

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Sasaran Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Tinjauan Pustaka	4
1.6.1. Airtanah	4
1.6.2. Kualitas Airtanah	6
1.6.3. Pencemaran Airtanah	9
1.6.4. Pengertian Limbah	10
1.6.4.1. Karakteristik Limbah Cair	10
1.6.4.2. Limbah <i>Laundry</i>	11
1.6.5. Baku Mutu Air Limbah	11
1.7. Penelitian Sebelumnya	12
1.8. Kerangka Pemikiran	16
1.9. Batasan Istilah	18

BAB II. METODE PENELITIAN

2.1. Perolehan Data	20
2.1.1. Pemilihan Daerah Penelitian	20
2.1.2. Alat dan Bahan Penelitian	21
2.1.3. Data yang Dikumpulkan	22
2.2. Teknik Pengumpulan Data	23
2.3. Teknik Pengolahan Data	24
2.4. Teknik Analisis Data	26

BAB III. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	30
3.2. Iklim	31
3.3. Geologi	32
3.4. Tanah	33
3.5. Hidrologi	34
3.5.1. Airtanah	34
3.5.2. Air Permukaan	35
3.6. Penggunaan Lahan	36
3.7. Kependudukan	39

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Kondisi Ketinggian dan Arah Aliran Airtanah	40
4.1.1. Kondisi Tinggi Muka Airtanah	40
4.1.2. Arah Aliran Airtanah	43
4.2. Kondisi dan Persebaran Usaha <i>Laundry</i>	45
4.3. Kualitas Limbah <i>Laundry</i> dan Airtanah	50
4.3.1. Kualitas Limbah <i>Laundry</i>	50
4.3.2. Kualitas Airtanah	51
4.3.2.1. Sifat Fisik Airtanah	51
4.3.2.1.1. Warna	51
4.3.2.1.2. Rasa	55
4.3.2.1.3. Bau	56

4.3.2.1.4. DHL (Daya Hantar Listrik)	57
4.3.2.2. Sifat Kimia Airtanah	58
4.3.2.2.1. pH	58
4.3.2.2.2. TDS (<i>Total Dissolve Solids</i>)	61
4.3.2.2.3. BOD (<i>Biochemical Oxygen Demand</i>)	64
4.3.2.2.4. COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i>)	66
4.3.2.2.5. Fosfat (PO ₄)	69
4.3.2.2.6. Deterjen	73
4.4. Analisis Pengaruh Limbah <i>Laundry</i> Terhadap Kualitas Airtanah	75

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
Lampiran	87