

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah.....	3
I.5 Lokasi Penelitian.....	3
I.6 Luaran Penelitian	4
I.7 Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.2 Penelitian Terdahulu	8
II.3 Landasan Teori.....	10
II.3.1 Geologi Regional	10
II.3.2 Konsep Hidrogeologi	13
II.3.3 Sistem Akuifer	14
II.3.4 Akuifer Terfraktur.....	17
II.3.5 Pergerakan Air Tanah	18
II.3.6 Sumber Air Di Sumur	20
II.3.7 <i>Groundwater Potential Index</i>	21
II.3.8 Sistem Informasi Geografis Untuk Studi Air Tanah.....	25

II.3.9	<i>Analytical Hierarchy Process</i>	28
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	36
III.1	Metode Penelitian.....	36
III.2	Tahapan Penelitian	37
BAB IV	PENGOLAHAN DATA	40
IV.1	Pengolahan Data.....	40
IV.1.1	Data dan Sumber Data	40
IV.1.2	Pra-Pengolahan Data Spasial	41
IV.1.3	Penentuan Parameter Penentu Potensi Air Tanah	41
IV.1.4	Penentuan Bobot Parameter Menggunakan AHP	45
IV.1.5	Proses <i>Overlay</i> Berbobot.....	51
IV.1.6	Analisis Sensitivitas	51
IV.1.7	Validasi	53
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
V.1	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	55
V.1.1	Pola Pengaliran.....	55
V.1.2	Satuan Bentuk lahan.....	57
V.2	Stratigrafi Daerah Penelitian	62
V.3	Struktur Daerah Penelitian	67
V.4	Tingkat Pelapukan Batuan	70
V.5	Kerapatan Kelurusan	73
V.6	Kemiringan Lereng	75
V.7	Kerapatan Drainase	77
V.8	Curah Hujan	78
V.9	Peta Potensi Air Tanah.....	79
V.10	Uji Sensitivitas	81
V.11	Validasi Peta Potensi Air Tanah	85
BAB VI	PENUTUP.....	87
VI.1	Kesimpulan	87
VI.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	93