

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan Penelitian.....	6
1.3. Tujuan Penelitian .....	9
1.4. Manfaat Penelitian .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1. Tinjauan Pustaka .....	11
2.1.1. Mataair .....	11
2.1.2. Penggunaan Lahan.....	13
2.1.3. Tata Ruang.....	16
2.2. Hipotesis Penelitian.....	19

2.3. Keaslian Penelitian.....	20
2.4. Kerangka Penelitian .....	27
2.5. Batasan Operasional.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
3.1. Tahapan Sebelum Lapangan .....	32
3.1.1. Pemilihan Lokasi Penelitian .....	32
3.1.2. Pengumpulan Data Penelitian.....	34
3.1.3. Variabel Penelitian .....	34
3.2. Tahapan Lapangan .....	35
3.2.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	35
3.2.2. Metode Pengambilan Sampel .....	36
3.2.3. Pengumpulan Data.....	36
3.3. Tahapan Setelah Lapangan .....	37
3.4. Diagram Alir Penelitian .....	42
<b>BAB IV GAMBARAN WILAYAH STUDI.....</b>	<b>43</b>
4.1. Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	43
4.1.1. Letak dan Luas.....	43
4.1.2. Curah Hujan.....	45
4.1.3. Topografi .....	46
4.1.4. Tanah .....	47
4.2. Kondisi Non Fisik Daerah Penelitian.....	50
4.2.1. Sosial Ekonomi.....	50
4.2.2. Rencana Tata Ruang Kabupaten Sleman.....	51

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
5.1. Persebaran Mataair di Daerah Penelitian dan Sekitarnya .....	53
5.2. Kesesuaian Penggunaan Lahan terhadap RTRW .....	60
5.2.1. Penggunaan Lahan Sub DAS Opak.....	60
5.2.2. Pola Ruang Sub DAS Opak.....	64
5.2.3. Kesesuaian Penggunaan Lahan di Hulu Sub DAS Opak terhadap RTRW Kabupaten Sleman .....	69
5.3. Kesesuaian RTRW dalam Mendukung Pengelolaan Mataair dan Kawasan Hulu Sub DAS Opak.....	73
5.4. Strategi Pengelolaan Mataair dan Kawasan Hulu Sub DAS Opak.....	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	89
6.1. Kesimpulan .....	89
6.2. Saran .....	90
DAFTAR PUSTAKA .....	92

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Luas dan Wilayah Administrasi dalam Sub DAS Opak .....	3
Tabel 1.2. Jumlah Mataair di Kabupaten Sleman .....	4
Tabel 2.1. Klasifikasi Mataair berdasarkan Debit.....	11
Tabel 2.2. Keaslian Penelitian.....	24
Tabel 3.1 Jenis dan Sumber Data Penelitian.....	34
Tabel 3.2. Variabel Penelitian.....	34
Tabel 3.3. Alat dan <i>Software</i> yang Digunakan dalam Penelitian.....	35
Tabel 3.4. Bahan yang Digunakan dalam Penelitian .....	36
Tabel 3.5. Matriks Kesesuaian Penggunaan Lahan .....	38
Tabel 3.6. Kriteria Kelas Lereng.....	40
Tabel 3.7. Kriteria Jenis Tanah .....	40
Tabel 3.8. Kriteria Intensitas Hujan .....	40
Tabel 3.9. Klasifikasi Peruntukan Lahan Berdasarkan Sistem Skoring.....	41
Tabel 4.1. Wilayah Adminstrasi dalam Sub DAS Opak.....	43
Tabel 4.2. Curah Hujan Rerata Tahunan di stasiun sekitar Sub DAS Opak ....	45
Tabel 4.2. Curah Hujan Rerata Tahunan di stasiun sekitar Sub DAS Opak ....	41
Tabel 4.3. Kemiringinan lereng di sekitar Sub DAS Opak.....	46
Tabel 4.4. Jumlah dan Kepadatan penduduk di Hulu Sub DAS Opak Tahun 2014 .....	50
Tabel 5.1. Nama dan Koordinat Mataair.....	54
Tabel 5.2. Jenis dan Luas Penggunaan Lahan di Hulu Sub DAS Opak.....	64

