

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Tinjauan Pustaka.....	7
1.5.1.Siklus Hidrologi.....	7
1.5.2.Definisi Airtanah	8
1.5.3.Konsep dan Tipe Akuifer	10
1.5.4.Perubahan Muka airtanah	11
1.5.5.Cekungan Airtanah.....	15
1.5.6.Geostatistik	16
1.6 Penelitian Terdahulu	18
1.7 Kerangka Pemikiran/ Kerangka Teori	26

BAB II METODE PENELITIAN.....	28
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian	28
2.2. Bahan dan Alat yang Digunakan	30
2.3. Pengolahan Data	31
2.3.1. Teknik Pengumpulan Data	31
2.3.2. Cara/Teknik Pengolahan Data	33
2.4. Analisis Data.....	37
2.4.1. Menganalisis Variasi Spasial Perubahan Muka Airtanah pada Tahun 2011 dan 2024 di Kapanewon Sewon dan Bantul.....	38
2.4.2. Mengidentifikasi Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan dan Kepadatan Penduduk terhadap Perubahan Muka Airtanah di Kapanewon Sewon dan Bantul.....	38
2.4.3. Validasi Data Perubahan TMA	40
2.5. Diagram Alir Penelitian	40
2.6. Batasan Istilah.....	41
2.7. Batasan Operasional.....	41
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	42
3.1 Kondisi Fisik Wilayah Kajian.....	42
3.1.1 Letak, Luas, dan Batas Wilayah Kajian	42
3.1.2 Kondisi Geologi.....	43
3.1.3 Kondisi Geomorfologi.....	45
3.1.4. Kondisi Hidrologi.....	47
3.1.5. Kondisi Klimatologi	49
3.2. Kondisi Sosial dan Ekonomi Daerah Penelitian	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1. Perubahan Muka Airtanah di Kapanewon Sewon dan Bantul.....	53

4.1.1. Interpolasi Kedalaman Muka Airtanah	53
4.1.2. Persebaran Kedalaman Muka Airtanah Tahun 2011 dan 2024	56
4.1.3. Perubahan Kedalaman Muka Airtanah pada setiap Kalurahan di Lokasi Kajian.....	62
4.1.4. Validasi Perubahan Muka Airtanah Berdasarkan Data Sumur Pantau	73
4.2. Analisis Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan dan Kepadatan Penduduk Terhadap Perubahan Muka Airtanah	78
4.2.1. Perubahan Penggunaan Lahan Tiap Kalurahan terhadap Perubahan Muka airtanah	78
4.2.2. Kepadatan Penduduk di Tiap Kalurahan terhadap Perubahan Muka Airtanah	89
4.2.3. Analisis Variabilitas Muka Airtanah	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	103
5.1. Kesimpulan	103
5.2. Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN.....	116