

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PENGUJIAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Definisi Operasional.....	3
a. Kondisi Mata Air .....	4
b. Mata Air Pantan.....	4
c. Kebutuhan Domestik.....	4
d. Masyarakat Desa .....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Kegunaan Penelitian.....	5
a. Kegunaan Teoretis.....	5
b. Kegunaan Praktis.....	6
<b>BAB II TINJAUAN TEORETIS</b> .....	<b>7</b>
2.1 Kajian Teoretis .....	7
2.1.1 Hidrologi .....	7
2.1.2 Sumberdaya Air .....	8
2.1.3 Mata Air .....	9
2.1.4 Pemanfaatan Air untuk Kebutuhan Domestik .....	13
2.1.5 Kualitas Air .....	15
2.1.6 <i>Upstream</i> dan <i>Downstream</i> .....	17

2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	18
2.3 Kerangka Konseptual .....	19
2.3.1 Kerangka Konseptual I.....	19
2.3.2 Kerangka Konseptual II .....	20
2.4 Hipotesis Penelitian .....	21
<b>BAB III PROSEDUR PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
3.1 Metode Penelitian.....	22
3.2 Variabel Penelitian .....	22
3.3 Populasi dan Sampel .....	23
3.3.1 Populasi.....	23
3.3.2 Sampel.....	23
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	24
3.4.1 Observasi.....	24
3.4.2 Kuesioner atau Angket.....	25
3.4.3 Wawancara.....	25
3.4.4 Uji Laboratorium.....	25
3.4.5 Dokumentasi .....	25
3.4.6 Studi Literatur .....	26
3.5 Instrumen Penelitian.....	26
3.5.1 Pedoman Wawancara .....	26
3.5.2 Pedoman Observasi.....	27
3.5.3 Pedoman Kuesioner .....	27
3.6 Teknik Analisis Data .....	27
3.7 Langkah-langkah Penelitian .....	31
3.7.1 Tahap Perencanaan.....	31
3.7.2 Tahap Persiapan .....	31
3.7.3 Tahap Pelaksanaan .....	32
3.7.4 Tahap Pengumpulan dan Analisis Data .....	32
3.7.5 Tahap Penyusunan Laporan Hasil Penelitian.....	33
3.7.6 Tahap Pengujian.....	33
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian .....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 Kondisi Geografis Daerah Penelitian .....	35
4.1.1 Letak dan Luas Daerah Penelitian.....	35

4.1.2	Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	39
4.1.3	Kondisi Penduduk Daerah Penelitian.....	48
4.1.4	Kondisi Fasilitas Sarana dan Prasarana.....	56
4.2	Deskripsi Hasil Penelitian .....	58
4.2.1	Profil Responden.....	58
4.2.2	Deskripsi Objek Penelitian.....	63
4.2.3	Kondisi Mata Air .....	69
4.2.4	Pemanfaatan Mata Air Pantan untuk Domestik.....	90
4.2.5	Pengelolaan Mata Air Pantan.....	95
4.3	Pembuktian Hipotesis.....	100
4.3.1	Hipotesis I.....	101
4.3.2	Hipotesis II.....	103
4.4	Pembahasan .....	104
4.4.1	Kondisi Mata Air Pantan.....	104
4.4.2	Pemanfaatan Mata Air Pantan untuk Kebutuhan Domestik .....	110
4.5	Analisis 5W+1H.....	114
4.5.1	Apa ( <i>what</i> ) yang menjadi masalah dalam Penelitian Penulis?.....	114
4.5.2	Dimana ( <i>where</i> ) lokasi Mata Air Pantan?.....	114
4.5.3	Siapa ( <i>who</i> ) yang memanfaatkan Mata Air Pantan?.....	114
4.5.4	Kapan ( <i>when</i> ) sumber Mata Air Pantan digunakan masyarakat? .	114
4.5.5	Kenapa ( <i>why</i> ) masyarakat memanfaatkan sumber mata air Pantan sebagai sumber kebutuhan domestik?.....	115
4.5.6	Bagaimana ( <i>how</i> ) kondisi Mata Air Pantan? .....	115
4.6	Keterkaitan Hasil Penelitian Dengan Pembelajaran Geografi Di Sekolah	116
4.6.1	Siklus Hidrologi .....	116
4.6.2	Potensi, Persebaran, dan Pemanfaatan Perairan Darat.....	118
4.6.3	Konservasi Air Tanah dan DAS.....	119
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>120</b>
5.1	Simpulan.....	120
5.1.1	Kuantitas Mata Air Pantan .....	120
5.1.2	Kualitas Mata Air Pantan .....	120
5.1.3	Pemanfaatan Mata Air Pantan untuk Kebutuhan Domestik .....	121
5.2	Saran .....	122
5.2.1	Bagi Pemerintah .....	122

