



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GRAFIK	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xi
 PENDAHULUAN	 1
- Lingkup Kajian Hidrologi	1
- Latar Belakang Penelitian	2
- Tinjauan Pustaka	6
- Tujuan Penelitian	9
- Beban Penelitian	9
- Kegunaan Penelitian	10
- Tahap-tahap Penelitian	10
- Metode dan Teknik Penelitian	11
- Metode Analisa Data	14
- Rangkuman Isi	19
 BAB I KONDISI FISIK KOTAMADYA YOGYAKARTA	 21
1.1 Letak Geografis, Luas, dan Batas Kota - madya Yogyakarta	21
1.2 Geologi	23
1.3 Geomorfologi	27
1.4 Tanah	30
1.5 Tata Guna Lahan	35
1.6 Iklim	37
1.6.1 Temperatur Udara	37
1.6.2 Curah Hujan	39
1.6.3 Tipe Iklim	47



	Halaman
BAB II KONDISI AKIFER KOTAMADYA YOGYAKARTA	50
2.1 Pengertian Akifer	53
2.2 Material Pembentuk Akifer di Daerah Penelitian	54
2.3 Tipe Akifer	58
2.4 Posisi sumur Terhadap Akifer	65
2.4.1 Posisi Sumur Gali Penduduk Terhadap Akifer	65
2.4.2 Posisi Sumur Bor Dalam Terhadap Aki- fer	66
2.5 Tebal Akifer	67
2.6 Karakteristik Hidrologis Akifer	68
2.6.1 Porositas, Specific Yield, dan Spe- cific Retention	68
2.6.2 Konduktivitas Hidrolik	74
2.6.3 Koefisien Transmisibilitas	101
 BAB III KONDISI AIR TANAH KOTAMADYA YOGYAKARTA	 103
3.1 Asal Air Tanah	103
3.2 Kedalaman Muka Freatik	105
3.3 Gerak Air Tanah	114
3.3.1 Fluktuasi Air Tanah	116
3.3.2 Arah Aliran Air Tanah	119
3.3.3 Gradien Muka Freatik	121
3.3.4 Kecepatan Aliran Air Tanah	127
3.3.5 Debit Aliran Air Tanah Dangkal	129
3.3.6 Umpan Air Tanah Dangkal	136
3.4 Kualitas Air Tanah Dangkal	137
3.4.1 Sifat Fisis Air Tanah Dangkal	137
3.4.2 Sifat Kimia Air Tanah Dangkal	139
3.4.3 Sifat Bakteriologi	140
 K E S I M P U L A N	 142
D A F T A R P U S T A K A	146