

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
_Toc123019623KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR PERSAMAAN	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	4
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	11
1.2.1 Maksud Penelitian	11
1.2.2 Tujuan Penelitian	11
1.2.3 Manfaat Penelitian	11
1.3 Peraturan Perundang-undangan	12
1.4 Tinjauan Pustaka.....	13
1.4.1 Hidrogeologi	13
1.4.2 Airtanah	13
1.4.3 Kualitas Airtanah	15
1.4.4 Kerentanan Airtanah	16
1.4.5 Pencemaran Airtanah.....	17
1.4.6 Senyawa Hidrokarbon	18
1.4.7 Metode <i>Le Grand</i>	20
1.4.8 Pengelolaan Airtanah.....	21
1.5 Batas Daerah Penelitian	23
1.5.1 Batas Permasalahan	23
1.5.2 Batas Ekologis	23
1.5.3 Batas Sosial.....	23
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	25
2.1 Karakteristik SPBU	25
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak	28

2.3	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	29
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	32
BAB III CARA PELAKSANAAN PENELITIAN		33
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	33
3.1.1	Pengumpulan Data.....	33
3.1.2	Metode Analisis Data	35
3.2	Perlengkapan Penelitian.....	36
3.3	Tahapan Penelitian.....	38
3.3.1	Tahap Persiapan	40
3.3.2	Tahap Kerja Lapangan.....	41
3.3.3	Tahap Uji Laboratorium	49
3.3.4	Tahap Kerja Studio	50
BAB IV EVALUASI HASIL PENELITIAN		58
4.1	Geofisik Kimia.....	58
4.1.1	Iklm	58
4.1.2	Bentuklahan	60
4.1.3	Tanah	65
4.1.4	Batuan	68
4.1.5	Tata Air.....	71
4.2	Biotis.....	77
4.2.1	Flora	77
4.2.2	Fauna.....	78
4.3	Sosial	79
4.3.1	Demografi	79
4.3.2	Sosial Ekonomi.....	80
4.3.3	Sosial Budaya	81
4.4	Kesehatan Masyarakat	83
4.5	Bencana Alam.....	84
4.6	Penggunaan Lahan.....	86
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		89
5.1	Potensi Pencemaran Airtanah	89
5.1.1	Kedalaman Muka Airtanah.....	89
5.1.2	Daya Serap Di Atas Permukaan Tanah	92
5.1.3	Permeabilitas Akuifer	95
5.1.4	Kemiringan Muka Airtanah.....	98
5.1.5	Jarak Horizontal Terhadap Sumber Pencemar	101
5.1.6	Analisis Potensi Pencemaran Airtanah Daerah Penelitian Berdasarkan metode Le Grand	103
5.2	Evaluasi kualitas Airtanah	106
5.3	Penentuan Arah Pengelolaan	113
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		114
6.1	Pendekatan Teknologi	114

6.1.1 Pencegahan Pencemaran Airtanah.....	114
6.1.2 <i>Air Sparging</i> dan <i>Soil Vapor Extraction</i> (SVE)	118
6.2 Pendekatan Sosial	120
6.3 Pendekatan Institusi	121
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	122
7.1 Kesimpulan	122
7.2 Saran	123

PERISTILAHAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN