

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
SARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian	5
I.5. Lokasi Penelitian.....	5
I.6. Batasan Penelitian	8
I.7. Penelitian Terdahulu	8
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1. Fisiografi Regional	10
II.2. Geomorfologi Regional	11
II.3. Stratigrafi dan Struktur Geologi Regional	14
II.4. Hidrogeologi Regional.....	17
II.5. Tata Guna Lahan.....	19
BAB III : DASAR TEORI.....	22

III.1. Air Tanah.....	22
III.2. Kualitas Air Tanah	24
III.2.1. Satuan Konsentrasi Larutan	24
III.2.2. Parameter Kualitas Air Tanah.....	25
III.2.3. Karakteristik Kimia Air Tanah	27
III.2.4. Standar Baku Mutu Air.....	30
III.3. Zona Pesisir	32
III.3.1. Definisi Zona Pesisir.....	32
III.3.2. Hidrogeologi Daerah Pesisir	32
III.3.3 Intrusi Air Asin	34
III.3.4. Hubungan Ghyben-Herzberg	36
III.4. Hidrokimia Akuifer Daerah Pesisir	38
III.4.1. Salinitas dan Proses Hidrokimia	38
III.4.2. Perbandingan Kimia <i>Freshwater</i> dan <i>Salinewater</i>	39
III.5. Evaluasi Data Kimia Air Tanah	44
III.5.1. Fasies Air Tanah	44
III.5.2. Konektivitas Akuifer untuk Penentuan <i>Origin</i> Air Tanah.....	46
III.6. Geoindikator Intrusi Air Laut.....	50
III.7. Hipotesis	60
BAB IV : METODOLOGI PENELITIAN	62
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	62
IV.1.1. Alat	62
IV.1.2. Bahan	63
IV.2. Tahapan Penelitian	63
IV.2.1. Tahap pendahuluan.....	63

IV.2.2. Tahap pengambilan data lapangan	65
IV.2.3. Tahap pekerjaan laboratorium dan analisis data	69
BAB V : PENGUTARAAN DATA	77
V.1. Geologi Daerah Penelitian.....	77
V.1.1. Kondisi Geomorfologi	77
V.1.2. Kondisi Stratigrafi dan Struktur Geologi	83
V.2. Hidrogeologi Akuifer Daerah Penelitian.....	95
V.2.1. Kedalaman dan Arah Aliran Air Tanah	95
V.2.2. Karakteristik Fisika Air Tanah	99
V.2.3. Kedalaman Interface	109
V.3. Evaluasi Data Geokimia Air Tanah.....	112
V.3.1. Fasies (Tipe) Air Tanah	114
V.3.2. Konektivitas Akuifer.....	124
V.4. Geoindikator Intrusi Air Laut dan Proses Hidrokimia	132
V.4.1. Parameter Validitas Keberadaan Intrusi Air Laut.....	170
BAB VI : PEMBAHASAN.....	177
VI.1. Distribusi Spasial Intrusi Air Laut	177
VI.2. Model Konseptual Akuifer.....	184
BAB VII : KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	191
VII.1. Kesimpulan	191
VII.2. Rekomendasi.....	193
DAFTAR PUSTAKA	194
LAMPIRAN.....	201