

**PEMANFAATAN MATAAIR JAMBANSARI KULON
UNTUK KEBUTUHAN DOMESTIK DI DESA BAYONGBONG
KECAMATAN BAYONGBONG KABUPATEN GARUT**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh,

**DISA SEPTIANI ROBIAH
152170081**

**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

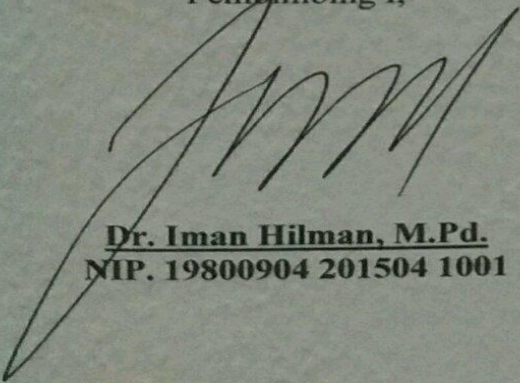
**PEMANFAATAN MATAAIR JAMBANSARI KULON
UNTUK KEBUTUHAN DOMESTIK DI DESA BAYONGBONG
KECAMATAN BAYONGBONG KABUPATEN GARUT**

Oleh,
DISA SEPTIANI ROBIAH
152170081

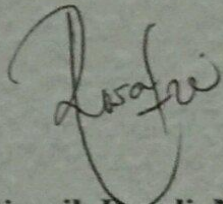
Disahkan oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Iman Hilman, M.Pd.
NIP. 19800904 201504 1001



Ely Sativasih Rosali, M.Pd.
NIDN. 0014127805

Disetujui oleh :

Dekan
Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan,

Ketua Jurusan
Pendidikan Geografi,



Dr. H. Cucu Hidayat, M.Pd.
NIP. 19630409 198911 1001



Dr. Iman Hilman, M.Pd.
NIP. 19800904 201504 1001

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini telah diujikan pada tanggal 6 Agustus 2019

Tim Penguji terdiri dari :

Ketua :

Nama : **Dr. Iman Hilman, M.Pd.**

Tanda tangan :

Anggota :

1. Nama : **Ely Satiyasih Rosali, M.Pd.**

Tanda tangan :

2. Nama : **Dr. Siti Fadjarajani, Dra., M.T.**

Tanda tangan :

3. Nama : **Yani Sri Astuti, M.Pd.**

Tanda tangan :

4. Nama : **Darwis Darmawan, M.Pd.**

Tanda tangan :

LEMBAR PERNYATAAN

Saya dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **“Pemanfaatan Mataair Jambansari Kulon untuk Kebutuhan Domestik di Desa Bayongbong Kecamatan Bayongbong Kabupaten Garut”** beserta seluruh isinya adalah sepenuhnya karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung konsekuensi atau sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Tasikmalaya, 6 Agustus 2019
Yang Membuat Pernyataan,



Disa Septiani Robiah
152170081

ABSTRAK

DISA SEPTIANI ROBIAH. 2019. **“Pemanfaatan Mataair Jambansari Kulon untuk Kebutuhan Domestik di Desa Bayongbong Kecamatan Bayongbong Kabupaten Garut.”** Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Penelitian ini memiliki latar belakang bahwa Desa Bayongbong Kecamatan Bayongbong Kabupaten Garut memiliki sumber mataair yang selalu dimanfaatkan oleh masyarakat yaitu Mataair Jambansari Kulon. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui ketersediaan air pada Mataair Jambansari Kulon dan pemanfaatan Mataair Jambansari Kulon di Desa Bayongbong Kecamatan Bayongbong Kabupaten Garut. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif, dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, kuesioner, dan studi dokumentasi. Populasi dari penelitian ini adalah seluruh masyarakat Desa Bayongbong yang menggunakan Mataair Jambansari Kulon dengan jumlah 2.099 KK, sedangkan untuk pengambilan sampel menggunakan teknik sampel acak (*simple random sampling*) dengan menarik acak sebanyak 1% dari keseluruhan populasi yaitu sebanyak 21 KK. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: a) Ketersediaan Mataair Jambansari Kulon secara kuantitas adalah 1,977 liter/detik atau 171.998,4 liter/hari. Secara kualitas, berdasarkan hasil uji laboratorium dengan parameter fisika, kimia dan mikrobiologi Mataair Jambansari layak dan aman dikonsumsi. b) Pemanfaatan Mataair Jambansari Kulon meliputi: kebutuhan domestik tiap keluarga yaitu 136.435 liter/hari, kebutuhan pertanian masyarakat yaitu 400.000 liter/hari/Ha, dan kebutuhan perikanan yaitu 11.923,2/liter/hari/kolam. Total kebutuhan air masyarakat yaitu 548.358,2 liter/hari.

