UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adebisi, W. A., & Olatunji, S. (2024). Parameters for Assessing the Subsurface Water Bearing Strata. *Big Data in Water Resources Engineering (BDWRE), 5*(2), 33-38.

Akharame, M. O., & Ajayi, M. A. (2022). Assessment of Groundwater Quality Using the National Sanitation Foundation Water Quality Index within Benin City, Nigeria. *Dutse Journal of Pure and Applied Sciences*, *8*(3a), 162-173.

Akhtar, N., Syakir Ishak, M. I., Bhawani, S. A., & Umar, K. (2021). Various Natural and Anthropogenic Factors Responsible for Water Quality Degradation: A Review. *Water*, *13*(19), 2660.

Amelia, D., Setiaji, B., Jarkawi, Primadewi, K., Habibah, U., Luisa Peny, T. L., Rajagukguk, K. P., Nugraha, D., Safitri, W., Wahab, A., Larisu, Z., & Dharta, F. Y. (2023). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Aceh: Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.

Angrianto, N. L., Manusawai, J., & Sinery, A. S. (2021). Analisis Kualitas Air Lindi dan Permukaan pada Areal TPA Sowi Gunung dan Sekitarnya di Kabupaten Manokwari Papua Barat. *Cassowary*, *4*(2), 221-233.

Anshari, I. A. L. (2022). Analisis Distribusi Nitrat, Fosfat, dan Silikat di Perairan Pesisir Tompotana, Kecamatan Kepulauan Tanakeke, Kabupaten Takalar Menggunakan Indikator Fitoplankton. *Skripsi tidak dipublikasikan*. Makassar: Universitas Hasanuddin.

Ardana, P. D. H., Diasa, I. W., & Aisyah, S. (2023). Kajian Fluktuasi Muka Air Tanah dan Kualitas Air Tanah Dangkal Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) di Kecamatan Denpasar Utara Kota Denpasar. *Jurnal Ilmiah Telsinas Elektro, Sipil dan Teknik Informasi*, *6*(1), 21-36.

Ardila, A., & Fitri, J. A. (2026). Efektifitas Batu Karang Jahe dalam Menaikkan Kadar pH Air Minum Depot di Wilayah Kecamatan Kulim. *PubHealth Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *4*(4), 365-371.

Ariadi, H., Wafi, A., & Madusari, B. D. (2021). *Dinamika Oksigen Terlarut (Studi Kasus pada Budidaya Udang)*. Indramayu: Penerbit Adab.

Aryani, U., Sulistyarini, S., & Christanto, L. M. H. (2022). Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Lahan Non Pertanian di Kecamatan Sengah Temila Tahun 2009-2019. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Khatulistiwa (JPPK)*, *11*(7), 750.

Aslam, F. M., Sidiq, I. A., & Fauzi, N. K. (2025). Pergeseran Tipe Iklim di Wilayah NTT Menggunakan Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson Tahun 1971-2020. *Geosfera: Jurnal Penelitian Geografi*, *4*(1), 18-28.

Asmadi, A., Khayan, K., & Kasjono, H. S. (2011). *Teknologi Pengolahan Air Minum*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.

Azra, J. M. (2023). *Bahaya Keamanan Pangan*. Pekalongan: Penerbit NEM.

Badan Standardisasi Nasional. (2008). *Air dan Air Limbah - Bagian 58: Metode Pengambilan Contoh Air Tanah*. SNI 6989.58:2008. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Badan Standardisasi Nasional. (2009). *Air dan Air Limbah - Bagian 72: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (Biochemical Oxygen Demand/BOD)*. SNI 6989.72:2009. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standarisasi Nasional. (1992). *Spesifikasi Sumur Gali untuk Air Bersih*. SNI 03-2916-1992. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

Badan Standarisasi Nasional. (2004). *Air dan Air Limbah - Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid, TSS) secara Gravimetri*. SNI 06-6989.3-2004. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

Bagaskara, R. A. (2022). Analisis Kualitas Airtanah Menggunakan Indeks Kualitas Air di Basin Wonosari Kabupaten Gunungkidul. *Skripsi tidak dipublikasikan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Baitanu, Y., Suwari, S., & Nitti, F. (2022). Penentuan Status Kualitas Air Sumur Gali Menggunakan Metode Indeks Kualitas Air Modifikasi Indonesia (Studi Kasus di Desa Netemnanu Selatan Kecamatan Amfoang Timur Kabupaten Kupang). In *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia* (Vol. 1, No. 1, pp. 149-157).

