



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	6
1.3.2. Manfaat Penelitian.....	6
1.4. Tinjauan Pustaka	7
1.4.1. Sumberdaya Air.....	7
1.4.2. Siklus Hidrologi	8
1.4.3. Akuifer dan Airtanah.....	9
1.4.4. Mataair	10
1.4.5. Geomorfologi	12
1.4.6. Hidrogeomorfologi.....	12
1.5. Penelitian Sebelumnya.....	13
1.6. Kerangka Pemikiran.....	19
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Pemilihan Daerah Penelitian	20
2.2. Alat dan Bahan Penelitian	20
2.2.1. Alat Penelitian	20
2.2.2. Bahan Penelitian.....	21
2.3. Sumber dan Jenis Data	21
2.4. Teknik Pengumpulan Data	22
2.5. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	23
2.6. Batasan Operasional.....	29
2.7. Tahapan Penelitian	30
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	
3.1. Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian.....	32
3.2. Kondisi Fisik	34
3.2.1. Geomorfologi, Geologi, Tanah.....	34
3.2.2. Iklim.....	46
3.2.3. Hidrologi.....	47
3.2.4. Penggunaan Lahan.....	50



3.3. Kondisi Demografi.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Karakteristik dan Pola Sebaran Mataair di DAS Tlegung	55
4.1.1. Karakteristik Mataair	55
4.1.2. Pola Sebaran Mataair	64
4.2. Hidrogeomorfologi Mataair DAS Tlegung (Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permunculan dan Karakteristik Mataair	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	82
5.2. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	88



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Klasifikasi Mataair Berdasarkan Debit Aliran	12
Tabel 1.2	Penelitian Sebelumnya	16
Tabel 2.1	Daftar Alat Penelitian	20
Tabel 2.2	Klasifikasi Debit (Q) Mataair	25
Tabel 2.3	Klasifikasi Daya Hantar Listrik (EC) Mataair	26
Tabel 2.4	Klasifikasi <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS) Mataair	26
Tabel 2.5	Klasifikasi Suhu (t) Mataair	27
Tabel 2.6	Klasifikasi pH Mataair	27
Tabel 3.1	Luasan Administratif DAS Tlegung	32
Tabel 3.2	Klasifikasi Iklim Metode Schmidt-Ferguson Stasiun Kenteng	48
Tabel 3.3	Klasifikasi Iklim Metode Schmidt-Ferguson Stasiun Kalibawang	49
Tabel 3.4	Luasan Penggunaan Lahan DAS Tlegung	50
Tabel 3.5	Jumlah Penduduk di DAS Tlegung	51
Tabel 4.1	Klasifikasi Nilai Daya Hantar Listrik (DHL) Mataair di DAS Tlegung	56
Tabel 4.2	Klasifikasi Nilai <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS) Mataair di DAS Tlegung	59
Tabel 4.3	Klasifikasi Nilai pH Mataair di DAS Tlegung	61
Tabel 4.4	Klasifikasi Nilai Suhu Mataair di DAS Tlegung	62
Tabel 4.5	Persebaran Mataair di DAS Tlegung Bagian Hulu, Tengah, dan Hilir	65
Tabel 4.6	Hubungan Antara Geomorfologi dan Mataair di DAS Tlegung	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Presentase Sumber Air Utama yang Digunakan Rumah Tangga untuk Air Minum.....	2
Gambar 1.2	Presentase Sumber air Utama yang Digunakan untuk Memasak, Cuci, Mandi, dan lain-lain	2
Gambar 1.3	Peta Geologi Daerah Aliran Sungai (DAS) Tlegung, Kabupaten Kulonprogo.....	5
Gambar 1.4	Persentase Sumberdaya Air di Permukaan Bumi.....	8
Gambar 1.5	Siklus Hidrologi	9
Gambar 1.6	Permunculan Mataair yang Dipengaruhi Akuifer	10
Gambar 1.7	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	19
Gambar 3.1	Peta Administrasi DAS Tlegung, Kabupaten Kulonprogo	33
Gambar 3.2	Interpretasi Gunung Api Purba di Pegunungan Kulonprogo	35
Gambar 3.3	Peta Kemiringan Lereng DAS Tlegung Kabupaten Kulonprogo	36
Gambar 3.4	Peta Geomorfologi DAS Tlegung Kabupaten Kulonprogo	38
Gambar 3.5	Kenampakan Lereng yang Curam di Sekitar Mataair Kluwihan.....	39
Gambar 3.6	Singkapan Batuan Breksi Andesit yang Terlapuk	39
Gambar 3.7	Sungai Tlegung di DAS Bagian Tengah.....	40
Gambar 3.8	Erosi Alur.....	41
Gambar 3.9	Kenampakan Kubah Solusional dari Citra DEM SRTM.....	43
Gambar 3.10	Peta Geologi DAS Tlegung, Kabupaten Kulonprogo	45
Gambar 3.11	Peta Penggunaan Lahan DAS Tlegung.....	52



Gambar 4.1	Kenampakan Wilayah Penelitian di Pegunungan Menoreh	54
Gambar 4.2	Sumber Permunculan Mataair Kaliringin di Bagian Tengah DAS Tlegung	59
Gambar 4.3	Peta Persebaran Mataair di DAS Tlegung, Kabupaten Kulonprogo	66
Gambar 4.4	Peta Kepadatan Mataair di DAS Tlegung, Kabupaten Kulonprogo	67
Gambar 4.5	Kemiringan Lereng yang Curam dan Penggunaan Lahan Berupa Kebun dan Tegalan di Bagian Tengah DAS	68
Gambar 4.6	Peta Penggunaan Lahan DAS Tlegung, Kabupaten Kulonprogo	71
Gambar 4.7	Peta Hidrogeomorfologi Mataair DAS Tlegung, Kabupaten Kulonprogo	73
Gambar 4.8	Mataair Kalibibis (kiri) dan Mataair Ngringin (kanan) yang Berada di Tekuk Lereng.....	75
Gambar 4.9	Mataair Kalindeso (kiri) dan Mataair Blumbang (kanan) yang Berada di Pinggir Permukiman	76
Gambar 4.10	Singkapan Batuan Gamping pada Bentuklahan Kubah Solusional	77
Gambar 4.11	Permunculan Mataair Tugu (Mataair Retakan).....	78
Gambar 4.12	Permunculan Mataair Sumbersari (kiri) dan Mataair Curug (kanan) pada Celah Batuan.....	79
Gambar 4.13	Batuan Breksi Andesit.....	79
Gambar 4.14	Skema Permunculan Mataair Mbalong.....	80
Gambar 4.15	Skema Permunculan Mataair Pancuran Gondang	81



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Titik Koordinat Mataair DAS Tlegung	85
Lampiran 2	Klasifikasi Tenaga Permunculan dan Penggunaan Lahan di Sekitar Mataair	86
Lampiran 3	Klasifikasi Kualitas Fisik dan Kimia Mataair	87
Lampiran 4	Perhitungan Debit Mataair	89
Lampiran 5	Klasifikasi Debit Mataair	96