

Nomor Daftar FPIPS :4557/UN40.A2.3/ PT/2023

**SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN  
AIR BERSIH MASYARAKAT MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG**

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Pendidikan Geografi*



Oleh:

Desi Fitriani

NIM: 1902205

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG**

**2023**

SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR  
BERSIH MASYARAKAT MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI  
KECAMATAN LEMBANG

Oleh :

Desi Fitriani

1902205

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada  
Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial,  
Universitas Pendidikan Indonesia.

©Desi Fitriani 2023

Universitas Pendidikan Indonesia

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian

Dengan cetak ulang, fotokopi atau cara lainnya tanpa seizin penulis.

Desi Fitriani, 2023

**SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT  
MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

**LEMBAR PENGESAHAN**


**DESI FITRIANI**

**1902205**

**SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN  
AIR BERSIH MASYARAKAT DI KECAMATAN LEMBANG**

**Disetujui dan disahkan oleh Pembimbing:**

**Pembimbing I:**



Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, MT.

NIP. 196406031989031001

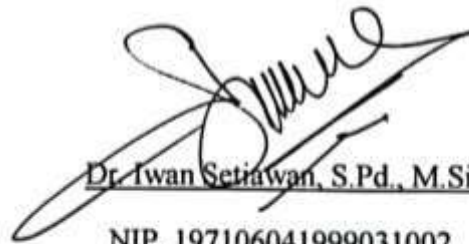
**Pembimbing II**



Hendro Murtianto, S.Pd., M.Sc.

NIP. 198102152008121002

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan Geografi**



Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., M.Si.

NIP. 197106041999031002

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Desi Fitriani

NIM.1902205

Desi Fitriani, 2023

**SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT  
MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## ABSTRAK

### SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG

Oleh:

Desi Fitriani (1902205)

[desiftrnnn@upi.edu](mailto:desiftrnnn@upi.edu)

Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, MT <sup>1</sup> Hendro Murtianto, S.Pd., M.Sc <sup>2</sup>

[dederohmat@upi.edu](mailto:dederohmat@upi.edu) [hendro.murtianto@upi.edu](mailto:hendro.murtianto@upi.edu)

Kondisi fisik dan karakteristik Kecamatan Lembang yang sebagian besar merupakan pegunungan atau perbukitan membuat wilayah di Kecamatan Lembang memiliki potensi mata air tanah yang berlimpah yang tentunya akan sangat menguntungkan masyarakat dalam pemenuhan kebutuhan air bersih dalam menunjang kehidupan sehari-hari. Masalah yang diteliti pada lokasi penelitian yaitu tingkat kualitas air, kuantitas air yang dihasilkan, dan juga persebaran pemanfaatan dari masing-masing mata air dalam memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur dan menganalisis kualitas dan kuantitas air dari masing-masing mata air dan menganalisis persebaran pemanfaatan mata air yang digunakan masyarakat dalam memenuhi kebutuhan akan air. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Data dikumpulkan dengan melakukan survey dan wawancara. Sampel yang diambil oleh peneliti berada di 13 desa di Kecamatan Lembang dengan total 17 mata air tertampung. Hasil penelitian menunjukkan kualitas dan kuantitas air dari masing-masing mata air layak konsumsi dan memenuhi kebutuhan air masyarakat yang berkisar antara 80 – 150 liter/orang/hari. Persebaran pemanfaatan mata air ini dimulai dari skala kecil yang hanya digunakan oleh satu rumah hingga skala besar untuk mengairi pertanian dan kebutuhan domestic masyarakat dalam kawasan RW. Rekomendasi dari penelitian ini bagi masyarakat dan pemerintah desa sebaiknya memanfaatkan potensi mata air secara maksimal dan melakukan pengelolaan agar mata air yang ada dapat terjaga dengan baik dan digunakan secara berkelanjutan.

