

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2 Lingkup Penelitian.....	5
1.6 Batasan dalam penelitian ini antara lain:	5
1.7 Keaslian Penelitian dan Penelitian Terdahulu	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.1.1 Kondisi Geologi dan Hidrogeologi	10
2.1.1.1 Fisiografi	10
2.1.1.2 Geologi Regional	11
2.1.1.3 Struktur Geologi.....	12
2.1.1.4 Hidrogeologi Regional.....	13
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Potensi Air Tanah.....	15
2.2.1.1 Akuifer	15
2.2.1.2 Hidrogeologi Batuan Sedimen.....	15
2.2.1.3 Hidrogeologi Batuan Kristalin dan Rekahan	16
2.2.1.4 Hidrogeologi Batuan Karst	19
2.2.1.5 Groundwater Potential Index (GPI).....	20
2.2.1.6 Metode Analytic Hierarchy Process (AHP).....	24

2.2.1.7	Validasi Groundwater Potential Index (GPI).....	26
2.2.2	Penentuan Lokasi Eksplorasi dan Eksploitasi.....	27
2.2.2.1	Tata Guna Lahan.....	27
2.2.2.2	Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT)	28
2.3	Hipotesis Penelitian	28
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		30
3.1	Peralatan dan Bahan Penelitian.....	30
3.2	Data Penelitian	31
3.3	Tahapan Penelitian.....	34
3.4	Diagram Alir Penelitian	36
BAB 4 PENGUTARAAN DATA.....		38
4.1	Geologi Daerah Penelitian	38
4.1.1	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	38
4.1.2	Litologi Daerah Penelitian	42
4.1.3	Struktur Geologi Daerah Penelitian	47
4.2	Pola Penyaluran Daerah Penelitian.....	49
4.3	Topografi/ Kemiringan Daerah Penelitian.....	50
4.4	Curah Hujan Daerah Penelitian	50
4.5	Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	52
4.6	Tata Guna Lahan.....	61
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		63
5.1.	Kondisi Geologi Dan Hidrogeologi.....	63
5.1.1	Kondisi Geologi.....	63
5.1.2	Kondisi Hidrogeologi	64
5.2.	Potensi Air Tanah	64
5.2.1	<i>Groundwater Potential Index (GPI)</i>	64
5.2.1.1	Peta Tematik Parameter	64
5.2.1.2	Peta Zona Potensi Air Tanah	69
5.2.1.3	Validasi Zona Potensi Air Tanah.....	70
5.2.2	<i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	73
5.2.2.1	Peta Tematik Parameter AHP	74
5.2.2.2	Pembobotan AHP	78
5.2.2.3	Zona Potensi Air Tanah AHP	80
5.2.2.4	Validasi Zona Potensi Air Tanah AHP.....	80
5.2.3	AHP Terkoreksi.....	82

5.2.3.1 Zona Potensi Air Tanah AHP Terkoreksi.....	83
5.2.3.2 Validasi Zona Potensi Air Tanah AHP Terkoreksi	84
5.3. Lokasi Eksplorasi dan Eksploitasi Air Tanah.....	86
5.3.1 Metode <i>Multi Attribute Utility Theory</i> (MAUT).....	86
BAB 6 PENUTUP	94
6.1 Kesimpulan	94
6.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN I	