UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Ketersediaan Airtanah Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Borobudur, Kabupaten Magelang
Wahyu Nur Hidayah, Dr.Tjahyo Nugroho Adji,S.Si., M.Sc.Tech.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adji, T. N., Nurjani, E., & Wicaksono, D. (2014). Zonasi Potensi Airtanah dengan Menggunakan Beberapa Parameter Lapangan dan Pendekatan SIG di Daerah Kepesisiran. *Sekolah Vokasi UGM*.

Afandi, I. H. (2022). Perbandingan Hasil Peta Topografi Menggunakan Sumber Data Demnas Dan Google Eart Pada Iup Pt. Wahana Petra Sejahtera. *In Prosiding Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SEHATI ABDIMAS)* (Vol. 5, No. 1, pp. 175-179).

Akiang, F., Amah, E. T., George, A. M., & Austin, O. (2024). Hydrogeological assessment and groundwater potential study in Calabar South Local Government Area: a vertical electrical sounding (VES) approach. *International Journal of Energy and Water Resources, 9*, 811-823.

Arsyad. (2017). *Modul Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu Pelatihan Perencanaan Teknik Sungai.* Bandung: Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi.

Aryani, N. P., & Anggara, A. D. (2022). Kearifan Lokal dalam Eksplorasi Bawah Tanah Terkait Potensi Mata Air di Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang. In M. Khusniati, *Kajian Etnosains dan Etnoekologi dalam Budaya Jawa* (p. 26). Magelang: Pustaka Rumah C1nta.

Astuti, F. A., Sungkowo, A., & Kristanto, W. A. (2018). Analisis Kebutuhan Air Domestik Dan Non Domestik di Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan, 10*(2), 139-146.

Bahri, F. A., Rismayanti, H. F., & Warnana, D. D. (2016). Groundwater Analysis Using Vertical Electrical Sounding and Water Quality Tester in Sukolilo Area, Surabaya, East Java: Significant Information for Groundwater Resources. I*nternational Seminar on Science and Technology, 2*, 74.

Bisri, M. (2012). *Air Tanah.* Malang: Universitas Brawijaya Press.

Binnie & Partners. (1983). *Groundwater Evaluation for Water Resources Project. Directorat General of Water Resources*, Ministry of Public Work.

BPS. (2025). *Borobudur Dalam Angka 2025.* Magelang: Badan Pusat Statistik.

Bouwer, H. (1978). *Groundwater Hydrology*, McGraw-Hill Book, New York, 480.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Ketersediaan Airtanah Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Borobudur, Kabupaten Magelang
Wahyu Nur Hidayah, Dr.Tjahyo Nugroho Adji,S.Si., M.Sc.Tech.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Broto, S., & Sera Afifah, R. (2012). Pengolahan Data Geolistrik Dengan Metode Schlumberger. Teknik, 29(2), 120-128.

Cahyadi, A., Dipayana, G. A., Rahmat, P. N., & Hartoyo, F. A. (2011). Pemetaan Kerentanan Airtanah dan Peranannya dalam Perencanaan Pengembangan Permukiman (Studi Kasus Kecamatan Piyungan Kabupaten Bantul). *Seminar Nasional Peningkatan Kehidupan Masyarakat Yang Madani Dan Lestari Universitas Islam Indonesia*.

Darsono. (2016). Identifikasi Akuifer Dangkal dan Akuifer Dalam dengan Metode Geolistrik (Kasus: Di Kecamatan Masaran). *Indonesian Journal of Applied Physics, 6*(1), 40-49.

Dirjen Pekerjaan Umum Cipta Karya (1996). *Perencanaan sistem penyediaan air minum.* Jakarta: Direktorat Jendral Cipta Karya.

Desti, I., & Ula, A. (2021). Analisis Sumber Daya Alam Air. *Jurnal Sains Edukatika Indonesia, 3*(2).

Dirmawan. (2019). *Pelatihan Teknologi Geolistrik 2 Dimensi untuk Perencanaan Pemanfaatan Potensi Airtanah.* Jakarta: Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Ekarini, F. D. (2011). Aplikasi GIS untuk pemetaan pola aliran air tanah di Kawasan Borobudur. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya, 5*(1), 26-30.

Esteller, M. V., Rodríguez, R., Cardona, A., Expósito, J. L., & Medina, G. G. (2012). Evaluation of hydrochemical changes due to intensive aquifer exploitation: Case studies from Mexico. *Environmental Monitoring and Assessment*, 184(9), 5725–5741.

Fetter, C. W. (1994). *Applied Hydrogeology(3rd Edition).* New York: Macmillan: College Publishing Company.