**Kata kunci** : Kualitas air, Kuantitas air, Persebaran pemanfaatan air

Desi Fitriani, 2023

*SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT  
MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**ABSTRACT*****DISTRIBUTION OF THE UTILIZATION OF WATER SPRINGS TO MEET  
COMMUNITY CLEAN WATER NEEDS USING GEOGRAPHIC INFORMATION  
SYSTEM IN LEMBANG DISTRICT***

*By:*

Desi Fitriani (1902205)

[desiftrnnn@upi.edu](mailto:desiftrnnn@upi.edu)

*Advisor:*

Prof. Dr. Ir. Dede Rohmat, MT <sup>1</sup> Hendro Murtianto, S.Pd., M.Sc <sup>2</sup>

[dederohmat@upi.edu](mailto:dederohmat@upi.edu) [hendro.murtianto@upi.edu](mailto:hendro.murtianto@upi.edu)

*The physical conditions and characteristics of the Lembang Subdistrict, which are mostly mountains or hills, make the area in the Lembang Subdistrict have the potential for abundant groundwater springs which will certainly greatly benefit the community in fulfilling their needs for clean water to support their daily lives. The problems studied at the research location were the level of water quality, the quantity of water produced, and also the distribution of utilization of each spring in meeting the community's clean water needs. This study aims to measure and analyze the quality and quantity of water from each spring and analyze the distribution of the use of springs used by the community to meet the need for water. The method used in this research is descriptive analysis method with a quantitative approach. Data was collected by conducting surveys and interviews. The samples taken by the researchers were in 13 villages in the Lembang District with a total of 17 collected springs. The results showed that the quality and quantity of water from each spring was suitable for consumption and met the community's water needs ranging from 80 – 150 liters/person/day. The spread of the use of these springs starts from a small scale which is only used by one house to a large scale for irrigating agriculture and the domestic needs of the community in the RW area. Recommendations from this research for the community and village government should make maximum use of the potential of springs and carry out management so that existing springs can be properly maintained and used sustainably.*

***Keywords:*** *Water quality, Water quantity, Distribution of water utilization*

Desi Fitriani, 2023

SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT  
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

*Alhamdulillah* *rabbi'l'amin*, segala puji dan syukur bagi Allah SWT Tuhan semesta alam yang telah memberikan nikmat dan segala karunia-Nya kepada penulis selama menyusun skripsi ini. sholawat dan salam semoga selalu tercurah limpah kepada Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa'atnya di hari kiamat kelak. Rasa syukur saya panjatkan atas karunia-Nya yang berlimpah, sehingga penulis dapat menuntaskan skripsi ini dengan tepat pada waktunya dan senantiasa diberikan jalan keluar atas setiap hambatan dalam proses penyusunan skripsi yang **“Sebaran Pemanfaatan Mata Air untuk Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Masyarakat menggunakan Sistem Informasi Geografi di Kecamatan Lembang”**.

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian siding dan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Pendidikan Indonesia. Adapun tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk menggambarkan persebaran pemanfaatan mata air dalam memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat yang berdomisili di Kecamatan Lembang berdasarkan pada tingkat kualitas air dan kuantitas air yang dihasilkan, serta mengetahui bagaimana optimalisasi potensi mata air yang ada dan bagaimana pengelolaan yang dilakukan oleh pihak terkait dan masyarakat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan-kekurangan dan hal-hal yang perlu untuk ditingkatkan lagi. Sehingga, penulis sangat menerima segala saran, masukan, dan kritik untuk terus meningkatkan kualitas dan kesempurnaan skripsi ini. Besar harapan penulis bahwa skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat untuk diri penulis sendiri serta untuk pihak terkait dan khalayak ramai yang memanfaatkan karya penulis dengan baik. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Bandung, Mei 2023

Penulis

Desi Fitriani, 2023

**SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT  
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## UCAPAN TERIMAKASIH

