

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Daerah Penelitian	3
1.1.2. Rumusan masalah	4
1.1.3. Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	13
1.2.1. Maksud Penelitian	13
1.2.2. Tujuan Penelitian	13
1.2.3. Manfaat Penelitian	14
1.3. Peraturan Perundang-undang	14
1.4. Tinjauan Pustaka	15
1.4.1. Gambut	15
1.4.2. Minyak Bumi	16
1.4.3. Airtanah	17
1.4.4. Kuantitas dan Kualitas Airtanah.....	20
1.4.5. Pencemaran Air.....	24
1.4.6. Metode Indeks Pencemaran.....	25
1.4.7. <i>Centralized Mud Treatment Facility (CMTF)</i>	27
1.4.8. Mineral Zeolit	28
1.4.9. Mineral Silika	30

1.4.10. Karbon Aktif	31
1.4.11. Metode Adsorpsi.....	33
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	37
1.5.1	
1.6.1.1 Batas Ekologis.....	37
1.5.2 Batas Ekologis.....	37
1.5.3 Batas Sosial.....	37
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	39
2.1. Ruang Lingkup Usaha	39
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	44
2.1.2. Komponen Lingkungan.....	45
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	49
BAB III CARA PENELITIAN.....	51
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	51
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	53
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	56
3.4. Tahapan Penelitian.....	59
3.4.1. Tahap Persiapan	61
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	62
3.4.2.1. Pemeriksaan (<i>Cross Check</i>) dan Pemetaan Satuan Batuan, Kemiringan Lereng, Penggunaan Lahan dan Jenis Tanah.....	63
3.4.2.2. Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah.....	64
3.4.2.3. Pengambilan Data Wawancara.....	65
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium.....	66
3.4.3.1. Pengujian Laboratorium.....	66
3.4.3.1. Rancangan Percobaan.....	67
3.4.4. Tahap Kerja Studio.....	68
3.4.4.1. Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan.....	68
3.4.4.2. Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	69
3.4.4.3. Kerja untuk Sajian Arahan Pengelolaan.....	71
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	72
4.1. Geofisik-Kimia	72

4.1.1. Iklim dan Curah Hujan.....	72
4.1.2. Bentuklahan	76
4.1.3. Tanah.....	80
4.1.4. Satuan Batuan.....	83
4.1.5. Tata Air.....	86
4.1.6. Bencana Alam.....	95
4.2. Biotis	96
4.2.1. Flora	96
4.2.2. Fauna.....	97
4.3. Komponen Sosial	98
4.3.1 Demografi Kependudukan.....	98
4.3.2. Sosial Ekonomi.....	100
4.3.3. Sosial Budaya.....	100
4.3.4. Kondisi Fasilitas Umum.....	101
4.3.5. Kesehatan Masyarakat.....	102
4.4. Penggunaan Lahan	103
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	106
5.1. Evaluasi Kegiatan CMTF (<i>Central Mud Treatment Facility</i>).....	106
5.2. Evaluasi Analisis Kualitas Di Sekitar CMTF.....	107
5.3. Evaluasi Airtanah Tercemar Berdasarkan Komponen Geofisik Kimia.....	109
5.3.1. Evaluasi Arah Aliran Airtanah	109
5.3.2. Iklim	109
5.3.3. Tanah	110
5.3.4. Satuan Batuan	110
5.3.5. Evaluasi Kualitas Airtanah.....	111
5.3.5.1. Evaluasi Kualitas Airtanah Parameter.....	111
5.3.5.2. <i>Total Dissolved Solid (TDS)</i>	112
5.3.5.3. Amonia.....	114
5.3.5.4. <i>Potential Hydrogen (pH)</i>	115
5.3.5.5. <i>Biological Oxygen Demand (BOD)</i>	117
5.3.5.6. <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	119
5.3.5.7. Minyak dan Lemak.....	121

5.4. Analisis Status Mutu Air.....	122
5.5. Analisa Rancangan Pengolahan.....	124
5.6. Analisa Arah Sebaran Pencemaran.....	125
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	127
6.1. Pendekatan Teknologi.....	127
6.1.1. Pengolahan Airtanah dengan Multi Media Filter.....	127
6.1.1.1. Desain Pengolahan Airtanah Yang Direkomendasikan..	131
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	133
6.3. Pendekatan Institusi.....	133
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	138
7.1. Kesimpulan.....	138
7.2. Saran.....	139
PERISTILAHAN	140
DAFTAR PUSTAKA.....	141
LAMPIRAN.....	142
Lampiran 1. Perhitungan Indeks Pencemaran.....	143
Lampiran 2. Perhitungan % Keefektifan.....	155
Lampiran 3. Baku Mutu Air Minum.....	156