UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi kualitas air tanah dangkal di daerah kotamadya Yogyakarta ditinjau dari segi persyaratan air minum
Dewi Gayatri Bujonowati, Drs. Sugeng Martopo; Drs. Sutanto B.R.
Universitas Gadjah Mada, 1981 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR DIAGRAM ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR PETA xi
DAFTAR LAMPIRAN xii

PENDAHULUAN
- Latar belakang penelitian 1
- Tinjauan pustaka 3
- Tujuan penelitian 6
- Beban penelitian 6
- Kegunaan penelitian 7
- Tahap-tahap penelitian 7
- Metode penelitian 8
- Batasan-batasan 14
- Rangkuman isi 16

BAB I. LINGKUNGAN GEOGRAFI KOTAMADYA YOGYAKARTA
1.1. Letak, batas, dan luas 20
1.2. Geologi dan Geomorfologi 23
1.3. Hidrogeologi 24
1.4. Iklim 29
1.5. Tanah 36
1.6. Tata guna lahan 40
1.7. Penduduk 41
1.7.1. Jumlah penduduk 41
1.7.2. Kepadatan penduduk 43
1.7.3. Pertambahan penduduk 46

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi kualitas air tanah dangkal di daerah kotamadya Yogyakarta ditinjau dari segi persyaratan air minum
Dewi Gayatri Bujonowati, Drs. Sugeng Martopo; Drs. Sutanto B.R.
Universitas Gadjah Mada, 1981 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Halaman

BAB II. KONDISI AIR TANAH DANGKAL DI KOTA MADYA YOGYAKARTA

2.1. Pengertian air tanah 49
2.2. Kondisi fisis sumur 52
2.3. Karakteristik akuifer 53
2.3.1. Tipe akuifer 53
2.3.2. Jenis batuan daan tebal akuifer 55
2.4. Gerak air tanah 57
2.4.1. Debit aliran air tanah 60
2.4.2. Arah aliran air tanah 63
2.4.3. Kecepatan aliran air tanah ... 72
2.4.4. Koefisien penimbunan 74

BAB III. KONDISI AIR MINUM PENDUDUK

3.1. Pengertian air minum 82
3.2. Sumber air minum penduduk 83
3.3. Pola pemakaian air minum penduduk 86
3.3.1. Jumlah penggunaan sumur 90
3.3.2. Jumlah penggunaan leideng.... 96
3.4. Syarat air untuk air minum.... 101
3.5. Masalah pembuangan kotoran ... 105
3.5.1. Sistem pembuangan kotoran.... 112
3.5.1.1. Keadaan assainering dan drainage 113
3.5.1.2. Keadaan sanitasi 120

BAB IV. KUALITAS AIR TANAH DANGKAL DI KOTAMADYA YOGYAKARTA

4.1. Kualitas air tanah dangkal.... 126
4.1.1. Sifat fisika 127
4.1.2. Sifat kimia 129
4.1.3. Sifat bakteriologi 143
4.2. Kondisi kualitas air tanah dangkal untuk air minum..... 144

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi kualitas air tanah dangkal di daerah kotamadya Yogyakarta ditinjau dari segi persyaratan air minum
Dewi Gayatri Bujonowati, Drs. Sugeng Martopo; Drs. Sutanto B.R.
Universitas Gadjah Mada, 1981 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Halaman

4.3. Usaha perlindungan air minum.. 155
4.3.1. Higieni penyediaan air minum 156
4.3.2. Higieni pembuangan kotoran .. 161
4.3.3. Bentuk bangunan pembuangan kotoran 164
4.4. Pengolahan air minum..... 167
4.5. Evaluasi kualitas air tanah dangkal untuk air minum di daerah Kotamadya Yogyakarta 173

KESIMPULAN DAN SARAN..... 187
LAMPIRAN - LAMPIRAN 190
REFERENSI 191