

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Manfaat Secara Ilmiah	7
1.4.2 Manfaat Secara Praktis	8
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	8
1.5.1 Ruang Lingkup Lokasi Penelitian	8
1.5.2 Ruang Lingkup Materi Penelitian	10
1.6. Keaslian Penelitian	11
BAB II. TELAAH PUSTAKA	20
2.1. Hidrogeokimia Airtanah	20
2.2. Sifat Kimia Airtanah	25
2.3. Akuifer dan Airtanah	28
2.4. Geomorfologi Wilayah Kepesisiran	34
2.5. Kerangka Teoretis	40
2.6. Batasan Istilah	43
BAB III. METODE PENELITIAN	45
3.1. Desain Penelitian	45
3.2. Alat yang Digunakan dalam Penelitian	45
3.3. Pemilihan Lokasi Penelitian	46

3.4. Data Penelitian	47
3.5. Metode Sampling	47
3.6. Teknik Pengumpulan Data	50
3.6.1 Data Tinggi Muka Airtanah (TMA)	50
3.6.2 Peta Satuan Bentuklahan	50
3.6.3 Pengambilan Sampel Airtanah	51
3.6.4 Pengambilan Sampel Mineral	52
3.6.5 Daya Hantar Listrik	54
3.7. Cara Analisis Data	55
3.7.1 Analisis Geokimia Airtanah	55
3.7.2 Menentukan Tipe Hidrokimia Airtanah	56
3.7.3 Analisis Faktor Hidrogeokimia Airtanah	63
3.8. Tahapan Penelitian	63
3.9. Diagram Alir Penelitian	64
BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	66
4.1. Kondisi Geografis, Luas dan Batas Wilayah	66
4.2. Iklim	67
4.3. Geologi dan Geomorfologi Regional Aceh Besar	72
4.3.1 Geologi Regional Aceh Besar	72
4.3.2 Geomorfologi Regional Aceh Besar	75
4.4. Hidrologi	83
4.5. Penggunaan Lahan	85
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	87
5.1. Pola Aliran Airtanah	87
5.2. Persebaran Daya Hantar Listrik	90
5.3. Hidrogeokimia Airtanah	94
5.3.1 Hidrogeokimia Berdasarkan Metode Styufzand	95
5.3.2 Hidrogeokimia Berdasarkan Metode Diagram Piper Segiempat..	103
5.4. Analisa Faktor-faktor Hidrogeokimia Airtanah	110
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	128
6.1. Kesimpulan	128
6.2. Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN	135