

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN ORISINALITAS.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Tinjauan Pustaka.....	6
1.5.1 Wilayah Pesisir.....	6
1.5.2 Wilayah Pesisir di Indonesia.....	7
1.5.3 Potensi dan Permasalahan Wilayah Pesisir.....	8
1.5.4 Siklus Hidrologi.....	8
1.5.5 Airtanah.....	10
1.5.6 Tinggi Muka Airtanah.....	10
1.5.7 Potensi Ketersediaan Airtanah.....	12
1.5.8 Pengukuran Akuifer.....	13
1.5.9 Kualitas Airtanah.....	13
1.5.10 Kebutuhan Air.....	14
1.6 Penelitian Sebelumnya.....	18
1.7 Kerangka Penelitian.....	22

1.8 Batasan Operasional.....	24
BAB II	METODE PENELITIAN
2.1 Alat dan Bahan.....	26
2.3 Sumber Data.....	26
2.4 Pengumpulan Data.....	27
2.5 Pengolahan Data.....	28
2.6 Pengolahan dan Teknik Analisis Data.....	35
BAB III	DESKRIPSI WILAYAH
3.1 Letak dan Batas Wilayah.....	38
3.2 Kondisi Iklim.....	39
3.3 Kondisi Hidrologi.....	40
3.4 Kondisi Geologi dan Geomorfologi.....	41
3.5 Penggunaan Lahan.....	44
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Ketersediaan Airtanah Bebas.....	46
4.1.1 Debit Airtanah Bebas.....	46
4.1.2 Kualitas Airtanah Bebas.....	52
4.1.3 Potensi Ketersediaan Airtanah Bebas.....	56
4.2 Pemanfaatan Airtanah Bebas.....	65
4.2.1 Pemanfaatan Airtanah Domestik.....	65
4.2.2 Pemanfaatan Airtanah Sektor non-Domestik.....	66
4.3 Status Antara Potensi Ketersediaan dan Pemanfaatan Airtanah Bebas.....	71
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Klasifikasi Kebutuhan Air Domestik Berdasarkan Jenis Wilayah.....	14
Tabel 1.2	Jumlah Kebutuhan Air Non-Domestik Berdasarkan Jenis Kegiatan.....	15
Tabel 1.3	Unit Kebutuhan Air Untuk Peternakan.....	16
Tabel 1.4	Daftar Penelitian Sebelumnya Terkait Studi Airtanah Bebas.....	20
Tabel 2.1	Sumber data penelitian.....	27
Tabel 2.2	Pengumpulan data penelitian.....	27
Tabel. 2.3	Pengkelasan variabel kedalaman muka airtanah.....	30
Tabel. 2.4	Pengekelasan variabel fluktuasi muka airtanah.....	30
Tabel. 2.5	Pengkelasan variabel nilai DHL airtanah.....	31
Tabel. 2.6	Pengkelasan variabel nilai kualitas Cl^- Airtanah.....	31
Tabel. 2.7	Pengkelasan variabel nilai kualitas E-Coli airtanah.....	31
Tabel. 2.8	Pengkelasan variabel nilai debit airtanah.....	31
Tabel. 2.9	Klasifikasi potensi airtanah bebas.....	31
Tabel 3.1	Pembagian Tipe Iklim Berdasarkan Klasifikasi Oldeman.....	39
Tabel 3.2	Daftar DAS Prioritas RPJMN 2015-2019.....	41
Tabel 4.1	Hasil Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah di Pesisir Timur Lampung Selatan.....	51