Kata Kunci : Pemanfaatan, Kebutuhan Domestik, Mataair Jambansari Kulon

ABSTRACT

DISA SEPTIANI ROBIAH. 2019. "Utilization of Jambansari Kulon Spring for Domestic Needs in Bayongbong Village, Bayongbong District, Garut Regency." Department of Geography Education, Faculty of Teacher Training and Education, Siliwangi University, Tasikmalaya.

This study has a background that Bayongbong Village has sources of springs that are always used by the community to fulfillment of clean water needs such as domestic needs, agricultural and fishery needs, namely Jambansari Kulon Spring. The purpose of this study is to determine the availability of water in the Jambansari Kulon Spring and the use of Jambansari Kulon Springs in the Bayongbong Village, Bayongbong District, Garut Regency. The method uses in this study is descriptive quantitative, with data collection techniques through observation, interviews, questionnaires, and study documentation. The population of this study is the society of Bayongbong Village who use Jambansari Kulon Spring with a total of 2,099 families, while for sampling using a simple random sampling technique with a random draw of 1% of the total population there are 21 families. The results show a is : a) that quantity of Jambansari Spring has a debit of 1,977 liters/second or 171,998.4 liters/day. In quality, based on the results of laboratory tests with physical, chemical and microbiological parameters that Jambansari Spring are suitable and safe to use by the community. b) The utilization of Jambansari Kulon Spring is: The domestic needs of each family are 136,435 liters/day, community agricultural needs are 400,000 liters/day/ha, and fisheries needs are 11,923.2 /liter/day/pond. The total of community water need is 548,358.2 liters/day.

Keywords : *Utilization, The Domestic Needs, Jambansari Kulon Spring*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT Yang Maha Penyayang yang telah memberikan ridho, rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang jauh dari kesempurnaan ini. Shalawat serta salam semoga selalu dilimpahkan kepada baginda Rasul, Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, dan sampai kepada kita selaku umat yang selalu mengharapkan safa'atnya. Aamiin.

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi. Skripsi ini berisi tentang pemanfaatan Mataair Jambansari Kulon di Desa Bayongbong, Kecamatan Bayongbong, Kabupaten Garut.

Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bab I berisi mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, definisi operasional, tujuan penelitian, kegunaan penelitian.
2. Bab II Landasan Teoretis yang berisi kajian teoretis, penelitian yang relevan, kerangka berpikir penelitian dan hipotesis.
3. BAB III berisi prosedur penelitian yang terdiri dari metode penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, instrumen penelitian, populasi dan sampel, teknik pengolahan dan analisis data, langkah-langkah penelitian, dan waktu serta tempat penelitian.
4. BAB IV merupakan deskripsi kondisi daerah penelitian baik kondisi fisik maupun kondisi sosial, deskripsi hasil penelitian, pembuktian hipotesis,

pembahasan, analisis dengan menggunakan 5W+1H dan keterkaitan dengan pembelajaran di sekolah.

5. BAB V berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan penulis dan saran-saran bagi masyarakat serta bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian dengan permasalahan serupa.

Penulis menyadari bahwa dalam melakukan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari kesalahan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kemajuan di masa yang akan datang.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah membantu proses pembuatan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi pembaca. Aamiin.

