

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PENYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMBANG/SIMBOL ILMIAH DAN SINGKATAN.....	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Lokasi Penelitian	3
I.5 Lingkup Kegiatan	4
I.6 Batasan Masalah.....	4
I.7 Manfaat Penelitian	5
I.8 Penelitian Terdahulu	5
I.9 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	7
II.1 Fisiografi Regional	7
II.2 Geologi Regional	7
II.2.1 Geomorfologi regional	7
II.2.2 Stratigrafi regional.....	7
II.2.3 Struktur geologi regional.....	10
II.3 Hidrogeologi Regional	11
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	13
III.1 Pulau Kecil	13
III.2 Kondisi Air Tanah di Pulau Kecil	13
III.3 Hidrogeologi Batuan Karbonat.....	18
III.4 Hidrolika Air Tanah	20
III.5 Sifat Fisika dan Kimia Air Tanah	22

III.6 Groundwater Potential Index (GPI).....	25
III.7 Hipotesis	29
BAB IV METODE PENELITIAN.....	30
IV.1 Alat, Bahan, dan Perangkat Lunak	30
IV.1.1 Alat	30
IV.1.2 Bahan.....	30
IV.1.3 Perangkat lunak	31
IV.2 Tahapan Penelitian.....	31
IV.2.1 Tahap pendahuluan.....	33
IV.2.2 Tahap pengumpulan data	33
IV.2.3 Tahap pengolahan data	36
IV.2.4 Tahap analisis	40
IV.2.5 Tahap Pelaporan	42
BAB V PENYAJIAN DATA	43
V.1 Geologi Daerah Penelitian	43
V.1.1 Kemiringan lereng dan pola penyaluran.....	43
V.1.2 Satuan geomorfologi.....	45
V.1.3 Stratigrafi	47
V.1.4 Struktur geologi	53
V.2 Curah Hujan	57
V.3 Hidrogeologi Daerah Penelitian	59
V.3.1 Titik kemunculan air tanah	59
V.3.2 Litologi penyusun dan karakteristik akuifer	60
V.3.3 Jenis akuifer	62
V.3.4 Pola aliran air tanah	63
V.3.5 Sifat fisika dan kimia air tanah	63
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	68
VI.1 Analisis <i>Groundwater potential index</i> (Ettazarini, 2007)	68
VI.1.1 Rekahan.....	68
VI.1.2 Litologi.....	70
VI.1.3 Topografi (kemiringan lereng)	70
VI.1.4 Penyaluran.....	72
VI.1.5 Curah hujan.....	72
VI.2 Zona Potensi Air Tanah.....	76

VI.3 Diskusi.....	78
VI.4 Zona rekomendasi eksplorasi air tanah.....	80
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	83
VII.1 Kesimpulan	83
VII.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	89