*Alhamdulillahirabbil'alamin*, segala puji dan syukur hanya untuk Allah SWT. Berkat Rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar dan cukup baik semata-mata bukan hanya usaha dari penulis sendiri, melainkan bantuan baik dan tulus baik secara moril maupun materiil dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Sugeng Priyono dan Ibu Warkem, serta kakak-kakak dan adik saya, yang senantiasa mendo'akan, memberikan kasih sayang, perhatian, nasihat dan dukungan baik secara moral serta finansial, serta selalu menjadi motivasi terbesar saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Ketua Program Studi Pendidikan Geografi Universitas Pendidikan Indonesia, Bapak Dr. Iwan Setiawan, S.Pd., MSi beserta seluruh jajaran dosen dan tenaga kependidikan Pendidikan Geografi yang telah mencurahkan banyak sekali ilmu selama menempuh perkuliahan di Program Studi Pendidikan Geografi.
3. Bapak Prof.Dr.Ir. Dede Rohmat, MT. selaku dosen pembimbing 1 yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada saya untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Hendro Murtianto, S.Pd., MSc. selaku dosen pembimbing 2 yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi kepada saya untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
5. Masyarakat dan Pemerintah Desa di Kecamatan Lembang atas bantuan kepada saya sebagai responden selama proses pengumpulan data.
6. Muhamad Akbar Wijaya sebagai salah satu orang terdekat saya yang selalu memberikan bantuan dari segala aspek dengan tulus, memberikan motivasi, serta selalu siap menjadi tempat untuk saya bercerita dan berkeluh kesah. Tanpa bantuannya, proses penyusunan skripsi ini tidak akan semenyenangkan dan selancar ini. Hey, aku sudah sampai di perjalanan selanjutnya! Semoga 'kita' terus hidup hingga perjalanan-perjalanan menyenangkan lainnya ya!
7. Samasta Varsha Adicandra, saudara-saudara JANTERA 39 yang selalu memberikan tawa ketika saya sedang lelah.
8. Keluarga besar JANTERA terutama untuk kakak-kakak yang selalu membantu dan membimbing saya selama proses penulisan skripsi ini.
9. Sahabat-sahabat terdekat saya Desy, Yohanna, dan Mayang yang telah memberikan warna dari awal hingga akhir perkuliahan, serta menjadi tempat saya bercerita.
10. Keluarga besar Pendidikan Geografi 2019 yang bersama-sama menempuh pendidikan dan berjuang untuk menamatkannya.

Desi Fitriani, 2023

**SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT  
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	7
2.1. Mata Air .....	7
2.2. Kualitas Air .....	14
2.3. Kebutuhan Akan Kuantitas Air .....	16
2.4. Sistem Informasi Geografi .....	21
BAB III METODOLOGI .....	26
3.1. Metode Penelitian .....	26
3.2. Lokasi Penelitian .....	26
3.3. Definisi Operasional .....	29
3.4. Populasi dan Sampel .....	31
3.5. Variabel Penelitian .....	35
3.6. Tahap Penelitian .....	35
3.7. Alat dan Bahan .....	37
3.8. Teknik Pengumpulan Data .....	39

Desi Fitriani, 2023

**SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT  
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

3.9. Teknik Analisis Data .....	41
3.10. Diagram Alur Penelitian .....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45
4.1. Kondisi Fisik Daerah Penelitian .....	45
4.2. Kondisi Sosial Daerah Penelitian .....	64
4.3. Hasil Penelitian.....	70
4.4. Pembahasan .....	123
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	130
5.1. Kesimpulan.....	130
5.2. Rekomendasi .....	132
DAFTAR PUSTAKA .....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Peta Lokasi Penelitian .....	28
Gambar 3. 2	Peta Titik Populasi dan Sampel Mata Air .....	34
Gambar 4. 1	Perbandingan Luas Wilayah Desa di Kecamatan Lembang .....	47
Gambar 4. 2	Grafik Nilai Q di Kecamatan Lembang .....	52
Gambar 4. 3	Rata-rata Curah Hujan Bulanan di Kecamatan Lembang 2013 – 2022 .....	53
Gambar 4. 4	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Lembang .....	55
Gambar 4. 5	Diagram Komposisi Penggunaan Lahan di Kecamatan Lembang.....	56
Gambar 4. 6	Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Lembang .....	58
Gambar 4. 7	Luas Kemiringan Lereng di Kecamatan Lembang .....	59
Gambar 4. 8	Peta Geologi Kecamatan Lembang .....	61
Gambar 4. 9	Grafik Luas Geologi Kecamatan Lembang.....	63
Gambar 4. 10	Grafik Komposisi Penduduk Berdasarkan Usia.....	69
Gambar 4. 11	Peta Kualitas Mata Air Tertampung di Kecamatan Lembang .....	73
Gambar 4. 12	Kondisi Penampungan Mata Air LB 1 .....	74
Gambar 4. 13	Kondisi Penampungan Mata Air CBG 1 .....	75
Gambar 4. 14	Kondisi Penampungan Mata Air CKL 1 .....	76
Gambar 4. 15	Kondisi Penampungan Mata Air WH 1 .....	77
Gambar 4. 16	Kondisi Penampungan Mata Air STJ 1 .....	78
Gambar 4. 17	Kondisi Penampungan Mata Air LS 1 .....	79
Gambar 4. 18	Kondisi Penampungan Mata Air LS 2 .....	80
Gambar 4. 19	Kondisi Penampungan Mata Air MW 1.....	81
Gambar 4. 20	Kondisi Penampungan Mata Air GK 1 .....	82
Gambar 4. 21	Kondisi Penampungan Mata Air CKH 1.....	83
Gambar 4. 22	Kondisi Penampungan Mata Air CKH 2.....	84
Gambar 4. 23	Kondisi Penampungan Mata Air JG 1 .....	85
Gambar 4. 24	Kondisi Penampungan Mata Air JG 2 .....	86
Gambar 4. 25	Kondisi Penampungan Mata Air CBG 2.....	87
Gambar 4. 26	Kondisi Penampungan Mata Air KA 1 .....	88
Gambar 4. 27	Kondisi Penampungan Mata Air WS 1 .....	89