Tasikmalaya, 6 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	ix
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Definisi Operasional	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Kegunaan Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORETIS	
A. Kajian Pustaka.....	7
B. Penelitian yang Relevan	30
C. Kerangka Penelitian.....	32

D. Hipotesis Penelitian	33
-------------------------------	----

BAB III PROSEDUR PENELITIAN

A. Metode Penelitian	34
B. Variabel Penelitian	34
C. Teknik Pengumpulan Data.....	35
D. Instrumen Penelitian	37
E. Populasi dan Sampel.....	40
F. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	42
G. Langkah-langkah Penelitian.....	44
H. Waktu dan Tempat Penelitian	45

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Kondisi Geografis Daerah Penelitian	46
1. Letak dan Luas Daerah Penelitian.....	46
2. Kondisi Fisikal	50
a. Kondisi Geologis	50
b. Kondisi Geomorfologis.....	51
c. Kondisi Cuaca dan Iklim.....	52
d. Kondisi Hidrologi.....	55
e. Kondisi Tanah	56
f. Penggunaan Lahan.....	56
3. Kondisi Demografi dan Sosial Ekonomi	57
a. Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	57
b. Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin...60	

c.	Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan.....	62
d.	Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	63
4.	Kondisi Fasilitas Sosial dan Ekonomi	65
a.	Sarana dan Prasarana Transportasi	65
b.	Sarana dan Prasarana Sosial	66
c.	Sarana dan Prasarana Ekonomi	68
B.	Deskripsi Hasil Penelitian.....	69
1.	Profil Responden	69
a.	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	69
b.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	71
c.	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	71
d.	Karakteristik Responden Berdasarkan Mata Pencaharian	72
e.	Karakteristik Responden Berdasarkan Hasil Pendapatan	73
f.	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Tanggungan.....	74
2.	Deskripsi Objek Penelitian	75
3.	Ketersediaan dan Kondisi Mataair Jambansari Kulon	81
a.	Kuantitas Air	81
b.	Kualitas Air	84
4.	Pemanfaatan Mataair Jambansari oleh Masyarakat	98
a.	Kebutuhan Domestik	105
b.	Kebutuhan Pertanian.....	112
c.	Kebutuhan Perikanan	116
C.	Pembuktian Hipotesis.....	121

1. Hipotesis I	121
2. Hipotesis II.....	123
D. Pembahasan	126
1. Ketersediaan Mataair Jambansari Kulon	130
2. Pemanfaatan Mataair Jambansari oleh Masyarakat	104
E. Analisis Geografi 5W+1H mengenai Pemanfaatan Mataair Jambansari Kulon untuk Kebutuhan Domestik di Desa Bayongbong Kecamatan Bayongbong Kabupaten Garut.....	137
F. Keterkaitan Hasil Penelitian dengan Pembelajaran Geografi di Sekolah	141
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	148
B. Saran	149
DAFTAR PUSTAKA	151
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	153
RIWAYAT HIDUP PENULIS	174

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Halaman
2.1 Daftar Persyaratan Kualitas Air Bersih	18
2.2 Syarat Fisik Air Minum	22
2.3 Standar Kebutuhan Air Rumah Tangga Berdasarkan Jenis Kota dan Jumlah Penduduk.....	26
2.4 Penelitian yang Relevan.....	31
3.1 Populasi Penduduk Desa Bayongbong	41
3.2 Proporsi Sampel	42
3.3 Jadwal Penelitian	45
4.1 Data Curah Hujan Kecamatan Bayongbong Tahun 2009 – 2018	53
4.2 Penggunaan Lahan di Desa Bayongbong	57
4.3 Data Jumlah Penduduk Desa Bayongbong	58
4.4 Komposisi Penduduk Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	60
4.5 Komposisi Penduduk Berdasarkan Pendidikan	63
4.6 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	64
4.7 Sarana dan Prasarana Pendidikan di Desa Bayongbong.....	66
4.8 Sarana dan Prasarana Sosial di Desa Bayongbong	67
4.9 Sarana dan Prasarana Ekonomi di Desa Bayongbong.....	68
4.10 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	70
4.11 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	71
4.12 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	71
4.13 Karakteristik Responden Berdasarkan Mata Pencaharian	72
4.14 Hasil Pendapatan Responden	73
4.15 Jumlah Tanggungan Keluarga Responden.....	74

