



DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR PETA	xii
PENDAHULUAN.....	1
1. Perumusan Masalah.....	1
2. Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	3
2.1. Tujuan Penelitian.....	3
2.2. Kegunaan Penelitian.....	3
3. Penelaahan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya....	3
4. Kerangka Penelitian.....	10
5. Hipotesa.....	12
6. Data dan Metode Yang Digunakan.....	13
7. Batasan-batasan	19
BAB I. KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	21
1.1. Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian.....	21
1.2. Geologi dan Geomorfologi.....	22
1.3. Iklim.....	25
1.3.1. Curah Hujan.....	25
1.3.2. Temperatur.....	28



1.3.3. Type Iklim.....	30
1.4. Tanah.....	34
1.5. Penggunaan Lahan.....	36
1.6. Penduduk	37
1.6.1. Jumlah Penyebaran Kepadatan Penduduk.....	37
1.6.2. Pertambahan Penduduk	39
1.6.3. Pertumbuhan Dan Proyeksi Jumlah Penduduk	41
BAB II. KONDISI AKIFER DAN AIR TANAH DI DAERAH	
PENELITIAN.....	43
2.1. Daur Hidrologi.....	43
2.2. Kondisi Akifer.....	45
2.2.1. Pengertian Akifer.....	45
2.2.2. Type Akifer.....	48
2.2.3. Karakteristik Akifer.....	51
2.2.3.1. Kesarangan dan Hasil Jenis.....	52
2.2.3.2. Koefisien Transmisi- bilitas.....	54
2.2.3.3. Koefisien Permea- bilitas.....	55
2.3. Kondisi Air Tanah.....	57
2.3.1. Umpan Air Tanah.....	57
2.3.2. Gerak Air Tanah.....	59
2.3.2.1. Arah Aliran Air Tanah	59



2.3.2.2. Kecepatan Aliran Air Tanah.....	61
2.3.2.3. Debit Air Tanah.....	63
2.3.3. Kualitas Air Tanah.....	64
2.3.3.1. Sifat Fisik Air Tanah	66
2.3.3.2. Sifat Kimia Air Tanah	68
BAB III. KONDISI AIR MINUM DAN KEBUTUHAN AIR MINUM DI DAERAH PENELITIAN.....	75
3.1. Kondisi Air Minum Penduduk.....	75
3.1.1. Pengertian Air Minum.....	76
3.1.2. Sumber Air Minum Penduduk	77
3.1.3. Syarat Kualitas Air Minum.....	80
3.2. Kebutuhan Air Minum Penduduk.....	82
3.2.1. Kebutuhan Air Minum Saat Sekarang.....	82
3.2.2. Kebutuhan Air Minum Pada Masa Yang Akan Datang.....	85
BAB IV. EVALUASI POTENSI AIR TANAH DI DAERAH PENELITIAN.....	88
4.1. Evaluasi Potensi Air Tanah Untuk Air Minum.....	88
4.2. Evaluasi Kualitas Air Tanah Untuk Air Minum.....	89
4.3. Evaluasi Kebutuhan Air Minum.....	91



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kondisi air tanah bebas untuk minum di kecamatan Muncar kab. Banyuwangi Jawa timur
Nugroho Heru Harmanta, Prof. Dr. Sudarmadji, M.Eng.Sc.; Drs. S. Sutanto B.R., M.S.
Universitas Gadjah Mada, 1997 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB	V. PENUTUP.....	92
	5.1. Kesimpulan.....	92
	5.2. Saran-saran.....	92

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	Halaman
TABEL	
1.1. Luas Daerah Penelitian Kecamatan Muncar Per Kelurahan	21
1.2. Luas wilayah yang terwakili leh stasiun penakar curah hujan	26
1.3. Curah hujan rata-rata bulanan, Kecamatan Muncar Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur Periode 1955 - 1985.....	27
1.4. Curah hujan rata-rata tahunan Kecamatan Muncar periode 1955 - 1985	28
1.5. Hasil perhitungan temperatur udara rata-rata trhadap ketinggian dari permukaan air laut...	29
1.6. Koreksi temperatur udara rata-rata	30
1.7. Temperatur Udara rata-rata tahunan dan tempera- tur udara bulanan terdingin	30
1.8. Tipe iklim Daerah Penelitian	32
1.9. Nilai Quotient Stasiun Penakar Curah Hujan ..	33
1.10. Luas Masing-masing Penggunaan Lahan	36
1.11. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Muncar	38
1.12. Kepadatan Penduduk Perkelurahan tahun 1995...	38
1.13. Kepadatan Jumlah Penduduk	40



1.14. Jumlah Pertambahan Jiwa Kecamatan Muncar.....	40
1.15. Proyeksi Jumlah Penduduk Tahun 1996-2010.....	42
2.1. Tingkat Porositas yang diwakili oleh batuan terpilih	53
2.2. Tingkat specific yield yang diwakili oleh batuan terpilih	53
2.3. Nilai porositas daerah kualitas	54
2.4. Nilai Koefisien Transmisibilitas	55
2.5. Koefisien Permeabilitas	56
2.6. Perhitungan Gradien Hidrolik	62
3.1. Beberapa Kebutuhan Air Minum Rata-rata	84
3.2. Proyeksi Kebutuhan Air Minum s/d tahun 2010..	87



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
GAMBAR	
1.1. Penentuan Tipe Iklim Sistem Koppen	34
1.2. Penentuan Tipe Iklim Schmidt dan Ferguson.....	34
2.1. Diagram Sederhana Siklus Hidrologi.....	44
2.2. Tipe Akifer	49
2.3. Sketsa Kedudukan Tipe Akifer	51
2.4. Metode Penentuan Arah Aliran Air Tanah	60



DAFTAR PETA

- 1.1. Peta Administrasi
- 1.2. Peta Pengambilan Sampel
- 1.3. Peta Poligon Tiesen
- 1.4. Peta Geologi
- 1.5. Peta Tanah
- 1.6. Peta Penggunaan Lahan
- 1.7. Peta Kualitas Air Tanah
- 1.8. Peta Kontur Air Tanah