Fetter, C. W. (2014). *Applied Hydrogeology Fourth Edition.* Edinburgh Gate: Pearson Education Limited.

Gomez, C., Janin, M., Lavigne, F., Gertisser, R., Charbonnier, S., Lahitte, P., Hadmoko, S. R., Fort, M., Wassmer, P., Degroot, V., & Murwanto, H. (2010). Borobudur, a basin under volcanic influence: 361,000 years BP to present. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 196, 245–264.

Google. (2026). *Google Earth Pro.* https://earth.google.com/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Ketersediaan Airtanah Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Borobudur, Kabupaten
Magelang**
Wahyu Nur Hidayah, Dr.Tjahyo Nugroho Adji,S.Si., M.Sc.Tech.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Harjanto, A. (2011). Vulkanostratigrafi di Daerah Kulon Progo dan Sekitarnya, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Magister Teknik Geologi, 4*(8).

Holting, B., & Coldewey, W. G. (2019). *Hydrogeology.* Berlin: Springer.

Iskandar, N. M., & Adji, T. N. (2017). Studi Karakteristik Akuifer Bebas dan Hasil Aman Penurapan Airtanah Kecamatan Trucuk Kabupaten Klaten. *Jurnal Bumi Indonesia, 6*(4).

Juwono, P. T., & Subagiyo, A. (2019). *Integrasi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dengan Wilayah Pesisir.* Malang: Universitas Brawijaya Press.

Kabupaten Magelang. (2024). *Peraturan Daerah Kabupaten Magelang Nomor 7 Tahun 2024 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Magelang Tahun 2024–2044*. Pemerintah Kabupaten Magelang.

Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2011). *Peta Geohidrologi Provinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta*. Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral.

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2017). *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2017 tentang cekungan air tanah di Indonesia.* Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.

Khairunnikmah, A., & Purnama, S. (2017). Kajian Ketersediaan Airtanah Bebas untuk Kebutuhan Domestik di Kecamatan Mojosongo Kabupaten Boyolali. *Jurnal Bumi Indonesia, 6*(4).

Kotecha, M. J., Tripathi, G., Singh, S. K., Kanga, S., Sajan, B., Meraj, G., & Misra, R. K. (2023). Geospatial Modelling for Identification of Ground Water Potential Zones in Luni River Basin, Rajasthan. Dalam P. K. Rai, *River Conservation and Water Resource Management* (hal. 315-38). Berlin: Springer.

Kurnia, N. M. (2015). Potensi Air Laut sebagai Sumber Air Tawar dan Pembangkit Energi. *Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, Institut Teknologi Bandung*, 1-10.

Murhadi, Ridwan, A., & Zakiyul, F. (2022). Pendugaan Tinggi Muka Air Tanah Menggunakan Metode Schlumberger. *SAINSTEK, 10*(1), 1-9.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Ketersediaan Airtanah Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Borobudur, Kabupaten
Magelang**
Wahyu Nur Hidayah, Dr.Tjahyo Nugroho Adji,S.Si., M.Sc.Tech.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Murwanto, H. (1996). Pengaruh aktivitas gunungapi kwarter terhadap perkembangan lingkungan danau di Daerah Borobudur dan sekitar Jawa Tengah (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Murwanto, H., Purwoarminta, A., & Siregar, D. A. (2014). Pengaruh Tektonik dan Longsor Lahan Terhadap Perubahan Bentuklahan di Bagian Selatan Danau Purba Borobudur. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi, 5*(2), 143-158.

Murwanto, H. (2015). Penelusuran Jejak Lingkungan Danau Purba Di Sekitar Candi Borobudur Dengan Pendekatan Paleogeomorfologi (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Nath, S., Tripathi, J. N., Upadhyay, V. K., & Verma, H. K. (2024). Ground Water Potential Zone Estimation Using Vertical Electrical Sounding (VES) in Some Parts of Bundelkhand Region of Jhansi District of Uttar Pradesh, India. *American Journal of Water Resources, 12*(3), 77-85.

Pratiwi, N., & Hizbaron, D. R. (2016). Kajian Ketersediaan Airtanah terhadap Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik di Kecamatan Bogor Timur. *Jurnal Bumi Indonesia, 5*(4).

Pemerintah Kabupaten Magelang. (2024). *Peraturan Daerah Kabupaten Magelang Nomor 13 Tahun 2024 tentang Rencana Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Tahun 2024–2054*. Lembaran Daerah Kabupaten Magelang Tahun 2024 Nomor 13.

Prayogo, T. (2014). Kajian Kondisi Air Tanah Dangkal Daerah Wonomarto, Lampung Utara. *Jurnal Teknologi Lingkungan, 15*(2), 107-114.

