

## DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
SARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	4
I.3. Maksud dan Tujuan .....	5
I.4. Lokasi Penelitian .....	5
I.5. Manfaat Penelitian.....	7
I.6. Batasan Penelitian .....	7
I.7. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA.....	11
II.1. Kondisi Geologi Regional .....	11
II.1.1. Geomorfologi Regional.....	12
II.1.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	13
II.1.3. Stratigrafi Regional .....	15
II.1.4. Stratigrafi Daerah Penelitian .....	17
II.1.5. Struktur Geologi Regional .....	18
II.1.6. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	18
II.2. Hidrogeologi Daerah Penelitian .....	19
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS .....	25
III.1. Air Tanah .....	25
III.2. Amblesan Lahan .....	31
III.3. <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP) .....	40
III.4. Analisis Penilaian Kerentanan Air Tanah.....	45
III.4.1. Kerentanan Air Tanah .....	45
III.4.1. Pembuatan Peta Kerentanan dan Peta Bahaya Amblesan Lahan .....	45

III.5. Hipotesis .....	49
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	50
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	50
IV.1.1. Alat .....	50
IV.1.2. Bahan.....	50
IV.2. Tahapan Penelitian.....	51
IV.2.1. Tahap Persiapan dan Pengumpulan Data .....	51
IV.2.2. Tahap Pengolahan dan Analisis Data .....	51
IV.2.3. Tahap Penyelesaian .....	54
IV.3. Jadwal Penelitian .....	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
V.1. Pemodelan Konseptual Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman .....	57
V.2. Pemetaan Kerentanan Akuifer Terhadap Amblesan Lahan di Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman .....	65
V.2.1. Stratifikasi Akuifer di Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman .....	66
V.2.2. Kombinasi Ketebalan Akuitar dan Akuikud di Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman .....	69
V.2.3. Kompresibilitas Akuitar dan Akuikud di Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman .....	72
V.2.4. Perhitungan Analitical Hierarchy Process Parameter Penentu Kerentanan Akuifer .....	75
V.2.5. Hasil Peta Kerentanan Akuifer Terhadap Amblesan Lahan di Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman.....	78
V.3. Pemetaan Risiko Amblesan Lahan Akibat Pemompaan Air Tanah di Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman.....	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	95
VI.1. Kesimpulan .....	95
VI.2. Saran .....	96
DAFTAR PUSTAKA .....	98
LAMPIRAN.....	104
Tabel <i>Database</i> Log Bor.....	105
Gambar dan Deskripsi Singkat Log Bor.....	110