

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	1
<i>ABSTRACT</i>	2
BAB I PENDAHULUAN	3
I.1. Latar Belakang	3
I.2. Rumusan Masalah	6
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	6
I.4. Lokasi Penelitian.....	7
I.5. Batasan Penelitian	8
I.6. Manfaat Penelitian	9
I.7. Peneliti Terdahulu	10
I.8. Keaslian Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
II.1. Kondisi Geologi Regional	15
II.1.1. Fisiografi Regional.....	15
II.1.2. Stratigrafi Regional	16
II.1.3. Struktur Geologi Regional	23
II.2. Hidrogeologi Regional.....	23
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	27
III.1. Air Tanah.....	27
III.2. Daerah Imbuhan dan Daerah Lepas Air Tanah	30
III.3. Cekungan Air Tanah	30
III.4. Konservasi Air Tanah.....	34
III.4.1. Konservasi Air Tanah	34
III.4.2. Parameter Zona Konservasi Air Tanah.....	35
III.5. Metodologi Penentuan Zona Konservasi Air Tanah	46

III.6. Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)	48
III.7. Hipotesis	52
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	53
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	53
IV.2. Tahapan Penelitian	54
IV.2.1. Tahap Persiapan	54
IV.2.2. Tahap Orientasi dan Perencanaan Pekerjaan Lapangan	55
IV.2.3. Tahap Pekerjaan Lapangan	57
IV.2.4. Tahap Evaluasi dan Analisis Data	59
IV.2.5. Tahap Penyelesaian	63
IV.3. Diagram Alir Penelitian	64
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	65
V.1. Cekungan Air Tanah Karanganyar-Boyolali	65
V.1.1. Kondisi Geologi	65
V.1.2. Sistem Akuifer	73
V.1.3. Batas Cekungan Air Tanah	74
V.1.4. Pola Aliran Air Tanah	77
V.2. Parameter Zona Konservasi Air Tanah	79
V.2.1. Daerah Imbuhan Air Tanah dan Lepas an Air Tanah	79
V.2.2. Zona Perlindungan Mata Air dan Sumber Air Baku	82
V.2.3. Karakteristik Potensi Akuifer	85
V.2.4. Penurunan Muka Air Tanah	89
V.2.5. Kualitas Air Tanah	94
V.2.6. Pemanfaatan Air Tanah	102
V.2.7. Tata Guna Lahan	107
V.3. <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	110
V.3.1. Nilai Klas Parameter	110
V.3.2. Bobot Parameter	120
V.4. Zona Konservasi Air Tanah	123
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	133
VI.1. Kesimpulan	133
VI.2. Saran	133
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN	140