

DAFTAR ISI

INTISARI.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB.1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	5
1.5.1 Sumberdaya Air	5
1.5.2 Airtanah	5
1.5.3 Cekungan Airtanah	6
1.5.4 Muka Airtanah	6
1.5.5 Perubahan Penggunaan Lahan(Konversi Lahan)	7
1.5.6 Urbanisasi	8
1.5.7 Aplikasi Penginderaan Jauh Untuk Perubahan Lahan.....	8
1.5.8 Aplikasi Penginderaan Jauh Untuk Meihat Dinamika Kedalaman Muka Airtanah.....	8
1.6 Penelitian Sebelumnya	9
1.7 Kerangka Teori.....	18
BAB.2 METODE PENELITIAN	19
2.1 Pendekatan	19
2.2 Alat dan Bahan	19
2.3 Cara Penelitian	20
2.3.1 Pemilihan Daerah Penelitian.....	20
2.3.2 Data yang Dibutuhkan	21
2.3.3 Teknis Analisis Data.....	21
2.3.4 Tahapan Penelitian.....	22
2.3.4.1 Tahapan Pra-Lapangan.....	22
2.3.4.2 Tahapan Kegiatan Lapangan	22
2.3.4.3 Tahapan Pasca-Lapangan	22
2.3.5 Batasan Operasional	23
2.3.6 Asumsi	23
2.4 Diagram Alir Penelitian	24
BAB.3 DESKRIPSI WILAYAH	25
3.1 Batas dan Luas Wilayah Daerah Penelitian	25
3.2 Geologi dan Geomorfologi	27
3.3 Hidrologi	31
3.4 Klimatologi	32
3.5 Sosial Ekonomi	34
BAB.4 HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Persebaran Kedalaman Muka Airtanah dan Aliran Airtanah.....	37

4.1.1 Perubahan Kedalaman Muka Airtanah Per Kecamatan.....	40
4.2 Persebaran Penggunaan Lahan.....	45
4.2.1 Perubahan Penggunaan Lahan Per Kecamatan.....	50
4.3 Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Perubahan Kedalaman Muka Airtanah.....	54
4.3.1 Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Perubahan Kedalaman Muka Airtanah Per Kecamatan	55
BAB.5.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Penduduk Kabupaten Sleman Tahun 1995-2015	1
Gambar 1.2 Foto Pembangunan pada Kecamatan Ngaglik	2
Gambar 1.3 Kerangka Pemikiran Penelitian	18
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	24
Gambar 3.1 Peta Administrasi Wilayah Kajian	26
Gambar 3.2 Peta Geologi Wilayah Kajian	28
Gambar 3.3 Profil Melintang Wilayah Kajian	29
Gambar 3.4 Peta Geomorfologi Wilayah Kajian	30
Gambar 3.5 Grafik Curah Hujan Bulanan di Wilayah Kajian	32
Gambar 3.6 Peta Curah Hujan Wilayah Kajian	33
Gambar 3.7 Grafik Jumlah Penduduk Kecamatan Sleman, Ngaglik, Mlati, dan Gamping Tahun 1995 dan 2015	35
Gambar 3.8 Grafik Kepadatan Penduduk Kecamatan Sleman, Ngaglik, Mlati, dan Gamping Tahun 1995 dan 2015	35
Gambar 4.1 Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah	37
Gambar 4.2 Peta Kelas Kedalaman Muka Airtanah Tahun 1995	39
Gambar 4.3 Peta Kelas Kedalaman Muka Airtanah Tahun 2016	40
Gambar 4.4 Perbandingan Kedalaman Muka Airtanah Tahun 1995 dan 2016	44
Gambar 4.5 Landsat 5 dengan Saluran 453 dan Landsat 8 dengan Saluran 564	46
Gambar 4.6 Peta Penggunaan Lahan Tahun 1995	48
Gambar 4.7 Peta Penggunaan Lahan Tahun 2016	49
Gambar 4.8 Perbandingan Penggunaan Lahan Tahun 1995 dan 2016	53
Gambar 4.9 Peta Kelas Kedalaman Muka Airtanah Berdasarkan Variasi Penggunaan Lahan Sebagian Kabupaten Sleman Tahun 1995	57
Gambar 4.10 Peta Kelas Kedalaman Muka Airtanah Berdasarkan Variasi Penggunaan Lahan Sebagian Kabupaten Sleman Tahun 2016	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian yang Diacu	14
Tabel 2.1 Bahan Penelitian	19
Tabel 2.2 Alat Penelitian.....	20
Tabel 2.3 Data Sekunder Penelitian	21
Tabel 3.1 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Sleman, Ngaglik, Mlati, dan Gamping.....	34
Tabel 3.2 Pertumbuhan Sektor dan PDRB Tahun 2011-2015 Kabupaten Sleman.....	36
Tabel 4.1 Perubahan Luas Area dengan Kedalaman Muka Airtanah Tahun 1995 dan 2016	38
Tabel 4.2 Perubahan Luas Area Kedalaman Muka Airtanah Tahun 1995 dengan Kedalaman Muka Airtanag Tahun 2016	43
Tabel 4.3 Perubahan Luas Area Penggunaan Lahan Tahun 1995 dengan Penggunaan Lahan Tahun 2016	47
Tabel 4.4 Perubahan Luas Area Penggunaan Lahan Tahun 1995 dengan Penggunaan Lahan Tahun 2016 Kecamatan Sleman	50
Tabel 4.5 Perubahan Luas Area Penggunaan Lahan Tahun 1995 dengan Penggunaan Lahan Tahun 2016 Kecamatan Ngaglik.....	51
Tabel 4.6 Perubahan Luas Area Penggunaan Lahan Tahun 1995 dengan Penggunaan Lahan Tahun 2016 Kecamatan Mlati.....	52
Tabel 4.7 Perubahan Luas Area Penggunaan Lahan Tahun 1995 dengan Penggunaan Lahan Tahun 2016 Kecamatan Gamping.....	52
Tabel 4.8 Perubahan Kelas Kedalaman Muka Airtanah pada Penggunaan Lahan.....	54
Tabel 4.9 Perubahan Kelas Kedalaman Muka Airtanah pada Penggunaan Lahan Per Kecamatan	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Survei Kedalaman Muka Airtanah.....	55
--	----