

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR PETA	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Daerah Penelitian	2
1.1.2 Perumusan Masalah	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	8
1.2.1 Maksud Penelitian	8
1.2.2 Tujuan Penelitian	8
1.2.3 Manfaat Penelitian	8
1.3 Peraturan	9
1.4 Tinjauan Pustaka	10
1.4.1 Airtanah	10
1.4.2. Kualitas Air	13
1.4.2.1. Parameter Fisik Airtanah Payau.....	13
1.4.2.2. Parameter Kimia Airtanah Payau.....	15
1.4.3. Genesa Airtanah Payau	17
1.4.3.1 Intrusi Air Laut.....	17
1.4.3.2 Air Fosil (<i>Connate Water</i>)	18
1.4.3.3 Proses Kimia Batuan.....	19
1.4.3.3 Pengaruh Kegiatan Manusia	19
1.1.4. Arahan Teknis Pengolahan.....	19

1.4.4.1 Adsorpsi	19
1.4.4.2 Zeolit sebagai Geofilter.....	20
1.4.4.2.1 Zeolit Alam	20
1.4.4.3 <i>Reverse Osmosis (RO)</i>	25
1.5 Batas Permasalahan Penelitian	26
1.5.1 Batas Ekologi	26
1.5.2 Batas Sosial	26
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	28
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian	28
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian	28
2.1.2 Komponen Lingkungan.....	29
2.2 Kerangka Alur Pikir Penelitian	34
BAB III CARA PENELITIAN	35
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	35
3.1.1 Metode Survei.....	35
3.1.2 Metode Analisis Matematis.....	35
3.1.3 Analisis Laboratorium.....	36
3.1.4 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling..	36
3.2 Perlengkapan Penelitian	37
3.3 Tahapan Penelitian	38
3.3.1 Tahap Persiapan	40
3.3.2 Tahap Kerja Lapangan	43
3.3.2.1 Pemetaan Satuan Batuan, Penggunaan Lahan dan Penentuan lokasi sampelng	43
3.3.2.2 Pengukuran Ketinggian Muka Air Tanah	44
3.3.2.3 Pengambilan Sampel Air Tanah.....	45
3.3.3 Tahap Laboratorium.....	48
3.3.3.1 Menguji Kualitas dan Geokimia Airtanah	48
3.3.4 Tahap Kerja Studio	53
3.3.4.1 Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan.....	53
3.3.4.2 Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	53
3.3.4.3 Teknik Pengelolaan dan Arahan Pengelolaan.....	56

BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	56
4.1 Geofisik-kimia	56
4.1.1 Iklim	56
4.1.2 Bentuklahan	59
4.1.3 Satuan Batuan	60
4.1.4 Tanah	60
4.1.5Tata Air.....	62
4.1.5.1 Air Permukaan	62
4.1.5.2 Airtanah	62
4.1.6 Bencana Alam.....	66
4.2 Biotis	66
4.2.1 Flora.....	66
4.2.2 Fauna	67
4.3 Sosial.....	68
4.3.1 Demografi.....	68
4.3.2 Sosial Ekonomi.....	68
4.3.3 Sosial Budaya	69
4.4 Kesehatan Masyarakat	70
4.5 Penggunaan Lahan	71
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	73
5.1 Kualitas Airtanah	73
5.1.1 Kualitas Airtanah Berdasarkan Parameter Fisik	73
5.1.1.1 Kualitas Airtanah Berdasarkan Parameter Kimia	74
5.2 Genesa Air Payau	78
5.2.1 Satuan Batuan.....	79
5.3 Pengolahan Air Payau	80
5.3.1 Adsorben Zeolit.....	80
5.4 Evaluasi Hasil Percobaan	80
5.4.1 Parameter Hasil Adsorben Zeolit	81
5.4.2 Natrium berdasarkan Hasil Laboratorium Balai BTKLPPY	84
5.4.3 Salinitas berdasarkan Hasil Laboratorium Balai BTKLPPY	85
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	87
6.1 Pendekatan Teknologi	87

6.1.1 Osmosis Bolak Balik (<i>Reverse Osmosis</i>)	87
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi	90
6.3 Pendekatan Institusi	91
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
7.1 KESIMPULAN	92
7.2 SARAN	92
DAFTAR PUSTAKA	
PERISTILAHAN	
LAMPIRAN	