Banda, T. D., & Kumarasamy, M. A. (2020). Review of the Existing Water Quality Indices (WQIs). *Pollution Research*, *39*(2), 489-514.

Bappeda Sleman. (2001). Penyusunan Basisdata Sumberdaya Wilayah di Kabupaten Sleman. *Laporan Akhir*. Yogyakarta: Bappeda Sleman dan Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Bayong, T. H. K. (2004). *Klimatologi*. Bandung: Penerbit ITB.

Boyd, C. E. (2015). *Water Quality: An Introduction* (2nd ed.). Alabama: Auburn University Aquaculture and Aquatic Sciences.

BPS Kabupaten Sleman. (2020). *Kabupaten Sleman dalam Angka 2020*. Yogyakarta: Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

BPS Kabupaten Sleman. (2025a). *Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin di Kabupaten Sleman (Jiwa)* [Berita Digital]. Yogyakarta: Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

BPS Kabupaten Sleman. (2025b). *Kabupaten Sleman dalam Angka 2025*. Yogyakarta: Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

BPS Kabupaten Sleman. (2025c). *Kecamatan Godean dalam Angka 2025*. Yogyakarta: Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman.

BPS. (2010). *Peraturan Kepala Badan Pusat Statistik Nomor 37 Tahun 2010 Tentang Klasifikasi Perkotaan dan Perdesaan di Indonesia*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.

Brindha, K., & Schneider, M. (2019). Impact of Urbanization on Groundwater Quality. *GIS and Geostatistical Techniques for Groundwater Science*, *2019*, 179-196.

Bronto, S., Rahardjo, W., Asmoro, P., Ratdomopurbo, A., Adityarani, M., Permatasari, A. (2023). The Godean Debris Avalanche Deposit from a Sector Collapse of Merapi Volcano. In: Gertisser, R., Troll, V.R., Walter, T.R., Nandaka, I.G.M.A., Ratdomopurbo, A. (eds) Merapi Volcano. Active Volcanoes of the World. Springer, Cham.

Brown, R. M., McClelland, N. I., Deininger, R. A., & Tozer, R. G. (1970). A Water Quality Index—Do We Dare. *Water and Sewage Works*, *117*(10).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Calmuc, V. A., Calmuc, M., Topa, C., Timofti, M., Iticescu, C., & Georgescu, L. (2018). Various Methods for Calculating the Water Quality Index. *Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle II: Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, 41*, 171–178.

Chandra, B. (2007). *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Cetakan I. Jakarta: EGC.

Chidiac, S., El Najjar, P., Ouaini, N., El Rayess, Y., & El Azzi, D. (2023). A Comprehensive Review of Water Quality Indices (WQIs): History, Models, Attempts and Perspectives. *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology*, *22*(2), 349-395.

Dalla, A. Y., & Hutabarat, F. N. (2018). Tumpang Tindih Kewenangan Pengembangan Kawasan Ekonomi Khusus Batam. *Matra Pembaruan: Jurnal Inovasi Kebijakan*, *2*(2), 139-148.

Darsono, D. (2016). Identifikasi Akuifer Dangkal dan Akuifer Dalam dengan Metode Geolistrik (Kasus: Di Kecamatan Masaran). *Indonesian Journal of Applied Physics*, *6*(01), 40-49.

Davie, T. (2008). *Fundamentals of Hydrology* (2nd ed.). London: Routledge.

