

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Ruang Lingkup	3
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Batasan Penelitian.....	5
I.7 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	8
II.1 Tinjauan Pustaka	8
II.1.1 Kondisi Geografis.....	8
II.1.2 Kondisi Geologi Regional	9
II.1.3 Kondisi Hidrogeologi Regional.....	12
II.1.4 Kondisi Klimatologi dan Hidrologi.....	14
II.2 Dasar Teori.....	15
II.2.1 Hidrogeologi Batuan Vulkanik dan Batugamping.....	15
II.2.2 <i>Groundwater Potential Zones (GWPZs)</i>	23
II.2.3 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i> untuk Zonasi Potensi Air Tanah	29
II.3 Hipotesis.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	34
III.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	34
III.2 Tahapan Penelitian.....	34
III.2.1 Tahap Pendahuluan dan Persiapan.....	34
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	36
III.2.3 Tahap Analisis dan evaluasi.....	36
III.2.4 Tahap Akhir	40
BAB IV PENGUTARAAN DATA.....	41
IV.1 Kondisi Daerah Penelitian	41
IV.1.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	41
IV.1.2 Geologi Daerah Penelitian	46
IV.1.3 Struktur Geologi.....	52
IV.2 Curah Hujan Daerah Penelitian	54
IV.3 Observasi Hidrogeologi Daerah Penelitian.....	54

IV.3.1 Keterdapatan Air Tanah	55
IV.3.2 Pengukuran Muka Air Tanah	57
IV.3.3 Hidrokimia Air Tanah Daerah Penelitian	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	61
V.1 Parameter Zona Potensi Air Tanah	61
V.1.1 Litologi	61
V.1.2 Kelerengan	62
V.1.3 Densitas Kelurusan.....	63
V.1.4 Densitas Drainase	64
V.1.5 Curah Hujan	65
V.1.6 Penggunaan dan Tutupan Lahan	65
V.1.7 Indeks Kebasahan Topografi.....	67
V.2 Hidrogeologi Daerah Penelitian	68
V.2.1 Konsep Hidrostratigrafi.....	68
V.2.2 Pola Aliran Air Tanah	69
V.2.3 Hidrokimia Air Tanah Daerah Penelitian.....	70
V.2.4 Isotop Air Tanah Daerah Penelitian	72
V.3 <i>Groundwater Potential Zones (GWPZs)</i>	74
V.3.1 Peta Tematik Parameter GWPZs.....	74
V.3.2 Delineasi Zona Potensi Air Tanah (GWPZs)	80
V.3.3 Verifikasi Hasil Zona Potensi Air Tanah GWPZs	82
V.4 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	83
V.4.1 Peta Tematik Parameter AHP.....	83
V.4.2 Pembobotan AHP	88
V.4.3 Delineasi Zona Potensi Air Tanah.....	89
V.4.4 Verifikasi Hasil Zona Potensi Air Tanah Metode AHP	91
V.5 Uji Sensitivitas	92
V.6 Zona Potensi Air Tanah	93
V.6.1 Pembobotan AHP	93
V.6.2 Peta Zona Potensi Air Tanah.....	94
V.6.3 Verifikasi Zona Potensi Air Tanah Metode AHP Teriterasi	96
V.7 Diskusi	97
BAB VI PENUTUP	100
VI.1 Kesimpulan	100
VI.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN – 1 REKAPITULASI HASIL OBSERVASI GEOLOGI.....	108
LAMPIRAN – 2 DATA CURAH HUJAN BULANAN (2014-2023).....	124
LAMPIRAN – 3 DATA OBSERVASI HIDROGEOLOGI.....	128