Purnama, S. (2000). *Bahan Ajar Geohidrologi.* Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Purnama, S. (2010). *Hidrologi Air Tanah.* Yogyakarta: PT Kanisius.

Purnama, S., Suyono, & Sulaswono. (2007). Sistem Akuifer dan Potensi Airtanah Daerah Aliran Sungai (DAS) Opak. *Forum Geografi, 21*(2), 111-122.

Putra, M. H. (2023). *Kerentanan Airtanah Terhadap Pencemaran Di Kecamatan Borobudur, Kabupaten Magelang, Provinsi Jawa Tengah.* Skripsi Sarjana, Universitas Gadjah Mada.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Ketersediaan Airtanah Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Borobudur, Kabupaten Magelang
Wahyu Nur Hidayah, Dr.Tjahyo Nugroho Adji,S.Si., M.Sc.Tech.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rahardjo, W., Sukandarrumidi, & Rosidi, H. M. D. (1995). *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa, skala 1:100.000*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.

Ramadhan, M. Q. (2021). *Geologi dan studi fasies gunung purba Pegunungan Menoreh daerah Ngadirejo dan sekitarnya Kecamatan Borobudur Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah* [Skripsi sarjana, Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta]

Ristiawan, R., & Purnama, S. (2016). Studi Ketersediaan Airtanah Bebas Untuk Proyeksi Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Ngemplak Kabupaten Sleman. *Jurnal Bumi Indonesia, 5*(1).

Sabri, F., & Hambali, R. (2013). Kajian Imbangan Air Pulau Bangka. *Forum Profesional Teknik Sipil, 1*(2).

Salamah, S. D., Setyawan, P., & Primacintya, V. A. (2020). Groundwater potency for domestic demand in Banguntapan District, Bantul Regency. *E3S Web Conferences, 200*(02011).

Sallata, K. M. (2015). Konservasi dan pengelolaan sumber daya air berdasarkan keberadaannya sebagai sumber daya alam. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan, 12*(1).

Santosa, L. W. (2004). Studi Akuifer Pada Bentanglahan Kepesisiran Kabupaten Kulonprogo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Majalah Geografi Indonesia, 18*(2).

Santosan, L. W., & Adji, T. N. (2014). *Karakteristik Akuifer dan Potensi Airtanah Graben Bantul.* Yogyakarta: UGM PRESS.

Singh, S., & Tripura, J. (2022). Pumping test analysis for assessment of hydraulic parameters and aquifer system formation in hilly terrain. *Water Practice & Technology, 17*(1), 492-501.

SNI. (2002). *SNI 19-6728.1-2002 Penyusunan Neraca Sumber Daya – Bagian 1: Sumber Daya Air Spasial.* Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

SNI. (2015). *Penyusunan Neraca Sumber Daya Alam – Bagian 1: Sumber Daya Air* . Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods).* Bandung: ALFABETA.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Ketersediaan Airtanah Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Borobudur, Kabupaten Magelang
Wahyu Nur Hidayah, Dr.Tjahyo Nugroho Adji,S.Si., M.Sc.Tech.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Supandi, Y., & Setiyawan, J. (2012). Pemetaan Kawasan Strategis Nasional Borobudur. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, 6(1), 60-68.

Supriyanto, B. F., Ramdani, F., & Supianto, A. A. (2020, November). Measuring the accuracy of coordinates and elevation of Google earth: How Google earth provide accuracy in location points and elevation. *In Proceedings of the 5th International Conference on Sustainable Information Engineering and Technology* (pp. 220-226).

Telford, W. G. (1990). *Resistivity Methods. In: Applied Geophysics, 2nd Edition.* Cambridge: Cambridge Univ. Press.

Todd, D. K., & Mays, L. W. (2005). *Groundwater Hydrology 3 rd. Edition.* Newyork: John Wiley & Sons.

Triatmodjo, B. (2010). *Hidrologi Terapan.* Yogyakarta: Beta Offset.

Wali, S. U. (2024). Impact of geology on hydrogeological and hydrochemical characteristics of groundwater in tropical environments: a narrative review. *Int J Hydro, 8*(6), 202-221.

Wiyono, M. B., Adji, T. N., & Santosa, L. W. (2020). Analisis Ketersediaan Airtanah dengan Metode Statis di Pulau Pasaran. *Media Komunikasi Geografi, 21*(2), 223-233.

World Meteorological Organization (WMO). (2021). *State of the global climate 2021*. World Meteorological Organization.

Yudistira, A., & Adji, T. N. (2013). Kajian Potensi dan Arahan Penggunaan Airtanah Untuk Memenuhi Kebutuhan Domestik di Kecamatan Depok Kabupaten Sleman. *Jurnal Bumi Indonesia, 2*(2).