Dibyosaputro, S., & Haryono, E. (2020). *Geomorfologi Dasar*. Yogyakarta: UGM Press.

Dwityaningsih, R., Triwuri, N. A., & Handayani, M. (2024). Analisa Dampak Aktivitas Penambangan Pasir terhadap Kualitas Fisik Air Sungai Serayu di Kabupaten Cilacap. *Akrab Juara: Jurnal Ilmu-ilmu Sosial*, *9*(3), 863-870.

Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.

El Alfy, M., Lashin, A., Abdalla, F., & Al-Bassam, A. (2017). Assessing The Hydrogeochemical Processes Affecting Groundwater Pollution in Arid Areas Using an Integration of Geochemical Equilibrium and Multivariate Statistical Techniques. *Environmental Pollution*, *229*, 760-770.

Erinza, A. S., & Mustakim, A. (2025). Evaluasi Kelayakan Air Sumur di Kawasan Candi Muaro Jambi Berdasarkan Parameter Lingkungan dan Kesehatan. *Polygon: Jurnal Ilmu Komputer dan Ilmu Pengetahuan Alam*, *3*(5), 36-49.

Fatoni, M., Muryani, C., & Nugraha, S. (2018). Studi Agihan Salinitas Airtanah Dangkal di Kecamatan Puring Kabupaten Kebumen Tahun 2016. *GeoEco*, *4*(1), 77-87.

Fauziah, N. (2018). *Cuaca dan Iklim*. Yogyakarta: Sentra Edukasi Media.

Febrian, A., & Fahmi, K. (2025). Pertumbuhan Jagung Hibrida Bisi-2 pada Jenis Tanah Latosol, Grumusol, dan Andosol dengan Volume Penyiraman yang Berbeda. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, *1*(01), 75-84.

Febriarta, E., & Purnama, S. (2020). Identifikasi Keterdapatan Airtanah dengan Electromagnetic Very Low Frequency (EM-VLF) di Non Cekungan Airtanah Kecamatan Ungaran Timur. *Jurnal Geosains dan Teknologi*, *3*(2), 52-62.

Fetter, C. W. (2001). *Applied Hydrogeology* (4th ed.). New. Jersey: Prentice Hall.

Gaffar, A. F. O., Malani, R., & Putra, A. B. W. (2018). Prediction of the Topographic Shape of the Ground Surface Using IDW Method through the

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rectangular-Neighborhood Approach. In *2018 International Symposium on Advanced Intelligent Informatics (SAIN)* (pp. 107-111). IEEE.

Hapsari, A., & Ritohardoyo, S. (2015). Kesesuaian Perubahan Penggunaan Lahan dengan Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) di Wilayah Peri-urban Kasus: Kecamatan Godean Tahun 2009-2014. *Jurnal Bumi Indonesia*, *4*(4).

Harter, T. (2003) Basic Concepts of Groundwater Hydrology. *Farm Water Quality Planning (FWQP), 11*(1), 1–6.

Hartono, H. G., Sudradjat, A., & Verdiansyah, O. (2017). Caldera of Godean, Sleman, Yogyakarta: A Volcanic Geomorphology Review. *Forum Geografi*, *31*(1), 138-147.

Hasanah, L. (2020). Pengaruh Paparan Medan Magnet Extremely Low Frequency (ELF) Terhadap Daya Hantar Listrik dan Derajat Keasaman (pH) pada Proses Dekomposisi Buah Strawberry (Fragraria sp.). *Skripsi dipublikasikan*. Jember: Universitas Jember.

Hashim, K. S., Al Khaddar, R., Jasim, N., Shaw, A., Phipps, D., Kot, P., Pedrola, M. O., Alattabi, A. W., Abdulredha, M., & Alawsh, R. (2019). Electrocoagulation as A Green Technology for Phosphate Removal from River Water. *Separation and Purification Technology*, *210*, 135-144.

