

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
Abstrak	xi
Abstract	xii

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
I.4 Ruang Lingkup Wilayah	3
I.5 Batasan Penelitian	4
I.6 Peneliti Terdahulu	4
I.7 Keaslian Penelitian	5

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

II.1 Geologi Regional

II.1.1 Fisiografi	7
II.1.2 Geomorfologi	8
II.1.3 Stratigrafi	10
II.1.4 Struktur Geologi	11

II.1.5 Hidrogeologi	13
II.2 Dasar Teori	
II.2.1 Satuan-satuan Konsentrasi Ion Terlarut.....	16
II.2.2 Kimia Air Tanah.....	18
II.2.3 Perbandingan Kimia Air Tanah dan Air Laut	19
II.2.4 Hidrogeologi Daerah Pesisir dan Intrusi Air Asin	26
II.2.5 Hubungan Ghyben-Herzberg	28
II.2.5 Evaluasi Kimia Air Tanah	
II.2.5.1 Penentuan <i>Origin</i> Air Tanah.....	31
II.2.5.2 Geoindikator Intrusi Air Laut	34
II.3 Hipotesis	40
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Bahan Penelitian	41
III.2 Alat Penelitian	41
III.3 Tahapan Penelitian	41
III.4 Waktu Penelitian	45
III.5 Diagram Alur Penelitian	47
BAB IV PENGUTARAAN DATA DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Geologi Daerah Penelitian	
IV.1.1 Geomorfologi daerah penelitian	48
IV.1.2 Litologi Daerah Penelitian	51
IV.2 Hidrogeologi Daerah Penelitian	
IV.2.1 Kedalaman Air Tanah	55
IV.2.2 Pola Aliran Air Tanah	58

IV.2.3 Kedalaman <i>Interface</i>	61
IV.2.4 Sistem Akuifer Daerah Penelitian	63
IV.2.5 Kualitas Air Tanah	65
IV.2.6 Klasifikasi Air Tanah	69
IV.3 Kajian Intrusi Air Laut	
IV.3.1 Tipe Air Tanah	71
IV.3.2 Geoindikator	73
IV.4 Evaluasi Data Geokimia	
IV.4.2 Hubungan Antar Ion	83
IV.4.1 Indikasi Pencemaran	88
IV.4.2 Indikasi Pertukaran Ion	91
IV.4.3 Zona Intrusi Air Laut	93
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
V.1 Kesimpulan	103
V.2 Rekomendasi	104
DAFTAR PUSTAKA.....	105
LAMPIRAN	
Lampiran 1.1 Lokasi Pengukuran Kondisi Hidrogeologi	107
Lampiran 1.2 Kandungan Ion STA terpilih dalam mg/L	110
Lampiran 1.3 Lokasi Pengamatan Geologi dan Geomorfologi	111