



DAFTAR ISI

Air tanah bebas sebagai salah satu sumber air minum penduduk kotamadya Surakarta
Munawar Cholil, Drs. Suratman

Universitas Gadjah Mada, 1983. Diunduh dari <http://eud.repository.ugm.ac.id/>

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GRAFIK	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	x
PENDAHULUAN	1
Latar belakang penelitian	1
Tujuan penelitian	3
Sasaran penelitian	3
Kegunaan penelitian	4
Penelaahan penelitian sebelumnya	4
Tahap - tahap penelitian	6
Bab. I. KONDISI FISIK KOTAMADYA SURAKARTA	11
1.1. Letak, Luas dan Batas	11
1.2. Geologi	11
1.3. Geomorfologi	12
1.4. Iklim	14
1.5. Tanah	19
1.6. Keadaan penduduk	22
Bab. II. KONDISI AKIFER DAN AIR TANAH BEBAS KOTAMADYA SURAKARTA	27
2.1. Kondisi Akifer	27
2.1.1. Lokasi Geologi dan Geomorfologi	27
2.1.2. Lapisan Batuan sebagai Akifer	28
2.1.3. Posisi sumur terhadap Akifer	31
2.1.4. Tipe Akifer	31
2.1.5. Tebal Akifer	35
2.1.6. Karakteristik Akifer	35
2.1.6.1. Porositas	36
2.1.6.2. Koefisien Permeabilitas	38
2.1.6.3. Koefisien Transmisiabilitas	61
2.2. Kondisi Air Tanah Bebas	62
2.2.1. Gerak air tanah	63
2.2.2. Arah dan Kemiringan muka air tanah	64
2.2.3. Kecepatan Aliran air tanah bebas	66



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KESIMPULAN	121
DAFTAR PUSTAKA	123
LAMPIRAN	125