

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PETA	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Rumusan Masalah	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.2.1. Maksud Penelitian	3
1.2.2. Tujuan Penelitian	4
1.2.3. Manfaat Penelitian	4
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	10
1.4. Tinjauan Pustaka	11
1.4.1. Airtanah	11
1.4.1.1 Kualitas Air	12
1.4.1.2 Bakumutu Air	14
1.4.2. <i>Mud Vulcano</i>	14
1.4.2.1 Sistem <i>Mud Vulcano</i>	15
1.4.2.2 Sebaran <i>Mud Vulcano</i>	18
1.4.3 Stratigrafi Regional	20
1.4.4 Struktur Geologi dan Tektonik Regional	27

1.4.5	Genesa Terjadinya Air Payau	29
1.4.5.1	Intrusi Air Laut	29
1.4.5.2	Air Formasi (<i>Connate Water</i>)	30
1.4.5.3	Proses Kimia Batuan	30
1.4.5.4	Pengaruh Kegiatan Manusia	31
1.4.6	Airtanah Payau	31
1.4.6.1	Parameter Airtanah Payau.....	31
1.4.7.	<i>Well Log</i>	32
1.4.8.	Metode Analisis Laboratorium.....	33
1.4.8.1	<i>X-Ray Diffraction</i>	33
1.4.8.2	Petrografi.....	37
1.4.9.	Arahan Teknik Pengelolaan.....	38
1.4.9.1.	<i>Reverse Osmosis (RO)</i>	38
1.4.9.2.	Pertukaran Ion	39
1.4.9.3.	Adsorpsi.....	41
1.5.	Lingkup Daerah Penelitian	44
1.5.1	Lokasi, Letak, Luas dan Kesampaian Daerah Penelitian	44
1.5.2	Lokasi dan Letak serta Luas Daerah Penelitian	44
1.5.2.1.	Kesampaian Daerah Penelitian	45
1.5.3	Batas Daerah Penelitian.....	45
2.3.2.1.	Batas Permasalahan Penelitian.....	45
2.3.2.2.	Batas Ekosistem	45
2.3.2.3.	Batas Sosial	46
BAB II	LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	47
2.1.	Lingkup Kegiatan Penelitian	47
2.1.1.	Jenis Kegiatan Penelitian	47
2.1.2.	Komponen Lingkungan.....	48
2.2.	Kerangka Alur Pikir Penelitian	51
BAB III	CARA PENELITIAN	51
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	51
3.2.	Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	55
3.3.	Perlengkapan Penelitian	55
3.4.	Tahapan Penelitian	57

3.4.1. Tahap Persiapan	59
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	61
3.4.2.1. Pemeriksaan (<i>Cross Check</i>) dan Pemetaan Satuan Batuan, Kemiringan Lereng, Penggunaan Lahan, Jenis Tanah, dan Penentuan Lokasi Sampling.....	61
3.4.2.3. Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah	63
3.4.2.4. Pengambilan Sampel Airtanah	64
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium.....	64
3.4.4. Tahap Kerja Studio	67
3.4.4.1. Kerja Untuk Sajian Pada Rona Lingkungan.....	67
3.4.4.2. Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	72
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	74
4.1. Komponen Geofisik-Kimia	74
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan	74
4.1.2. Bentuklahan	78
4.1.3. Tanah	81
4.1.4. Batuan dan Struktur Geologi	83
4.1.5. Tata Air.....	92
4.1.6. Bencana Alam	103
4.2. Biotis	104
4.2.1. Kondisi Flora	104
4.2.2. Kondisi Fauna.....	105
4.3. Sosial	106
4.3.1 Demografi.....	106
4.3.2. Ekonomi	109
4.3.3. Budaya.....	110
4.4. Kesehatan Masyarakat	113
4.5. Penggunaan Lahan	113
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	115
5.1. Evaluasi Airtanah Payau Berdasarkan Komponen Geofisik-Kimia	115
5.1.1. Evaluasi Satuan Batuan	115
5.1.1.1. Evaluasi Satuan Batugamping Kristalin Mundu	115
5.1.1.2. Evaluasi Satuan Batugamping Terumbu	

Tambakromo.....	116
5.1.1.3. Evaluasi Satuan Aluvial	117
5.1.2. Analisis Kualitas Airtanah.....	117
5.1.2.1. Analisis Kualitas Airtanah Berdasarkan Parameter Fisik	117
5.1.2.2. Analisis Kualitas Airtanah Berdasarkan Parameter Kimia	120
5.1.2.3. Analisis Kualitas Airtanah Berdasarkan Parameter Biologi	128
5.1.3. Evaluasi Kandungan Mineralogi Lumpur	129
5.2. Evaluasi Genesa Terjadinya Airtanah Payau	131
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	134
6.1. Pendekatan Teknologi.....	134
6.1.1. Pengelolaan Airtanah Payau dengan Adsorpsi Zeolit	134
6.1.1.1. Tahapan Penyerapan Air Payau dengan Zeolit	134
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	143
6.3. Pendekatan Institusi	144
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	145
7.1. Kesimpulan	145
7.2. Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	
PERISTILAHAN	
LAMPIRAN	