Haumahu, J. P., Soplanit, R., & Liubana, S. (2026). Sosialisasi Kandungan E-Coli dan Total Koliform di Air Minum Masyarakat di Desa Wayame Kota Ambon. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia (JUPIKMAS)*, *1*(3), 325-336.

Hoya, A. L., Yuliastuti, N., & Sudarno, S. (2020). Kajian Karakteristik Indeks Kualitas Air Menggunakan Metode IP, STORET, dan NSF-WQI. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 1, 47–53.

Hutabarat, S., & Evans, S. M. (2008). *Pengantar Oseanografi*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.

Ibrahim, M. N. (2019). Assessing Groundwater Quality for Drinking Purpose in Jordan: Application of Water Quality Index. *Journal of Ecological Engineering*, *20*(3), 101-111.

Irawan, S., Tampubolon, K., Elazhari, E., & Julian, J. (2021). Pelatihan Pembuatan Pupuk Cair Organik dari Air Kelapa dan Molase, Nasi Basi, Kotoran Kambing serta Activator Jenis Produk EM4. *Journal Liaison Academia and Society*, *1*(3), 1-18.

Isaaks, E. H., & Srivastava, R. M. (1989). *An Introduction to Applied Geostatistics*. USA: Oxford University Press.

Islam, D. S., Sholichin, M., & Hermawan, A. P. (2025). Analisis Kualitas Air Tanah Menggunakan Metode IP dan NSF-WQI di Daerah Lumpur Lapindo Kecamatan Porong. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, *5*(1), 551-559.

Ivoni, B. (2015). Source of Candi Borobudur Rocks: Analysis of Candi Borobudur Rocks Component Relationship with Volcanism Characterisation Surrounding Magelang Area, Central Java. *Proceedings Joint Convention Balikpapan 2015 (HAGI-IAGI-IAFMI-IATMI)*. Balikpapan: Ikatan Ahli Geologi Indonesia.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jahanshahi, R., & Zare, M. (2016). Hydrochemical Investigations for Delineating Salt-Water Intrusion into the Coastal Aquifer of Maharlou Lake, Iran. *Journal of African Earth Sciences*, *121*, 16-29.

Jannah, L. H., Meydi, S. F., Lajuardi, A. M., Anggraeni, F. K. A., & Mahmudi, K. (2024). Studi Literatur: Peningkatan Efisiensi Pengairan dengan Penggunaan Pompa Air Listrik di Bidang Agroindustri. *Journal of Health, Education, Economics, Science, and Technology (J-HEST)*, *7*(1), 110-115.

Junaiwan, A. (2025). Analisis Kandungan Nitrat (NO_3^-) dan Besi (Fe) pada Sambungan Langanan Air PDAM Giri Menang (Perseroda) di Wilayah Kota Mataram dan Lombok Barat. *Avesina: Media Informasi Ilmiah Universitas Islam Al-Azhar*, *17*(1), 17-22.

Kamarudin, M. K. A., Abd Wahab, N., Samah, M. A. A., Baharim, N. B., Mostapa, R., Umar, R., ... & Bati, S. N. A. M. (2020). Potential of Field Turbidity Measurements for Computation of Total Suspended Solid in Tasik Kenyir, Terengganu, Malaysia. *Desalination and Water Treatment*, *187*, 11-16.

Kareliasari, N. A. D. (2021). Analisis Suhu, pH, DHL, DO, TDS, TSS, BOD, COD, dan Kadar Timbal pada Air dan Sedimen Sungai Lesti Kabupaten Malang. *Skripsi dipublikasikan*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

Kasanah, M. N. (2021). Analisis Kualitas Air Tanah Menggunakan Metode Indeks Pencemaran di Kecamatan Maduran Kabupaten Lamongan. *Skripsi dipublikasikan*. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.

Kementerian Lingkungan Hidup. (2003). *Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 115 Tahun 2003 tentang Penetapan Status Mutu Air*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.