Tabel 4.2	Hasil Pengukuran Nilai DHL di Pesisir Timur Lampung Selatan.....	53
Tabel 4.3	Hasil Pengukuran Kadar Cl- di Pesisir Timur Lampung Selatan.....	55
Tabel 4.4	Hasil Pengukuran Fluktuasi Muka Airtanah Bebas di Pesisir Timur Lampung Selatan.....	61
Tabel 4.5	Hasil Pengukuran kadar E-Coli di Pesisir Timur Lampung Selatan.....	64
Tabel 4.6	Jumlah Pemanfaatan Airtanah Domestik di Wilayah Pesisir Timur Lampung Selatan.....	65
Tabel 4.7	Pemanfaatan Air Untuk Sektor non-Domestik (Sekolah).....	67
Tabel 4.8	Pemanfaatan Airtanah non-Domestik di Pesisir Timur Lampung Selatan.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi kajian di wilayah pesisir timur Kabupaten Lampung Selatan.....	2
Gambar 1.2 Ilustrasi pembagian zona di wilayah pesisir.....	7
Gambar 1.3 Kepulauan Indonesia dan garis pantainya.....	7
Gambar 1.4 Ilustrasi Tinggi Muka Airtanah dan Kedalaman Muka Airtanah....	11
Gambar 1.5 Pembagian bentuklahan di wilayah pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	22
Gambar 1.6 Kerangka Konseptual Penelitian Potensi Ketersediaan dan Pemanfaatan Airtanah di Wilayah Pesisir Timur Kabupaten Lampung Selatan.....	24
Gambar 2.1 Peta Sampling potensi ketersediaan dan pemanfaatan airtanah bebas di wilayah pesisir timur Kabupaten Lampung Selatan.....	29
Gambar 2.2 Tipe Rumah A untuk estimasi penghuni 4 orang.....	34
Gambar 2.3 Tipe Rumah B untuk estimasi penghuni 6 orang.....	34
Gambar 2.4 Diagram alir penelitian.....	37
Gambar 3.1 Peta wilayah kajian pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	38
Gambar 3.2 Kondisi Geologi wilayah kajian pesisir timur Kabupaten Lampung Selatan.....	42
Gambar 3.3 Peta Litologi wilayah kajian pesisir timur Lampung Selatan.....	43
Gambar 3.4 Penggunaan Lahan Hutan DAS Sekampung.....	45
Gambar 4.1 Peta Produktivitas Akuifer wilayah pesisir timur Lampung Selatan.....	48
Gambar 4.2 Peta penggunaan lahan wilayah pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	49

Gambar 4.3 Kondisi Muara Sungai Way Sekampung.....	52
Gambar 4.4 Peta potensi ketersediaan airtanah bebas di wilayah pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	58
Gambar 4.5 Peta distribusi fluktuasi kedalaman muka airtanah pada lokasi pengambilan sampel di pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	62
Gambar 4.6 Jenis Tambak Semi-Intensif yang dengan 1 Kincir.....	67
Gambar 4.7 Peta distribusi besar nilai pemanfaatan airtanah bebas di wilayah pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	72
Gambar 4.8 Peta kepadatan penduduk di wilayah pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	73
Gambar 4.9 Perbandingan antara potensi ketersediaan airtanah dan pemanfaatan airtanah bebas di wilayah pesisir timur kabupaten Lampung Selatan	74
Gambar 4.10 Peta zonasi kerawanan potensiketersediaan airtanah bebas di wilayah pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Peta distribusi kedalaman muka airtanah bebas di wilayah pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	86
Lampiran 2.	Peta pengambilan sampel DHL dan Cl- pada airtanah bebas di wilayah pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	87
Lampiran 3	Peta pengambilan sampel E-Coli pada airtanah bebas di wilayah pesisir timur kabupaten Lampung Selatan.....	88
Lampiran 4	Tabel hasil pengukuran Tinggi Muka Airtanah (TMA).....	89
Lampiran 5.	Tabel hasil Uji lab DHL dan Cl- sampel Dataran Fluvial.....	90
Lampiran 6.	Tabel hasil Uji lab DHL dan Cl- sampel Beting Gisik.....	91
Lampiran 7.	Tabel hasil Uji lab DHL dan Cl- sampel Muara Sungai.....	92
Lampiran 8.	Tabel hasil Uji lab E-Coli sampel pada bentuklahan Beting Gisik.....	93
Lampiran 9.	Tabel hasil Uji lab E-Coli sampel pada bentuklahan Muara Sungai.....	94
Lampiran 10.	Jumlah dan kepadatan penduduk beserta kebutuhan airnya per bentuklahan.....	95
Lampiran 11.	Data Curah Hujan dari Pos Pengamatan Jabung Tahun 2018.....	96
Lampiran 12.	Data Curah Hujan dari Pos Pengamatan Penengahan Tahun 2018.....	97
Lampiran 13.	Data Curah Hujan dari Pos Pengamatan Palas Tahun 2018.....	98
Lampiran 14.	Dokumentasi Lapangan.....	99