

DAFTAR ISI

INTISARI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR PETA	x
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan, Sasaran dan Kegunaan Penelitian	5
1.3.1. Tujuan Penelitian	5
1.3.2. Sasaran Penelitian	5
1.3.3. Kegunaan Penelitian	5
1.4. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	6
1.5. Kerangka Teori	13
1.6. Hipotesis	16
1.7. Metodologi	17
1.7.1. Perolehan Data	17
1.7.2. Teknik Pengumpulan Data	17
1.7.3. Teknik Perhitungan	18
1.7.3.1. Transmisibilitas Akifer	18
1.7.3.2. Koefisien Permeabilitas Akifer	19
1.7.3.3. Zonasi Resapan & Dimensi Sumur Resapan	20
1.7.4. Langkah Penelitian	21
1.7.4.1. Tahap Persiapan	21



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Zonasi resapan air hujan untuk penentuan dimensi sumur resapan di sub daerah kawasan resapan antara sungai boyong dan sungai kuning, kabupaten Sleman
Winaryo, Drs. Suyono, M.S.; Drs. Suratman, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

1.7.4.2. Tahap Pelaksanaan	21
1.7.4.3. Tahap Pengolahan dan Analisa Data	22
1.7.4.4. Tahap Penulisan	22
1.8. Batasan Istilah	22
BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
2.1. Letak	26
2.2. Hidrologi	26
2.3. Iklim	29
2.4. Geologi	31
2.5. Geomorfologi	33
2.6. Tanah	34
2.7. Penggunaan Lahan	35
2.8. Penduduk	36
2.8.1. Jumlah dan Pertumbuhan Penduduk	36
2.8.2. Sebaran dan Kepadatan Penduduk	36
BAB III. PERESAPAN DAN KARAKTERISTIK DAERAH PENELITIAN	
3.1. Kondisi Akifer Daerah Penelitian	38
3.1.1. Sistem Akifer Merapi (SAM)	38
3.1.2. Material Akifer	39
3.2. Hasil Pengukuran Lapangan	41
3.2.1. Kedalaman Sumur Gali	41
3.2.2. Fluktuasi Airtanah	42
3.2.3. Transmisivitas dan Permeabilitas Tanah	47
3.3. Peresapan Rencana	49
3.3.1. Sumur resapan rencana	49
3.3.2. Bidang Resapan	53
3.3.3. Faktor geometrik	54



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Zonasi resapan air hujan untuk penentuan dimensi sumur resapan di sub daerah kawasan resapan antara sungai boyong dan sungai kuning, kabupaten Sleman
Winaryo, Drs. Suyono, M.S.; Drs. Suratman, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.3.4. Intensitas hujan rancangan daerah penelitian	58
3.3.5. Jari-jari sumur	61
3.3.6. Lama hujan dominan (t)	61
3.3.7. Luas bidang tampungan (A)	62
3.4. Kedalaman efektif sumur resapan rencana (H)	62
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Zonasi resapan air hujan	64
4.2. Kedalaman efektif sumur resapan (H)	65
4.3. Pengaruh nilai permeabilitas tanah (K) dengan kedalaman efektif (H) sumur resapan	68
4.4. Pengaruh luas tampungan air hujan (A) dengan kedalaman efektif (H) sumur resapan	69
4.5. Wilayah-wilayah prioritas dalam pengembangan sumur resapan	70
 KESIMPULAN DAN SARAN	 73
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	78