

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Perumusan Masalah .....	3
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian .....	3
1.1.3. Keaslian Rencana Penelitian.....	3
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang diharapkan.....	10
1.2.1. Maksud Penelitian.....	10
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	10
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	11
1.3. Peraturan Perundang-undangan .....	11
1.4. Tinjauan Pustaka.....	14
1.4.1. Air Tanah .....	14
1.4.2. Hidrogeologi .....	15
1.4.3. Senyawa Hidrokarbon.....	18
1.4.4. Bahan Bakar Minyak .....	19
1.4.5. Benzena.....	22
1.4.6. Tangki Timbun Bahan Bakar Minyak SPBU .....	23
1.4.7. Pencemaran Airtanah .....	24
1.4.8. Evaluasi Potensi Pencemaran .....	30
1.4.9. Pengendalian Pencemaran Airtanah .....	31

1.4.10.	Bioremediasi .....	33
1.5.	Batas Daerah Penelitian .....	33
<b>BAB II KARAKTERISTIK DAERAH PENELITIAN .....</b>		<b>37</b>
2.1.	Karakteristik Kegiatan Penelitian .....	37
2.1.1	Kegiatan SPBU sebagai Sumber Pencemar Airtanah .....	38
2.2.	Komponen Lingkungan yang Terdampak .....	39
2.3.	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	41
2.4.	Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	45
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>		<b>46</b>
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	46
3.1.1.	Pengumpulan Data .....	46
3.1.2.	Metode Analisis Data.....	47
3.2.	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	48
3.3.	Perlengkapan Penelitian.....	51
3.4.	Tahapan Penelitian.....	53
3.5.1	Tahap Persiapan .....	54
3.5.2	Tahap Kerja Lapangan .....	56
3.5.3	Tahap Kerja Laboratorium.....	64
3.5.4	Tahap Kerja Studio .....	64
3.5.5	Tahap Kerja Pasca Lapangan.....	68
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>		<b>74</b>
<b>4.1.</b>	<b>Geofisik Kimia.....</b>	<b>74</b>
4.1.1.	Iklim .....	74
4.1.2.	Bentuk Lahan .....	77
4.1.3.	Tanah.....	82
4.1.4.	Batuan .....	85
4.1.5.	Tata Air .....	88
<b>4.2.</b>	<b>Biotis.....</b>	<b>92</b>
4.2.1.	Flora .....	92
4.2.2.	Fauna.....	93
<b>4.3.</b>	<b>Sosial.....</b>	<b>94</b>
4.3.1.	Sosial Demografi .....	94
4.3.2.	Sosial Ekonomi .....	95
4.3.3.	Sosial Budaya.....	95
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat .....	96
4.3.5.	Penggunaan Lahan .....	97

<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>99</b>
5.1. Analisis faktor lingkungan fisik yang berpengaruh terhadap potensi pencemaran benzena pada airtanah melalui analisis statistik uji korelasi ...	99
5.1.1. Kedalaman Muka Airtanah .....	101
5.1.2. Daya Serap di Atas Muka Airtanah .....	104
5.1.3. Permeabilitas Akuifer .....	107
5.1.4. Kemiringan Muka Airtanah .....	111
5.1.5. Jarak Horizontal .....	114
5.2. Sebaran spasial potensi pencemaran benzena terhadap airtanah disekitar SPBU Candimas Cilacap .....	117
5.3. Arah Pengelolaan .....	122
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>125</b>
6.1. Pendekatan Teknologi.....	126
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	132
6.3. Pendekatan Institusi .....	133
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>134</b>
7.1. Kesimpulan .....	134
7.2. Saran .....	134
<b>PERISTILAHAN .....</b>	<b>136</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>138</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>144</b>