Desi Fitriani, 2023

**SEBARAN PEMANFAATAN MATA AIR UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT  
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI DI KECAMATAN LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

Gambar 4. 28 Kondisi Penampungan Mata Air PW 1 .....	90
Gambar 4. 29 Peta Kuantitas Mata Air Tertampung di Kecamatan Lembang .....	96
Gambar 4. 30 Peta Persebaran Mata Air Tertampung di Kecamatan Lembang .....	116
Gambar 4. 31 Peta Sebaran Jenis Pemanfaatan Mata Air Tertampung di Kecamatan Lembang.....	117

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kebutuhan Air Per Orang Per Hari .....	17
Tabel 2. 2 Standar Kebutuhan Air Per Kapita .....	18
Tabel 2. 3 Kategori Sumber Air Bersih Penduduk .....	19
Tabel 2. 4 Standar Akses Air Bersih Penduduk.....	21
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian.....	35
Tabel 3. 2 Alat Penelitian.....	37
Tabel 3. 3 Bahan Penelitian .....	38
Tabel 3. 4 Parameter Kualitas Air.....	42
Tabel 4. 1 Luas Wilayah Kecamatan Lembang .....	46
Tabel 4. 2 Data Curah Hujan Kecamatan Lembang .....	49
Tabel 4. 3 Jumlah Bulan Kering dan Bulan Basah Kecamatan Lembang .....	49
Tabel 4. 4 Nilai Q dan Tipe Iklim Schmidt-Ferguson (S-F).....	51
Tabel 4. 5 Komposisi Jenis Penggunaan Lahan Kecamatan Lembang.....	54
Tabel 4. 6 Klasifikasi Kelas Kemiringan Lereng.....	57
Tabel 4. 7 Luas Lahan Berdasarkan Kemiringan Lereng di Kecamatan Lembang .....	59
Tabel 4. 8 Kondisi Geologi Kecamatan Lembang.....	63
Tabel 4. 9 Klasifikasi Kepadatan Penduduk Desa .....	64
Tabel 4. 10 Kepadatan Penduduk Kecamatan Lembang .....	65
Tabel 4. 11 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Lembang .....	66
Tabel 4. 12 Komposisi Penduduk Berdasarkan Usia di Kecamatan Lembang.....	68
Tabel 4. 13 Kadar Maksimum Parameter Kualitas Air.....	71
Tabel 4. 14 Hasil Uji Kualitas Air .....	72
Tabel 4. 15 Kebutuhan Air Bersih Per Kapita .....	91
Tabel 4. 16 Hasil Pengukuran Debit Mata Air.....	93

### DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (1986). Pedoman Penyusunan Pola Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah. Direktorat Jendral Reboisasi Dan Rehabilitasi Lahan. Departemen Kehutanan, Jakarta.
- Arsyad, S. (2010). Konservasi Tanah dan Air. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. Kecamatan Lembang Dalam Angka 2021: Badan Pusat Statistik Kabupaten Bandung Barat.
- Badan Pusat Statistik (BPS).2022. Kabupaten Bandung Barat Dalam Angka 2022. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bandung Barat.
- BAPPENAS. (2005). Peraturan Pemerintah No 39 Tahun 2006 Tentang Alur Perencanaan dan Penganggaran, (39), 23. Retrieved from <http://peraturan.go.id/pp/http://peraturan.go.id/pp/nomor-39-tahun-2006>
- Bintarto. (1997). Pengantar Geografi Kota: Yogyakarta.
- Budianta, 2001. Upaya Pemanfaatan Ekosistem Mata Air Berkelanjutan. Jakarta: Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Hidup.
- Dinas Bina Marga dan Perairan Kabupaten Bandung Barat. 2009.
- Dirjen Cipta Karya. (2016). Infrastruktur Air Minum Berkelanjutan. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Retrieved from <http://sil.ui.ac.id/wpcontent/uploads/Infrastruktur-Air-Minum-Berkelanjutan-Direktur-PengembanganSistem-Penyediaan-Air-Minum.pdf>
- Fetter, C.W. 2001. Applied Hydrogeology. Prentice-Hall, Inc. Upper Saddle River, New Jersey. 248-249.
- Hendrayana, H. 2013. Hidrogeologi Mata Air. Jurusan Teknik Geologi. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Jogiyanto. (2005). Sistem Teknologi Informasi. Yogyakarta: Andi
- Karsidi, 1999, “Hubungan antara Tingkat Pendidikan dan Pendapatan dengan Penggunaan Air Sungai oleh Penduduk di Sekitar Sungai Kali Jajar Demak”, Jurnal Lingkungan Universitas Diponegoro, Vol. 1, No. 2, hh. 40-43
- Kemenkes RI. 2002. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor

- 907/Menkes/SK/VII/2002 Tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kodoatie, R.J. 2012. Tata Ruang Air Tanah. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Kodoatie, & Robert. (2002). Pengelolaan Sumber Daya Air Dalam Otonomi Daerah. Yogyakarta: ANDI.
- Kumala, I. G. A. H., Astuti, N. P. W., & Sumadewi, N. L. U. (2019). Uji Kualitas Air Minum Pada Sumber Mata Air di Desa Baturiti, Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan. *HIGIENE: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 5(2), 100-105.
- Munir, A. (2012). Ilmu ukur wilayah dan sistem informasi geografis. *Jakarta: Kencana Prenada Media Group*.
- Odum, E.P. 1971. Fundamental of Ecology. Third Edition. W.B. Saunders Company. Philadelphia.
- Prahasta, Eddy, Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis. Bandung: Informatika, September 2002.
- Prastowo. 2008. Penyelamatan, Tanah, Air, dan Lingkungan. Arsyad S dan Rustiadi E (ed). Jakarta (ID): Yayasan Obor Indonesia. Pustaka Baru Press
- Primadasa, Y. (2015). PENCARIAN RUTE TERPENDEK MENGGUNAKAN ALGORITMA DIJKSTRA PADA SIG BERBASIS WEB UNTUK DISTRIBUSI MINUMAN (STUDI KASUS PT. COCA-COLA KOTA PADANG). *Jurnal KomTekInfo Fakultas Ilmu Komputer*, 2(2), 47-54.
- Purnama, S. (2010). Hidrologi Air Tanah. *Yogyakarta: Kanisius*.
- Saifullah. 2012. Analisis Kualitas Air Menggunakan Model Fisik Water Treatment Sistem Filtrasi dengan Kombinasi Sekam Padi dan Pasir sebagai Bahan Filtrasi. Yogyakarta
- Saputro, E. A., Kusuma, M. R., & Bobsaid, A. A. (2022). PEMETAAN POTENSI SUMBER MATA AIR DI DESA GIRIPURNO, KECAMATAN BUMIAJI, KOTA BATU. *Jurnal ENMAP*, 3(1), 29-33.
- Sugandhy, A. 2008. Prinsip dasar Kebijakan Pembangunan Berkelanjutan

- Berwawasan Lingkungan, Cet. I, Bumi Aksara, Jakarta.
- Sutrisno, T dan E. Suciastuti. 2002. Teknologi Penyediaan Air Bersih. Rineka Cipta, Jakarta.
- Wicaksono, B., Iduwin, T., Mayasari, D., Putri, P. S., & Yuhanah, T. (2019). Edukasi Alat Penjernih Air Sederhana Sebagai Upaya Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih. *Terang*, 2(1), 43-52.
- Yuliantoro, Dody, & Siswo, B. D. (2016). Pohon Sahabat Air. *Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Surakarta.