

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR RUMUS.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	2
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.1.2.1. Letak Lokasi Secara Astronomis/ Geografis dan Kewilayahan.....	3
1.1.2.2. Kesampaian Daerah Penelitian	3
1.1.3. Keaslian Penelitan	3
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan.....	9
1.2.1. Maksud Penelitian	9
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	9
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	9
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	10
1.4. Tinjauan Pustaka	11
1.4.1. Airtanah.....	11
1.4.2. Hidrogeologi.....	11
1.4.3. Pencemaran Airtanah	15
1.4.4. SPBU	16
1.4.5. BBM	16
1.4.6. Kasus Kebocoran Tangki Pendam SPBU	17
1.4.1. Penyebaran Kontaminan.....	18
1.4.6.1. Adveksi	19
1.4.6.2. Difusi.....	19
1.4.6.3. Dispersi	19
1.4.6.4. Retardasi	20
1.4.2. Metode Numerik Beda Hingga.....	20
1.4.3. Penanggulangan Bencana.....	21
1.4.7.1. Pra Bencana	21
1.4.7.1.1. Situasi Tidak Terjadi Bencana.....	22
1.4.7.1.2. Situasi Terdapat Potensi Bencana.....	22
1.4.7.1.3. Mitigasi	22

1.4.7.2. Saat Tanggap Darurat	24
1.4.7.3. Pasca Bencana.....	24
1.4.7.3.1. Rehabilitasi	24
1.4.7.3.2. Rekonstruksi	25
1.4.4. Remediasi	25
1.5. Batas Daerah Penelitian	25
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian	25
1.5.2. Batas Ekologis	26
1.5.3. Batas Sosial.....	26
BAB II	28
2.1. Karakteristik SPBU.....	28
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak	31
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	32
BAB III	34
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	34
3.1.1. Metode Survei dan Pemetaan	34
3.1.2. Metode Uji Laboratorium	34
3.1.3. Metode Evaluasi	35
3.1.4. Wawancara	35
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	35
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	37
3.4. Tahapan Penelitian.....	38
3.4.1. Tahap Persiapan.....	38
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan.....	40
3.4.2.1. <i>Cross check</i> dan Pemetaan Topografi.....	41
3.4.2.2. <i>Cross Check</i> dan Pemetaan Satuan Batuan.....	41
3.4.2.3. <i>Cross Check</i> dan Pemetaan Tanah.....	42
3.4.2.4. <i>Cross check</i> Penggunaan Lahan.....	43
3.4.2.5. Pengukuran dan Pemetaan Tinggi Muka Airtanah	43
3.4.2.6. Pengambilan Sampel Airtanah.....	44
3.4.2.7. Pengambilan Sampel Tanah.....	44
3.4.2.8. Wawancara.....	45
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium	45
3.4.4. Tahap Kerja Studio.....	46
3.4.4.1. Sajian Analisis Rona Lingkungan.....	46
3.4.4.1.1. Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	46
3.4.4.2.1. Perhitungan Faktor Retardasi	49
3.4.4.2.2. Perhitungan Konduktivitas Hidrolik.....	50
3.4.4.2.3. Perhitungan Gradien Hidrolik	50
3.4.4.2.4. Perhitungan Kecepatan Air.....	51
3.4.4.2.5. Perhitungan Dispersivitas Longitudinal	52
3.4.4.2.6. Perhitungan Dispersi Hidrodinamik	52
3.4.4.2.7. Model Sebaran.....	52
3.4.5.2. Kerja untuk Sajian Arah Pengelolaan	54
BAB IV	57

4.1. Geofisik-kimia.....	57
4.1.1. Iklim	57
4.1.2. Bentuklahan.....	60
4.1.3. Tanah.....	64
4.1.4. Satuan Batuan.....	64
4.1.5. Tata Air	67
4.3. Sosial	71
4.3.1. Demografi.....	71
4.3.2. Ekonomi	72
4.3.3. Budaya.....	72
4.3.4. Kesehatan Masyarakat.....	73
4.4. Penggunaan Lahan.....	74
BAB V	77
5.1. Potensi Penyebaran Kontaminan	77
5.1.1. Faktor Retardasi	77
5.1.2. Konduktivitas Hidrolik.....	78
5.1.1. Gradien Hidrolik	78
5.1.1. Kecepatan Aliran.....	79
5.1.1. Dispersivitas Longitudinal	80
5.1.1. Dispersi Hidrodinamik	80
5.1.1. Analisis Penyebaran	81
5.2. Kualitas airtanah	85
BAB VI	86
BAB VII	92

DAFTAR PUSTAKA

PERISTILAHAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN