

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.4.1 Lokasi Penelitian.....	5
1.4.2 Lingkup Penelitian	8
1.5 Batasan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	9
1.7 Penelitian Terdahulu	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Tinjauan Pustaka	13
2.1.1 Fisiografi Regional	13
2.1.2 Geomorfologi Kota Pangkalpinang	13
2.1.3 Geologi Regional	14
2.1.4 Hidrogeologi Regional dan Cekungan Air Tanah (CAT).....	18
2.2 Landasan Teori.....	21
2.2.1 Parameter Penentu Potensi Air Tanah	21
2.2.2 <i>Groundwater Potential Index</i> (GPI)	23
2.2.3 <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP)	25
2.2.4 Pengujian Geolistrik	28
2.2.5 Uji Sensitivitas	30
2.2.6 Verifikasi GPI dan AHP	30
2.3 Hipotesis.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	33
3.1.1 Alat.....	33
3.1.2 Bahan	33
3.2 Tahapan Penelitian.....	33
3.2.1 Tahap Pendahuluan.....	35
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	35
3.2.3 Tahap Analisis dan Evaluasi.....	37
3.2.4 Tahap Akhir	39
BAB IV PENGUTARAAN DATA	40

4.1	Geologi Daerah Penelitian	40
4.1.1	Geomorfologi Daerah Penelitian	40
4.1.2	Litologi Daerah Penelitian	43
4.1.3	Struktur Geologi Daerah Penelitian	48
4.2	Penyaluran Daerah Penelitian	50
4.3	Curah Hujan Daerah Penelitian	51
4.4	Hidrogeologi Daerah Penelitian	55
4.4.1	Hidrokimia Air Tanah Daerah Penelitian	57
4.4.2	Isotop Daerah Penelitian	60
4.5	Data Geolistrik Daerah Penelitian	63
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		68
5.1	<i>Groundwater Potentiality Index</i> (GPI)	68
5.1.1	Peta Tematik Parameter Metode GPI	68
5.1.2	Delineasi Zona Potensi Air Tanah GPI	75
5.1.3	Verifikasi Hasil Zona Potensi Air Tanah GPI	78
5.2	<i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	81
5.2.1	Peta Tematik Parameter Metode AHP	82
5.2.2	Pembobotan AHP	87
5.2.3	Deliniasi Zona Potensi Air Tanah AHP	89
5.2.4	Verifikasi Hasil Zona Potensi Air Tanah AHP	91
5.2.5	Uji Sensitivitas	94
5.3	Zona Potensi Air Tanah Daerah Penelitian	95
5.3.1	Pembobotan AHP Teriterasi	96
5.3.2	Deliniasi Zona Potensi Air Tanah AHP Teriterasi	97
5.3.3	Hasil Zona Potensi Air Tanah AHP Teriterasi	99
5.3.4	Uji Sensitivitas	102
BAB VI PENUTUP		104
6.1	Kesimpulan	104
6.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN I HASIL OBSERVASI GEOLOGI		111
LAMPIRAN II HASIL OBSERVASI HIDROGEOLOGI		129
LAMPIRAN III HASIL PENGUJIAN GEOLISTRIK		162