Khare, D., Jat, M. K., & Mishra, P. K. (2017). Groundwater Hydrology: An Overview. *Sustainable Holistic Water Resources Management in A Changing Climate*, *4*, 1-25.

Kim, H. N., & Park, J. H. (2024). Monitoring of Soil EC for the Prediction of Soil Nutrient Regime Under Different Soil Water and Organic Matter Contents. *Applied Biological Chemistry*, *67*(1), 1.

Kissan, S. T., Rauf, M., Selintung, M., & Bakri, B. (2021). Sistem Informasi Geografis Kualitas Air Sumur di Kota Makassar. *Journal of Applied Civil and Environmental Engineering*, *1*(1), 78-85.

Koki, I. B. (2017). *Development of Water Quality Index of Ex-Mining Ponds in Malaysia*. *Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences, 15*(1), 54-60.

Kumar, A., & Dua, A. (2009). Water Quality Index for Assessment of Water Quality of River Ravi at Madhopur (India). *Global Journal of Environmental Sciences*, *8*(1).

Kusumawati, S., & Widyastuti, M. (2023). Water Quality Status of Omang Pond in Gunungsewu Karst Area, Gunungkidul, Indonesia. *E3S Web of Conferences, 468*, 08009.

Latuconsina, V., & de Lima, F. (2020). Gambaran Kualitas Air Minum Isi Ulang di Kota Ambon. *Molucca Medica*, 23-31.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lesmana, A., Yoseph, B., & Iskandarsyah, T. Y. W. M. (2021). Karakteristik Hidrokimia Air Tanah pada Bagian Timur Cekungan Air Tanah Bandung–Soreang: Studi Kasus Sebagian Kecamatan Cicalengka dan Kecamatan Cimanggung, Provinsi Jawa Barat. *Geoscience Journal*, *5*(6), 546-561.

Maizunati, N. A., & Arifin, M. Z. (2017). Pengaruh Perubahan Jumlah Penduduk Terhadap Kualitas Air di Indonesia. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, *15*(2), 207-215.

Malik, R. F., & Sartohadi, J. (2017). Pemetaan Geomorfologi Detail Menggunakan Teknik Step-Wise-Grid di Daerah Aliran Sungai (DAS) Bompon Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, *6*(2), 1-16.

Mantra, I. B. (2000). *Demografi Umum*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Marganingrum, D., Roosmini, D., & Sabar, A. (2013). River Pollutant Sources Differentiation Using Pollution Index Method (Case Study: Upper Citarum Watershed). *Riset Geologi dan Pertambangan*, *23*(1).

Maulidya, A., & Ihsan, T. (2025). Ancaman Limbah Pertanian Terhadap Air Tanah: Kajian Komprehensif dan Strategi Mitigasi. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, *13*(1), 159-170.

McDonald, M., & Partners. (1984). *Greater Yogyakarta Groundwater Resources Study*. London: Overseas Development Administration.

Medema, G. (2012). Microbial Risk Assessment of Pathogens in Water. In *Environmental Toxicology: Selected Entries from the Encyclopedia of Sustainability Science and Technology* (pp. 361-401). New York: Springer.

Mohanty, S. D., & Fahnestock, E. (2021). Adaptive Spline Fitting with Particle Swarm Optimization. *Computational Statistics*, *36*(1), 155-191.

Muhardi, M., Faurizal, F., & Widodo, W. (2020). Analisis Pengaruh Intrusi Air Laut Terhadap Keberadaan Air Tanah di Desa Nusapati, Kabupaten Mempawah Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas. *Indonesian Journal of Applied Physics*, *10*(2), 89-96.

Musa, L. (2019). Analisis Kerentanan dan Kelas Mutu Airtanah Bebas di Kota Mataram. *Skripsi tidak dipublikasikan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Negm, A. M., & Eltarabily, M. G. A. (2016). Modeling of Fertilizer Transport Through Soil, Case Study: Nile Delta. *The Handbook of Environmental Chemistry*, 121-157.

