

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
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. Daerah Aliran Sungai .....	4
2.2. Daur Hidrologi .....	5
2.3. Kondisi Hidrologi DAS .....	6
2.4. Ketersediaan Air .....	7
2.5. Mata Air .....	8
2.6. Debit Mata Air .....	11
2.7. Pemanfaatan Sumberdaya Mata Air .....	11
2.8. Neraca Air .....	12
BAB III. METODE PENELITIAN .....	14
3.1. Tempat dan Waktu Pengambilan Data .....	14
3.2. Alat dan Bahan .....	14
3.2.1. Alat .....	14
3.2.2. Bahan.....	15
3.3. Jenis Data .....	15
3.4. Metode Pengumpulan Data .....	16
3.4.1. Data Debit Air.....	16
3.4.2. Jumlah Penggunaan Air dan Kondisi Sosial Ekonomi Warga.....	16
3.4.3. Vegetasi.....	18
3.5. Analisis Data .....	19
3.5.1. Analisis Kondisi Sosial Ekonomi Warga Pengguna Air .....	19

3.5.2. Analisis Neraca Air.....	19
3.6. Diagram Alir Penelitian .....	20
<b>BAB IV. KONDISI UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
4.1. Lokasi Penelitian .....	21
4.2. Topografi .....	22
4.3. Penggunaan Lahan .....	23
4.4. Kondisi Sosial Ekonomi .....	25
4.5. Jumlah Penduduk .....	25
4.6. Kepadatan Penduduk .....	26
4.7. Mata Pencarian Penduduk .....	26
4.8. Pendapatan Perkapita Penduduk .....	26
4.9. Ketergantungan Penduduk Terhadap Lahan .....	28
4.10. Kemiskinan dan Tingkat Kesejahteraan .....	28
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
5.1. Potensi Mata Air Sub DAS Watugede .....	30
5.2. Profil Tutupan Vegetasi .....	33
5.3. Pengguna Air .....	35
5.4. Profil Sosial Ekonomi Masyarakat Pengguna Air .....	36
5.5. Jumlah Penggunaan Air .....	41
5.6. Neraca Air Pemanfaatan .....	61
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
6.1. Kesimpulan .....	63
6.2. Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>67</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tipe Mata Air Berdasarkan Debit .....	9
Tabel 2. Luas Sub DAS Watugede .....	21
Tabel 3. Kelas Kelerengan .....	22
Tabel 4. Luas Penutupan Lahan .....	24
Tabel 5. Data Kependudukan Desa Mertelu, Hargomulyo, Ngalang dan Pengkol pada Tahun 2012 .....	25
Tabel 6. Rata-Rata Penghasilan/tahun Masyarakat dalam Sub DAS Watugede .....	27
Tabel 7. Tingkat Ketergantungan Penduduk Terhadap Lahan .....	28
Tabel 8. Tingkat Kemiskinan dan Tingkat Kesejahteraan Desa dalam Kawasan Sub DAS Watugede .....	29
Tabel 9. Debit Mata Air (liter/detik) .....	30
Tabel 10. Jumlah Kepala Keluarga (KK) Masyarakat Pengguna Mata Air.....	35
Tabel 11. Jumlah Penggunaan Air .....	42
Tabel 12. Distribusi Air .....	46
Tabel 13. Neraca Air .....	62

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta Sub DAS Watugede .....	22
Gambar 2. Peta Kelas Kelerengan Sub DAS Watugede .....	23
Gambar 3. Peta Tutupan Lahan Sub DAS Watugede .....	24
Gambar 4. Peta Posisi Mata Air di Sub DAS Watugede .....	31
Gambar 5. Penampang Vertikal dan Horizontal Diagram Profil Tutupan Hutan .....	34
Gambar 6. Diagram Profil Tingkat Pendidikan .....	37
Gambar 7. Diagram Profil Pekerjaan .....	38
Gambar 8. Diagram Profil Tingkat Pendapatan .....	39
Gambar 9. Diagram Profil Kecukupan Air .....	40
Gambar 10. Diagram Profil Penggunaan Mata Air .....	43
Gambar 11. Diagram Penggunaan Mata Air Ngepohan .....	50
Gambar 12. Diagram Penggunaan Mata Air Suru Kidul .....	52
Gambar 13. Diagram Penggunaan Mata Air Gandu .....	54
Gambar 14. Diagram Penggunaan Mata Air Buyutan dan Nglumprit .....	55
Gambar 15. Grafik Perbandingan Jenis Penggunaan Air .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Debit Mata Air.....	67
Lampiran 2. Data Sosial Ekonomi dan Penggunaan oleh Pengguna Mata Air.....	69
Lampiran 3. Data Digram Profil Hutan.....	73
Lampiran 4. Data Koordinat Mata Air.....	74
Lampiran 5. Data Jumlah Penduduk.....	75
Lampiran 6. Rekap Penggunaan Air .....	76
Lampiran 7. Rekap Volume Penggunaan Air Perhari .....	78
Lampiran 8. Peta Sebaran Mata Air dan Kontur .....	80
Lampiran 9. Kuisisioner Penelitian .....	82
Lampiran 10. Foto Lokasi Mata Air dan Di Sekitar Daerah Resapannya .....	84