

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Lingkup Penelitian	4
I.5.1 Lingkup Daerah Penelitian.....	4
I.5.2 Lingkup Pekerjaan	6
I.6 Batasan Penelitian.....	6
I.7 Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	9
II.1 Kondisi Regional Daerah Penelitian	9
II.1.1 Kondisi Topografi.....	9
II.1.2 Kondisi Iklim.....	9
II.1.3 Kondisi Geologi.....	10
II.1.4 Kondisi Hidrogeologi.....	11
II.2 Dasar Teori	12
II.2.1 Air Tanah.....	12
II.2.2 Akuifer	13
II.2.3 Kerentanan Akuifer Terhadap Pemompaan Air Tanah.....	14
II.2.4 Parameter dalam Analisis Kerentanan Akuifer terhadap Pemompaan Air Tanah.....	18
II.2.5 Kerentanan Akuifer terhadap Pencemaran Air Tanah	23
II.2.6 Parameter dalam Analisis Kerentanan Akuifer terhadap Pencemaran Air Tanah.....	26
II.2.7 Konservasi Air Tanah	30
II.2.8 Analisis Sistem Informasi Geografis	31
II.2.9 Hipotesis.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	34
III.1 Alat dan Bahan Penelitian	34
III.2 Tahapan Penelitian.....	34
III.2.1 Tahapan Persiapan.....	34
III.2.2 Tahapan Pengumpulan Data	35
III.2.3 Tahapan Analisis Data.....	36
III.2.4 Tahap Pelaporan	37
III.3 Metode Penelitian	37
BAB IV PENGUTARAAN DATA	38

IV.1 Pengamatan Lapangan	38
IV.2 Kondisi Geomorfologi Kota Kediri.....	43
IV.3 Kondisi Geologi Kota Kediri	46
IV.4 Kondisi Hidrogeologi Kota Kediri	51
IV.4.1 Kedalaman Muka Air Tanah Kota Kediri	51
IV.4.2 Karakteristik Akuifer Kota Kediri	51
IV.5 Kondisi Klimatologi Kota Kediri	60
IV.5.1 Kondisi Curah Hujan Kota Kediri.....	60
IV.5.2 Evapotranspirasi, <i>Runoff</i> dan <i>Recharge</i> Tahunan Kota Kediri..	63
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	64
V.1 Kerentanan Akuifer Terhadap Pemompaan	64
V.1.1 Parameter Karakteristik Respon Akuifer	64
V.1.2 Parameter Karakteristik Penyimpanan Akuifer.....	64
V.1.3 Parameter Penurunan Muka Air Tanah yang Diperbolehkan	67
V.1.4 Parameter Kedalaman Muka Air Tanah	67
V.1.5 Peta Kerentanan Akuifer terhadap Pemompaan.....	67
V.2 Kerentanan Akuifer Terhadap Pencemaran	74
V.2.1 Parameter <i>Groundwater Confinement</i> (Jenis Akuifer).....	74
V.2.2 Parameter <i>Overlying Strata</i> (Litologi yang Menutupi Akuifer)....	74
V.2.3 Parameter <i>Depth to Groundwater Table</i> (Kedalaman Muka Air Tanah).....	74
V.2.4 Peta Kerentanan Akuifer terhadap Pencemaran.....	75
V.3 Kerentanan Akuifer Terhadap Pemanfaatan Air Tanah.....	80
V.4 Rekomendasi dari Hasil Penelitian.....	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	83
VI.1 Kesimpulan	83
VI.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	90