

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.5 Tinjauan Pustaka	9
1.5.1 Siklus hidrologi airtanah	9
1.5.2 Akuifer	12
1.5.3 Intrusi air laut	14
1.5.4 Geolistrik	16
1.5.5 Wilayah kepebisiran	17
1.6 Penelitian Terdahulu	19
1.7 Kerangka Pemikiran	25
1.8 Batasan Penelitian	27
BAB II METODE PENELITIAN	29
2.1 Alat dan Bahan Penelitian	30
2.2 Pemilihan Lokasi Penelitian	31
2.3 Metode Perolehan Data	33
2.3.1 Jenis dan sumber data	33
2.3.2 Teknik pengumpulan data	34
2.4 Pengolahan Data	42
2.4.1 Parameter GALDIT	42
2.4.2 Tingkat kerentanan berdasarkan indeks GALDIT	50
2.4.3 Parameter kualitas airtanah	51
2.5 Teknik Analisis Data	53
2.6 Tahapan Penelitian	54

BAB III	DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	57
3.1	Gambaran Umum Daerah Penelitian	57
3.2	Klimatologi, Hidrologi, dan Oseanografi	60
3.3	Hidrogeologi	65
3.4	Geologi dan Geomorfologi	67
3.5	Tanah	73
3.6	Penggunaan Lahan	74
3.7	Kependudukan	77
3.8	Pariwisata	77
3.9	Potensi Bencana	78
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	79
4.1	Karakteristik Akuifer dan Kondisi Airtanah	79
4.1.1	Keterdapatan airtanah (<i>groundwater occurrence</i>)	79
4.1.2	Konduktivitas hidraulik (<i>hydraulic conductivity</i>)	85
4.1.3	Ketinggian muka airtanah (<i>elevation of water table</i>)	86
4.1.4	Jarak dari garis pantai (<i>distance from the shoreline</i>)	89
4.1.5	Status intrusi air laut (<i>status of seawater intrusion</i>)	91
4.1.6	Tebal akuifer (<i>thickness of aquifer</i>)	104
4.2	Penilaian Kerentanan Airtanah Bebas terhadap Intrusi Air Laut berdasarkan Metode GALDIT	125
4.2.1	Tipe akuifer (G)	125
4.2.2	Konduktivitas hidraulik (A)	126
4.2.3	Tinggi muka airtanah (L)	128
4.2.4	Jarak dari garis pantai (D)	129
4.2.5	Status intrusi air laut (L)	130
4.2.6	Ketebalan akuifer (T)	131
4.3	Tingkat Kerentanan Airtanah Bebas terhadap Intrusi Air Laut berdasarkan Metode GALDIT di Wilayah Kepesisiran Krakal	132
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	138
5.1	Kesimpulan	138
5.2	Saran	139
	DAFTAR PUSTAKA	140
	LAMPIRAN	149