

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.4 Ruang Lingkup	3
I.4.1 Lingkup Lokasi Penelitian	3
I.4.2 Lingkup Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Batasan Penelitian	3
I.7 Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA & LANDASAN TEORI	9
II.1 Tinjauan Pustaka	9
II.1.1 Geologi Regional Cekungan Air Tanah (CAT) Yogyakarta – Sleman	9
II.1.2 Hidrogeologi Regional Cekungan Air Tanah (CAT) Yogyakarta – Sleman	13
II.1.3 Kajian dari Penelitian Terdahulu	18
II.2 Landasan Teori	25
II.2.1 Siklus Hidrologi di Daerah Urban	25
II.2.2 Sumber dan Jalur Imbuhan Air Tanah di Daerah Urban	26
II.2.3 Identifikasi dan Estimasi Imbuhan Air Tanah di Daerah Urban	28
II.3 Hipotesis	34
BAB III METODE PENELITIAN	36
III.1 Alat, Bahan, dan <i>Software</i> Penelitian	36

III.2 Tahapan Penelitian	39
III.2.1 Pendahuluan	39
III.2.2 Perencanaan Daerah Penelitian.....	39
III.2.3 Perencanaan Lapangan, Laboratorium, dan Studio	41
III.2.4 Pekerjaan Lapangan, Laboratorium, dan Studio.....	42
III.2.5 Analisis Data dan Interpretasi.....	46
III.2.6 Tahap Akhir.....	47
BAB IV PENGUTARAAN DATA	48
IV.1 Data Pengeboran Dangkal.....	48
IV.2 Data Kedalaman Muka Air Tanah.....	54
IV.3 Data Sifat Fisik – Kimia Air Tanah.....	55
IV.3.1 Data Sifat Fisik Air Tanah (pH, TDS, & DHL).....	55
IV.3.2 Data Sifat Kimia Air Tanah (Cl ⁻ & NO ₃ ⁻).....	57
IV.4 Data Curah Hujan.....	59
IV.5 Data Jaringan <i>Sewer System</i> & Pipa PDAM.....	60
IV.6 Data Tata Guna Lahan, Impermeabilisasi Permukaan, dan Kepadatan Penduduk	63
BAB V PEMBAHASAN	68
V.1 Karakteristik Fisik – Kimia Air Tanah Dangkal di Daerah Penelitian.....	68
V.1.1 Karakteristik Fluktuasi Air Tanah Dangkal di Daerah Penelitian.....	68
V.1.2 Karakteristik Fisik – Kimia Air Tanah Dangkal di Daerah Penelitian	70
V.2 Estimasi Laju Total Imbuhan Air tanah di Daerah Penelitian.....	80
V.2.1 Estimasi Laju Total Imbuhan Air tanah Berdasarkan Metode CMB	80
V.2.2 Estimasi Laju Imbuhan Air tanah Berdasarkan Metode WTF.....	82
V.2.3 Perbandingan Hasil Estimasi Antara Metode CMB dan Metode WTF	85
V.3 Perbandingan Hasil Estimasi Laju Total Imbuhan Air tanah di Kota Yogyakarta	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
VI.1 Kesimpulan.....	88
VI.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	94
Lampiran 1.	94
Lampiran 1.1.....	94
Lampiran 1.2.....	95
Lampiran 1.3.....	96
Lampiran 1.4.....	97

Lampiran 1.5.....	98
Lampiran 1.6.....	99
Lampiran 1.7.....	100
Lampiran 1.8.....	101
Lampiran 1.9.....	102
Lampiran 1.10.....	103
Lampiran 2.	104
Lampiran 2.1.....	104
Lampiran 2.2.....	105
Lampiran 3.	106
Lampiran 3.1.....	106
Lampiran 3.2.....	107
Lampiran 3.3.....	108
Lampiran 3.4.....	109
Lampiran 3.5.....	111
Lampiran 3.6.....	112
Lampiran 3.7.....	113
Lampiran 3.8.....	114
Lampiran 3.9.....	116
Lampiran 3.10.....	118
Lampiran 4.	120