

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
SARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Maksud dan Tujuan	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Batasan Penelitian.....	6
I.7. Peneliti Terdahulu.....	6
I.8. Kebaruan Penelitian.....	9
BAB II. GEOLOGI REGIONAL	10
II.1. Geologi Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman.....	10
II.2. Geomorfologi Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman.....	13
II.3. Hidrogeologi Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman	16
II.4. Sistem Akuifer Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman	23
BAB III. DASAR TEORI	31
III.1. Hidrogeologi dan Air Tanah	31
III.2. Perubahan Muka Air Tanah	33
III.2.1. Faktor manusia	34
III.2.2. Faktor alam	35
III.3. Dampak Pemanfaatan Air Tanah.. ..	36
III.4. Analisis Statistik	38

III.4.1. Analisis korelasi	38
III.4.2. Analisis regresi	42
III.5. Hipotesis.....	47
BAB IV. METODE PENELITIAN	48
IV.1. Tahapan Penelitian.....	48
IV.1.1. Tahap persiapan	48
IV.1.2. Tahap kerja lapangan	48
IV.1.3. Tahap analisis data.....	49
IV.1.4. Tahap penyelesaian.....	51
IV.2. Peralatan dan Bahan.....	51
IV.3. Waktu Penelitian.....	52
BAB V. PENGUTARAAN DATA	55
V.1. Peta Perubahan Kedalaman Muka Air Tanah Akuifer Bagian Atas CAT Yogyakarta-Sleman	55
V.2. Peta Perubahan Kedalaman Muka Air Tanah Akuifer Bagian Bawah CAT Yogyakarta-Sleman.....	63
V.3. Parameter Curah Hujan	66
V.4. Parameter Penyebaran Sumur Bor	67
V.5. Parameter Transmisivitas Air Tanah.....	70
V.6. Parameter Tingkat Pemanfaatan Air Tanah	71
V.7. Parameter Tutupan Lahan	79
V.8. Perbandingan Grafik Sumur Pantau dengan Grafik Curah Hujan.....	81
V.8.1. Grafik Sumur Pantau Komplek Kepatihan.....	81
V.8.2. Grafik Sumur Pantau Hotel Phoenix.....	84
V.8.3. Grafik Sumur Pantau Komplek BI.....	87
V.8.4. Grafik Sumur Pantau Komplek Kridosono	89
V.8.5. Grafik Sumur Pantau PT Sari Husada.....	92
V.8.6. Grafik Sumur Pantau SPK Mangkuyudan	94
V.8.7. Grafik Sumur Pantau Gudang Buku Jetis	97
V.8.8. Grafik Sumur Pantau Puskud Metaram.....	99
V.8.9. Grafik Sumur Pantau Bidang Pertambangan	101

V.8.10. Grafik Sumur Pantau Komplek UNY	104
V.8.11. Grafik Sumur Pantau RSD Bantul	106
V.8.12. Grafik Sumur Pantau Panggunharjo.....	109
V.8.13. Grafik Sumur Pantau Pandowoharjo.....	112
V.8.14. Grafik Sumur Pantau Sardonoharjo	114
V.8.15. Grafik Sumur Pantau Tirtomartani.....	116
V.8.16. Grafik Sumur Pantau Trihanggo	119
BAB VI. PEMBAHASAN.....	122
VI.1. Perubahan Muka Air Tanah	122
VI.2. Perubahan Muka Air Tanah Akuifer Bagian Atas	126
VI.2.1. Analisis korelasi.....	126
VI.2.2. Analisis regresi.....	129
VI.3. Perubahan Muka Air Tanah Akuifer Bagian Bawah	133
VI.3.1. Analisis korelasi.....	133
VI.3.2. Analisis regresi.....	136
BAB VII. KESIMPULAN	142
DAFTAR PUSTAKA	144
LAMPIRAN 1. Hasil Pengukuran Sumur Dangkal/Gali Tahun 2011 dan 2015 di CAT Yogyakarta-Sleman	146
LAMPIRAN 2. Tabel Lokasi Sumur Pantau Terbangun dan Data Kedalaman Muka Air Tanah Sumur Pantau Tahun 2010- 2015 di CAT Yogyakarta-Sleman	171
LAMPIRAN 3. Tabel Data Curah hujan Tahun 2011-2015 di CAT Yogyakarta-Sleman dan Data Curah Hujan Rata-rata Kabupaten Sleman Tahun 2010-2015	189
LAMPIRAN 4. Tabel Sumur Bor di CAT Yogyakarta-Sleman.....	192