

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	13
2.1 Tinjauan Pustaka	13
2.1.1 Airtanah	13
2.1.2 Hubungan Airtanah dan Air Laut	14
2.1.3 Intrusi Air Laut	15
2.1.4 Kerentanan Airtanah terhadap intrusi Air Laut	18
2.1.5 Analisis Kerentanan Airtanah terhadap Intrusi Air Laut.....	19
2.1.6 Analisis Sensitivitas Parameter Kerentanan Airtanah	23
2.2 Landasan Teori.....	24
2.3 Kerangka Pemikiran.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Pemilihan Daerah Penelitian	28
3.2 Pengumpulan Data	28
3.2.1 Macam, Jenis, dan Sumber Data	28
3.2.2 Metode Pengumpulan Data	29
3.3 Pengolahan Data	36
3.3.1 Kedalaman Muka Airtanah dan Elevasi	36
3.3.2 Data Bor.....	36
3.3.3 Data Uji Pemompaan.....	37
3.3.4 Data Kualitas Air	38

3.3.5 Indeks Kerentanan Airtanah terhadap Intrusi Air Laut (Metode GALDIT)	39
3.3.6 Analisis Sensitivitas Parameter Kerentanan GALDIT	40
3.3.7 Modifikasi Metode Kerentanan GALDIT	44
3.3.8 Validasi Peta Kerentanan.....	44
3.4 Analisis Hasil	45
3.4.1 Analisis Spasial	45
3.4.2 Analisis Sebaran Faktor-Faktor Geohidrologi.....	45
3.4.3 Analisis Kerentanan Airtanah terhadap Intrusi Air Laut.....	46
3.4.4 Analisis Sensitivitas Kerentanan Airtanah	46
3.5 Tahapan Penelitian.....	47
BAB IV DESKRIPSI UMUM DAERAH PENELITIAN	50
4.1 Letak Daerah Penelitian	50
4.2 Kondisi Iklim	50
4.3 Kondisi Geologi	56
4.4 Kondisi Geomorfologi	59
4.5 Kondisi Geohidrologi.....	71
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	73
5.1 Karakteristik dan Sebaran Faktor-Faktor Geohidrologi yang Mempengaruhi Kerentanan Airtanah Bebas terhadap Intrusi Air Laut	73
5.1.1 Keterdapatan Airtanah.....	73
5.1.2 Konduktivitas Hidraulik Akuifer.....	74
5.1.3 Tinggi Muka Airtanah	76
5.1.4 Jarak dari Pantai.....	82
5.1.5 Status Keberadaan Intrusi Air Laut	83
5.1.6 Tebal Akuifer.....	90
5.2 Kerentanan Airtanah Bebas terhadap Intrusi Air Laut di Daerah Penelitian..	95
5.2.1 Kerentanan Airtanah terhadap Intrusi Air Laut Metode GALDIT	95
5.2.2 Analisis Sensitivitas Parameter Kerentanan GALDIT	103
5.2.3 Modifikasi Metode Kerentanan GALDIT	109
5.2.4 Validasi.....	116
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	124
6.1 Kesimpulan	124
6.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN.....	131