

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR FOTO.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRAK	xvii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	5
1.2.1. Maksud Penelitian.....	5
1.2.2. Tujuan Penelitian	5
1.2.3. Manfaat Penelitian	5
1.3. Peraturan Perundang-Undangan.....	6
1.4. Tinjauan Pustaka	7
1.4.1. Kajian	7
1.4.2. Geomedikal	7
1.4.3. Interpretasi Jenis Batuan Berdasarkan Komposisi Kimia Airtanah...	10
1.4.4. Kualitas Airtanah	11
1.4.4.1. Status Mutu Airtanah	13
1.4.5. Kesehatan Lingkungan.....	14
1.4.5.1. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL).....	15
1.4.5.1.1. Paradigma <i>risk analysis</i>	15

1.4.5.1.2. Prinsip Dasar Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan	16
1.4.5.1.3. Metode Teknik dan Prosedur ARKL.....	17
1.4.6. Pulau	25
1.4.6.1. Kondisi Hidrologi	25
1.5. Lingkup Daerah Penelitian.....	26
1.5.1. Lokasi, Letak, Luas, dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	26
1.5.1.1. Lokasi dan Letak serta Luas Daerah Penelitian.....	26
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian.....	26
1.5.2. Batas Daerah Penelitian	27
1.5.2.1. Batas Permasalahan Penelitian	27
1.5.2.2. Batas Ekologi/Ekosistem.....	27
1.5.2.3. Batas Sosial	27
1.5.2.4. Batas Administrasi.....	28

BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN

2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	31
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	32
2.1.2. Komponen Lingkungan.....	33
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	35

BAB III. CARA PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	36
3.2. Teknik Sampling dan Metode Penentuan Lokasi Sampel.....	37
3.3. Perlengkapan Penelitian	38
3.4. Tahapan Penelitian	38
3.4.1. Tahap Persiapan	40
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	42
3.4.3. Tahap Uji Laboratorium	44
3.4.4. Tahap Kerja Studio	44

BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP

4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	55
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan	55
4.1.2. Bentuklahan	57
4.1.3. Tanah.....	58

4.1.4. Satuan Batuan	58
4.1.5. Tata Air	61
4.1.6. Bencana Alam	71
4.2. Komponen Biotis	71
4.2.1. Vegetasi (Flora)	71
4.2.2. Hewan (Fauna).....	72
4.3. Komponen Sosial	73
4.3.1. Demografi	73
4.3.1.1. Jumlah Penduduk.....	74
4.3.2. Perekonomian	74
4.3.3. Budaya	75
4.4. Kesehatan Masyarakat	76
4.5. Penggunaan Lahan	77
 BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN	
5.1. Klasifikasi Tipe Air.....	80
5.2. Hasil Analisis Uji Laboratorium dan Pembahasan	80
5.3. Status Mutu Air	87
5.3.1. Analisis Batuan Penyusun Terhadap Kualitas Airtanah.....	88
5.4. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan	90
5.4.1. Pengaruh Agen Berisiko Berbahaya pada Kesehatan	95
 BAB VI. PENGELOLAAN	
6.1. Pendekatan Teknologi.....	97
6.1.1. Pengolahan Air Sadah (CaCO_3).....	97
6.1.2. Pengolahan Air TDS Tinggi Dengan <i>Reverse Osmosis</i> (RO).....	100
6.1.3. Pengolahan Air Mengandung Kadmium Menggunakan komposit Adsorbent dengan Bentonit dan Fe_3O_4	101
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	102
6.3. Pendekatan Institusi	103
 BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	104
7.2. Saran	105

PERISTILAHAN	106
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN.....	113