

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Tinjauan Pustaka .....	5
1.5.1. Airtanah.....	5
1.5.2. Geolistrik.....	7
1.5.3. Wilayah Pesisir ( <i>Coastal Area</i> ).....	9
1.5.4. Interface.....	11
1.5.5. Debit Maksimum Pemompaan Airtanah.....	13
1.6. Keaslian Penelitian.....	15
1.7. Kerangka Pemikiran.....	25

## **BAB 2 METODE PENELITIAN**

2.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	25
2.1.1. Alat Penelitian .....	25
2.1.2. Bahan Penelitian .....	25
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian .....	25
2.3. Data yang Dikumpulkan .....	27
2.4. Teknik Pengumpulan Data .....	28
2.4.1. Data Tinggi Muka Airtanah (TMA) .....	28
2.4.2. Data Daya Hantar Listrik (DHL) .....	29
2.4.3. Data Tahanan Jenis Material .....	29
2.4.4. Data Permeabilitas Akuifer .....	31
2.5. Teknik Pengolahan Data .....	32
2.5.1. Data Tinggi Muka Airtanah (TMA) .....	32
2.5.2. Daya Hantar Listrik .....	33
2.5.3. Data Nilai Tahanan Jenis .....	33
2.5.4. Data Permeabilitas Akuifer .....	34
2.5.5. Perhitungan Debit Maksimum yang Diperbolehkan .....	36
2.5.6. Perhitungan Kenaikan Interface .....	36
2.6. Teknik Analisis Data .....	37
2.6.1. Analisis Kedalaman Interface .....	37
2.6.2. Analisis Debit Maksimum Pemompaan Airtanah .....	38
2.7. Batasan Operasional .....	39

## **BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH**

3.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian .....	41
3.2. Iklim .....	43
3.2.1. Tipe Iklim .....	43

3.2.2. Curah Hujan.....	45
3.3. Geomorfologi .....	47
3.3.1. Gisik.....	48
3.3.2. Beting Gisik.....	50
3.3.3. Swale .....	51
3.4. Geologi.....	53
3.5. Hidrologi .....	54
3.5.1. Air Permukaan.....	54
3.5.2. Air Bawah Tanah.....	56
3.6. Penggunaan Lahan .....	59
3.7. Penduduk.....	63
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Arah Aliran Airtanah .....	66
4.2. Zonasi Airtanah Bebas Berdasarkan Nilai DHL.....	69
4.3. Pola Kedalaman Interface .....	72
4.3.1. Pendugaan Geolistrik.....	72
4.3.2. Stratigrafi Akuifer.....	74
4.3.3. Hidrostratigrafi dan Variasi Kedalaman Akuifer .....	100
4.3.4. Kedalaman Interface.....	121
4.4. Debit Maksimum Pemompaan Airtanah .....	127
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	132
5.2. Saran.....	132
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>134</b>