5.2.2	Bagi Masyarakat.....	122
5.2.3	Bagi Peneliti .....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>124</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>		<b>128</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>156</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2. 1 Parameter Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi .....	14
2. 2 Penelitian yang Relevan .....	18
3. 1 Populasi dan Sampel Penelitian .....	24
3. 2 Rumus untuk menghitung Volume Kolam Mata Air Pantan .....	29
3. 3 Standar Parameter Kualitas Air Menurut Peraturan Menteri Kesehatan R.I. Nomor 32/Menkes/Per/x/2017 .....	30
3. 4 Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	33
4. 1 Tipe Iklim Menurut Schmidt-Ferguson .....	43
4. 2 Penggunaan Lahan Desa Ganeas .....	48
4. 3 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	49
4. 4 Komposisi Penduduk Laki-laki Berdasarkan Usia .....	51
4. 5 Komposisi Penduduk Desa Ganeas Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	54
4. 6 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	55
4. 7 Sarana dan Prasarana Pendidikan Desa Ganeas.....	57
4. 8 Sarana dan Prasarana Olahraga Desa Ganeas .....	58
4. 9 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	60
4. 10 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan .....	61
4. 11 Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan .....	62
4. 12 Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Anggota Keluarga yang Tinggal Satu Rumah .....	63
4. 13 Analisis Jawaban Responden Mengenai Kecukupan Kebutuhan Air Sehari- hari yang Berasal Dari Mata Air Pantan pada Musim Kemarau .....	72
4. 14 Analisis Jawaban Responden Mengenai Kecukupan Kebutuhan Air Sehari- hari yang Berasal Dari Mata Air Pantan pada Musim Hujan .....	72
4. 15 Rumus Volume Kolam Mata Air Pantan .....	74
4. 16 Hasil Uji Laboratorium Kualitas Air dari Mata Air Pantan pada Titik 1.....	79
4. 17 Hasil Uji Laboratorium Kualitas Air dari Mata Air Pantan pada Titik 2....	80

4. 18 Analisis Jawaban Responden Tingkat Kejernihan Mata Air Pantan Ketika Musim Hujan .....	86
4. 19 Analisis Jawaban Responden Bau dan Rasa Air dari Mata Air Pantan Ketika Musim Hujan .....	87
4. 20 Analisis Jawaban Responden Tingkat Kejernihan Mata Air Pantan Ketika Musim Kemarau .....	88
4. 21 Analisis Jawaban Responden Terkait Bau dan Rasa Air Dari Mata Air Pantan Ketika Musim Kemarau .....	88
4. 22 Analisis Jawaban Responden Terkait Dampak Negatif Pemakaian Mata Air Pantan.....	89
4. 23 Analisis Jawaban Responden Terkait Rata-rata Kebutuhan Air untuk Mandi .....	93
4. 24 Analisis Jawaban Responden Terkait Rata-rata Kebutuhan Air untuk Mencuci .....	94
4. 25 Analisis Jawaban Responden Terkait Cadangan Sumber Air untuk Kebutuhan Air Minum.....	96
4. 26 Analisis Jawaban Responden Terkait Cadangan Sumber Air untuk Kebutuhan Mandi dan Mencuci.....	97
4. 27 Analisis Jawaban Responden Terkait Cadangan Sumber Air untuk Kebutuhan Memasak .....	97
4. 28 Pembuktian Hipotesis I .....	101
4. 29 Pembuktian Hipotesis II.....	103

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Proses Terbentuknya Mata Air .....	11
2. 2 Citra Mata Air Pantan .....	12
2. 3 Kerangka Konseptual I.....	20
2. 4 Kerangka Konseptual II .....	21
3. 1 Kolam Mata Air Pantan dari Citra Foto .....	28
3. 2 Citra Google <i>Earth</i> Lokasi Mata Air Pantan.....	34
4. 1 Peta Administrasi Desa Ganeas .....	36
4. 2 Peta Administrasi Kecamatan Talaga .....	37
4. 3 Peta Administrasi Kabupaten Majalengka .....	38
4. 4 Peta Zona Geologi Jawa Barat Menurut Van Bemmelen (1949).....	39
4. 5 Data Curah Hujan Kecamatan 10 Tahun Terakhir (2012-2021).....	44
4. 6 Grafik Iklim Kecamatan Talaga.....	45
4. 7 Grafik Komposisi Penduduk Desa Ganeas Berdasarkan Pendidikan .....	56
4. 8 Dokumentasi pengisian kuesioner oleh Responnden di Dusun Ganeas (atas) dan Dusun Cigowong (bawah) .....	59
4. 9 Komposisi Penduduk Desa Ganeas Berdasarkan Mata Pencaharian .....	64
4. 10 Kondisi Jalan Desa Ganeas .....	65
4. 11 Citra Mata Air Pantan .....	66
4. 12 Kolam Sekitar Mata Air Pantan .....	66
4. 13 Bangunan Tua Peninggalan Zaman Belanda di Mata Air Pantan.....	67
4. 14 Kejernihan Air di Mata Air Pantan .....	68
4. 15 Kondisi Vegetasi Sekitar Mata Air Pantan .....	68
4. 16 Denah Mata Air Pantan.....	69
4. 17 Jalur Masuk Mata Air Pantan.....	70
4. 18 Sistem Irigasi Mata Air Pantan .....	73
4. 19 Pengukuran Debit Aliran Mata Air Pantan .....	74
4. 20 Bentuk Kolam Penampang Sekitar Mata Air Pantan.....	75
4. 21 Pengukuran Kolam Penampang Sekitar Mata Air Pantan .....	77
4. 22 Labeling Setiap Sisi Kolam Penampang Sekitar Mata Air Pantan .....	78

4. 23	Prosedur Pengambilan Sampel Air Sesuai Standar SNI 06-2412-1991 .....	99
4. 24	Peta Alur Pengaliran Desa Ganeas.....	100



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pedoman Observasi .....	129
2. Pedoman Kuesioner .....	133
3. Pedoman Wawancara .....	140
4. Hasil Uji Laboratorium Kualitas Air.....	143
5. Matriks Ujian Proposal .....	147
6 Matriks Ujian Komprehensif.....	149
7. Matriks Ujian Skripsi .....	153