Tabel 5.3. Jenis dan Luas Pola Ruang di Hulu Sub DAS Opak.....	66
Tabel 5.4. Kesesuaian Penggunaan Lahan di Hulu Sub DAS Opak terhadap RTRW .....	71
Tabel 5.5. Klasifikasi Peruntukan Lahan di Hulu Sub DAS Opak berdasarkan Sistem Skoring.....	71
Tabel 5.6. Klasifikasi dan Luas Peruntukan Lahan di Hulu Sub DAS Opak...	79
Tabel 5.7. Matriks SWOT Kualitatif untuk Pengelolaan Mataair dan Kawasan Hulu Sub DAS Opak .....	81
Tabel 5.8. Klasifikasi dan Luas Peruntukan Lahan di Hulu Sub DAS Opak...	82
Tabel 5.9. Matriks SWOT Kualitatif untuk Pengelolaan Mataair dan Kawasan Hulu Sub DAS Opak .....	88

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Umbul Wadon di Kecamatan Cangkringan yang menjadi salah satu sumber air PDAM Kota Yogyakarta .....	2
Gambar 2.1 kerangka pemikiran penelitian .....	29
Gambar 3.1. Lokasi penelitian .....	33
Gambar 3.2. Diagram alir penelitian.....	42
Gambar 4.1. Peta Administrasi Daerah Penelitian.....	44
Gambar 4.2. Peta Isohyet Sub DAS OPAK dan sekitarnya .....	48
Gambar 4.3. Kondisi Topografi di Kawasan Hulu Sub DAS OPAK.....	49
Gambar 5.1. Persebaran Mataair di Sub DAS OPAK dan sekitarnya.....	56
Gambar 5.2. Umbul Lanang yang berada di Desa Umbulharjo .....	57
Gambar 5.3. Umbul Wadon memiliki letak yang berdekatan dengan Umbul Lanang.....	57
Gambar 5.4. Umbul Kesanga Timur yang dimanfaatkan untuk mencuci dan kebutuhan air domestik lainnya .....	58
Gambar 5.5. Warga membangun penampungan tertutup untuk menampung air dari Umbul Sambisari .....	58
Gambar 5.6. Mataair Batur berada di area penambangan pasir .....	59
Gambar 5.7. Mataair Kepuh sampai saat ini belum dimanfaatkan oleh Penduduk.....	59
Gambar 5.8. Mataair Genengsari yang berada di tengah kebun warga .....	60

Gambar 5.9. Mataair Pentingsari tidak dimanfaatkan oleh penduduk Sekitar .....	60
Gambar 5.10. Penggunaan Lahan di Hulu Sub DAS Opak .....	63
Gambar 5.11. Perbandingan penggunaan lahan di hulu Sub DAS Opak (%)..	64
Gambar 5.12. Perbandingan Pola Ruang di Hulu Sub DAS Opak (%) .....	67
Gambar 5.13. Pola Ruang di hulu Sub DAS Opak .....	68
Gambar 5.14. Kesesuaian Penggunaan Lahan di Hulu Sub DAS Opak terhadap RTRW Kabupaten Sleman.....	70
Gambar 5.15. Perbandingan Kesesuaian Penggunaan Lahan di Hulu Sub DAS Opak terhadap RTRW (%) .....	72
Gambar 5.16. Peta Peruntukan Lahan di Hulu sub DAS Opak yang diperoleh melalui sistem skoring .....	78
Gambar 5.17. Perbandingan Luas Peruntukan Lahan (%).....	82
Gambar 5.18. Peta Kesesuaian Peruntukan Lahan dengan RTRW di Hulu Sub DAS Opak .....	84
Gambar 5.19. Keadaan sekitar di Mataair Penting .....	87

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keputusan Menteri Pertanian Tahun 1980 Tentang	
Kriteria dan Tata Cara Penetapan Hutan Lindung .....	94
Lampiran 2. Peraturan Daerah Kabupaten Sleman Tahun 2012 Tentang	
Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Sleman.....	98