



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
MOTTO	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1. Telaah Pustaka	4
2.1.1. Bentuklhan Karst.....	4
2.1.2. Hidrologi Karst.....	4
2.1.3. Airtanah.....	5
2.1.4. Mataair	6
2.1.5. Mataair Karst.....	10
2.1.6. Kualitas Mataair	12
2.1.7. Baku Mutu Air	14
2.2. Penelitian Sebelumnya	18
2.2. Kerangka Pemikiran.....	19
BAB III Metode Penelitian	22
3.1. Alat dan Bahan.....	22
3.1.1. Alat.....	22
3.1.2. Bahan	23



3.2. Pemilihan Daerah Penelitian	23
3.3. Data yang Dikumpulkan	24
3.4. Tahapan Penelitian	24
3.4.1. Kegiatan Pra-Lapangan	24
3.4.2. Kegiatan Lapangan	25
3.4.3. Kegiatan Pasca-Lapangan	28
3.5. Diagram Alir Penelitian	32
3.6. Batasan Operasional	33
BAB IV Deskripsi Wilayah	34
4.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	34
4.2. Iklim	36
4.3. Geologi	39
4.4. Geomorfologi	46
4.5. Tanah dan Penggunaan Lahan	46
BAB V Hasil dan Pembahasan	50
5.1. Sebaran Mataair di Kecamatan Giriwoyo	50
5.2. Potensi Mataair di Kecamatan Giriwoyo	63
5.2.1. Kuantitas Mataair	63
5.2.2. Kualitas Mataair	64
BAB VI Kesimpulan dan Saran	35
6.1. Kesimpulan	87
6.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	83



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tipe Mataair berdasarkan Klasifikasi Geologi	9
Tabel 2.2. Klasifikasi Mataair berdasarkan Debit	10
Tabel 2.3. Kriteia Mutu Air berdasarkan Kelas	16
Tabel 2.4. Penelitian Sebelumnya	18
Tabel 3.1. Daftar Alat Penelitian.....	22
Tabel 3.2. Daftar Bahan Penelitian	23
Tabel 4.1. Luas Masing-masing Desa di Kecamatan Giriwoyo.....	34
Tabel 5.1. Sebaran Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	51
Tabel 5.2. Klasifikasi Debit Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	63
Tabel 5.3. Sebaran Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	65
Tabel 5.4. Parameter Fisik Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	68
Tabel 5.5. Parameten Kimia Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap ualitas air dalam siklus hidrologi	8
Gambar 2.2. Diagram Alir Kerangka Pemikiran	21
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 4.1. Peta Administrasi Wiayah Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	35
Gambar 4.2. Peta Klasifikasi Iklim Oldeman Wilayah Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	38
Gambar 4.3. Peta Geologi Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	44
Gambar 4.4. Kolom Stratigrafi Pegunungan Selatan Jawa Tengah	45
Gambar 4.5. Penggunaan Lahan pada Perbukitan Struktural Karst	47
Gambar 4.6. Penggunaan Lahan pada Dataran Aluvial	47
Gambar 4.7. Peta Jenis Tanah Wilayah Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	48
Gambar 4.8. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	49
Gambar 5.1. Mataair Sumber Ngubalan	52
Gambar 5.2. Mataair Lemahmendak	53
Gambar 5.3. Mataair Karanglo	53
Gambar 5.4. Mataair Losari	54
Gambar 5.5. Mataair Sumber Bamban	54
Gambar 5.6. Mataair Beton	55
Gambar 5.7. Mataair Sumberguo	56
Gambar 5.8. Mataair Sumber Kakap	56
Gambar 5.9. Mataair Sumber Teleng	57
Gambar 5.10. Mataair Karangnongko	58
Gambar 5.11. Peta Sebaran Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	59



Gambar 5.12. Peta Sebaran Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri dengan Informasi Lotologi.....	61
Gambar 5.13. Peta Titik Pengambilan Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri.....	67
Gambar 5.14. Kadar Ca pada Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo	70
Gambar 5.15. Kadar Mg pada Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo	71
Gambar 5.16. Kadar Na pada Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo	72
Gambar 5.17. Kadar K pada Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo.....	73
Gambar 5.18. Kadar SO_4^{2-} pada Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo	74
Gambar 5.19. Kadar Cl^- pada Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo	75
Gambar 5.20. Kadar PO_4^{3-} pada Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo	76
Gambar 5.21. Kadar HCO_3^- pada Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo	77
Gambar 5.22. Nilai pH Sampel Mataair di Kecamatan Giriwoyo	78



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri.....	84
Lampiran 2 Tabel Parameter Fisik Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	86
Lampiran 3 Tabel Parameter Kimia Mataair di Kecamatan Giriwoyo Kabupaten Wonogiri	87
Lampiran 4 Tabel Curah Hujan Harian Kecamatan Giriwoyo Tahun 2014	88