31
2.2. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	32
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	33
BAB III CARA PENELITIAN	34
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan.....	34
3.1.1. Jenis Metode Penelitian	34
3.1.2. Parameter yang Digunakan	37
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	37
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	40
3.4. Tahapan Penelitian	41
3.4.1. Tahap Persiapan	43
3.4.2. Tahap Lapangan	45
3.4.3. Tahap Laboratorium	50
3.4.4. Tahap Pasca Lapangan	51
3.5. Kerja untuk Sajian Arahan Pengolahan.....	54
3.5.1. Kebutuhan Air	54
3.5.2. Metode Adsorpsi dengan Media Karbon Aktif	54
IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	61
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	61
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan	61
4.1.2. Bentuklahan	64
4.1.3. Tanah	68
4.1.4. Satuan Batuan	72
4.1.5. Tata Air	76
4.2. Komponen Biotis.....	80
4.2.1. Flora	80
4.2.2. Fauna	81
4.3. Komponen Sosial	82
4.3.1. Demografi	82

4.3.2. Ekonomi.....	83
4.3.3. Budaya	84
4.3.4. Agama.....	86
4.3.5. Kesehatan Masyarakat	86
4.3.6. Penggunaan Lahan	87
V. EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	90
5.1. Kondisi dan Status Mutu Airtanah.	90
5.1.1. Karakteristik Air Limbah Industri Tekstil	90
5.1.2. Kualitas dan Status Mutu Air Sungai	92
5.1.3. Status Mutu Air Tanah	94
5.2. Efektivitas Karbon Aktif sebagai Adsorben	103
5.2.1. Efisiensi Adsorpsi Tembaga (Cu)	104
5.2.2. Efisiensi Adsorpsi Fosfat	105
5.2.3. Efisiensi Adsorpsi TDS	106
5.3. Kapasitas Adsorpsi Karbon Aktif	108
5.4. Pengolahan Airtanah dengan Metode Adsorpsi	111
VI. ARAHAN PENGOLAHAN LINGKUNGAN.....	113
6.1. Pendekatan Teknis.....	113
6.1.1. Desain Pengolahan Airtanah.....	113
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	118
6.3. Pendekatan Institusi	118
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	119
7.1. Kesimpulan	119
7.2. Saran	120
PERISTILAHAN	121
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN	126