4.16 Perbedaan Aliran atau Debit Air Pada Musim Hujan dan Kemarau	81
4.17 Ketersediaan Sumber Mataair Jambansari Kulon	82
4.18 Hasil Pengukuran Debit Air pada Mataair Jambansari Kulon	83
4.19 Tingkat Kejernihan dan Kebersihan pada Mataair Jambansari Kulon ..	85
4.20 Hasil Analisis Fisika, Kimia dan Mikrobiologi Kualitas Air Mataair Jambansari Kulon	89
4.21 Asal Sumber Air untuk Kebutuhan Sehari-hari	99
4.22 Pemanfaatan Mataair Jambansari Kulon oleh Masyarakat	101
4.23 Waktu Masyarakat Mengonsumsi Air dari Mataair Jambansari Kulon	102
4.24 Peralatan untuk Mengambil air dari Mataair Jambansari Kulon.....	103
4.25 Cara Memperoleh Air Bersih untuk Kebutuhan Minum dan Memasak	106
4.26 Jumlah Penggunaan Air untuk Kebutuhan Minum dan Memasak	107
4.27 Jumlah Penggunaan Air untuk Kebutuhan Mandi	108
4.28 Jumlah Penggunaan Air untuk Kebutuhan Mencuci	109
4.29 Rata-rata Pemanfaatan Mataair Jambansari Kulon untuk Kebutuhan Domestik	111
4.30 Luas Sawah yang Digarap.....	114
4.31 Masyarakat yang Bekerja dalam Bidang Perikanan	117
4.32 Sumber Air untuk Mengairi Kolam Ikan.....	117
4.33 Rata-rata Pemanfaatan Mataair Jambansari Kulon untuk Berbagai Kebutuhan	119
4.34 Pembuktian Hipotesis I.....	121
4.35 Pembuktian Hipotesis II.....	124

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Halaman
2.1 Siklus Hidrologi	8
2.2 Kerangka Penelitian	32
4.1 Peta Administratif Kabupaten Garut	47
4.2 Peta Administratif Kecamatan Bayongbong	48
4.3 Peta Administratif Desa Bayongbong	49
4.4 Grafik Iklim Berdasarkan Banyaknya Curah Hujan Tiap Bulan Menurut Schmidt – Fergusson	54
4.5 Kondisi Jalan di Desa Bayongbong	65
4.6 Saluran Irigasi Cimanuk Dua.....	76
4.7 Citra Satelit Lokasi Mataair Jambansari.....	78
4.8 Sumber Mataair Jambansari Kulon Desa Bayongbong.....	80
4.9 Proses Pengukuran Debit Air.....	84
4.10 Penampungan Air pada Mataair Jambansari Kulon.....	86
4.11 Alat dan Bahan untuk Mengambil Sampel Air.....	87
4.12 Pengambilan Sampel Air dengan Parameter Fisika dan Kimia	88
4.13 Pengambilan Sampel Air dengan Parameter Mikrobiologi.....	89
4.14 Bak Penampungan Air Masyarakat.....	104
4.15 Masyarakat Mengambil Air dengan Jerigen	105
4.16 Salah satu Masyarakat sedang Mencuci Pakaian	111
4.17 Sumber Mataair Jambansari Kulon untuk Pertanian.....	116
4.18 Sumber Mataair Jambansari untuk Kebutuhan Perikanan.....	118

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Halaman
1 Pedoman Observasi.....	153
2 Pedoman Wawancara	157
3 Pedoman Kuesioner	161
4 Dokumentasi.....	171