

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR PERSAMAAN.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR PETA	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah	5
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	5
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	12
1.2.1 Maksud Penelitian.....	12
1.2.2 Tujuan Penelitian	12
1.2.3 Manfaat Penelitian	13
1.3 Peraturan Perundang-undangan	13
1.4 Tinjauan Pustaka	15
1.4.1 Airtanah.....	15
1.4.2 Hidrogeologi	17

1.4.3	Pencemaran Airtanah	21
1.4.4	Senyawa Hidrokarbon	22
1.4.5	Bahan Bakar Minyak.....	24
1.4.6	Jenis Kontaminan Pada Pencemaran Hidrokarbon	26
1.4.7	<i>Total Petroleum Hydrocarbon</i> (TPH).....	27
1.4.8	Metode Numerik Beda Hingga	28
1.4.9	Visual Modflow	30
1.4.10	Pengelolaan Pencemaran Airtanah.....	33
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		40
2.1	Karakteristik Kegiatan Di Daerah Penelitian	40
2.1.1	Kegiatan SPBU sebagai Sumber Pencemar Airtanah	41
2.2	Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	42
2.3	Kriteria, Indikator, dan Asumsi.....	45
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian	45
2.5	Batas Daerah Penelitian	49
2.5.1	Batas Permasalahan.....	49
2.5.2	Batas Ekologis.....	49
2.5.3	Batas Sosial	49
BAB III CARA PENELITIAN		53
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	53
3.1.1	Metode Survei dan Pemetaan.....	53
3.1.2	Uji Laboratorium.....	53
3.1.3	Metode Analisis	54
3.2	Lintasan Pemetaan dan Titik Sampling	55
3.3	Perlengkapan Penelitian	57

3.4	Tahapan Penelitian	57
3.4.1	Tahap Persiapan	59
3.4.2	Tahap Lapangan	61
3.4.3	Tahap Kerja Studio	67
3.4.4	Tahap Laboratorium.....	67
3.4.5	Tahap Analisis dan Evaluasi	68
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		77
4.1	Geofisik Kimia	77
4.1.1	Iklim	77
4.1.2	Bentuklahan.....	80
4.1.3	Tanah.....	84
4.1.4	Batuan	87
4.1.5	Tata Air	90
4.2	Komponen Biotis	93
4.2.1	Flora	93
4.2.2	Fauna	94
4.3	Komponen Sosial	95
4.3.1	Demografi	95
4.3.2	Sosial Ekonomi	96
4.3.3	Sosial Budaya.....	97
4.3.4	Kesehatan Masyarakat	98
4.4	Penggunaan Lahan	99
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		101
5.1	Analisis Kualitas Airtanah	101
5.2	Analisis Potensi Sebaran Pencemaran	107

5.2.1	Faktor Retardasi	107
5.2.2	Konduktivitas Hidrolik	110
5.2.3	Gradien Hidrolik	111
5.2.4	Kecepatan Aliran.....	112
5.2.5	Dispersivitas Longitudinal	113
5.2.6	Dispersi Hidronamik	114
5.2.7	Analisis Penyebaran	115
5.3	Arahan Pengendalian Pencemaran.....	126
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		127
6.1	Pendekatan Teknologi.....	127
6.1.1	Pengendalian Pencemaran.....	128
6.1.2	Pengolahan Lahan Tercemar.....	131
6.2	Pendekatan Institusi	133
6.3	Pendekatan Sosial	133
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		136
7.1	Kesimpulan	136
7.2	Saran.....	137
PERISTILAHAN		
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		