Nggaluama, A., Santoso, P., & Lukas, A. Y. H. (2024). Study of Ammonia, Phosphate, Nitrate and Catfish (Clarias sp) Production on Aquaponics and Conventional Systems in Archipelagic Dry Land Areas. *International Journal of Applied Research and Sustainable Sciences, 2*(5), 301–314.

Noviarni, N., Wijayanti, F., Oktaria, M., & Miarti, A. (2023). Analisis Kadar Fosfat pada Air Sungai Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Jurnal Redoks: Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia*, *6*(2), 59-64.

Nugroho, A. R., & Nasruddin, N. (2020). *Buku Ajar Geografi Tanah (Konsep dan Implementasi)*. Banjarmasin: Program Studi Geografi Universitas Lambung Mangkurat.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nugroho, S. (2008). *Dasar – Dasar Metode Statistika*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.

Nursarif, M., Suryanti, S., & A'in, C. (2023). Studi Penentuan Kualitas Air Sungai Pucang Gading dengan Metode National Sanitation Foundation–Water Quality Index (NSF-WQI). *Jurnal Pasir Laut*, *7*(2), 74-79.

Pasai, C. T. B. B. (2016). Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas Akibat Peternakan di Desa Sidomulyo, Kecamatan Godean, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi tidak dipublikasikan*. Yogyakarta: UPN Veteran Yogyakarta.

Patty, S. I., & Akbar, N. (2019). Sebaran horizontal fosfat, nitrat dan oksigen terlarut di Perairan Pantai Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, *2*(1), 13-21.

Peraturan Gubernur (Pergub) Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 20 Tahun 2008 tentang *Baku Mutu Air di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta* (Berita Daerah Tahun 2008 Nomor 20).

Peraturan Menteri Kesehatan (Permenkes) Nomor 2 Tahun 2023 tentang *Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan* (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 55).

Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 22 Tahun 2021 tentang *Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup* (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 32, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6634).

Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 43 Tahun 2008 tentang *Air Tanah* (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 83, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4859).

Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 82 Tahun 2001 tentang *Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air* (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2001 Nomor 153, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4161).

Pratiwi, H. A., Tosepu, R., & Karimuna, S. R. (2022). Identifikasi Bakteri Escherichia Coli dan Gambaran Kondisi Fisik Sumur Gali di Sekitar Bekas Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Punggolaka Kota Kendari. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Celebes*, *3*(02), 56-69.

Prihatin, R. B. (2015). Alih Fungsi Lahan di Perkotaan (Studi Kasus di Kota Bandung dan Yogyakarta). *Jurnal Aspirasi*, *6*(2), 105-118.

Purnamawati, N., Novrianti, N., Husbani, A., Dahlia, A., & Melysa, R. (2025). Uji Kualitas Air Tanah di Lingkungan Universitas X Berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia. *Journal of Research and Education Chemistry*, *7*(1), 148-157.

Purnomo, N. H. (2016). *Geografi Tanah*. Surabaya: Unesa University Press.

Puspitorini, P., & Iqbal, G. (2024). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Sijunjung: Penerbit Mitra Cendekia Media.

Putra, D. P. E., Atmaja, R. R. S., Setyawan, K. D., & Susatio, R. (2020). Analisis Multi Kriteria Spasial untuk Evaluasi Rencana Pengembangan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Perumahan di Godean, Yogyakarta. *Jurnal Pengembangan Kota*, *8*(2), 163-176.

Putra, M. R. P. (2024). The Analysis of the Impact of Population Growth and Economic Development on Urban Land Conversion Case Study of Gresik Regency. *Journal of Economics Development Issues*, *7*(2), 30–45.

Putra, N. P. (2021). Pemetaan Zonasi dan Analisis Hidrokimia Air Tanah Dangkal di Desa Resam Lapis, Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. *Tugas Akhir*. Pekanbaru: Universitas Islam Riau.

Rahayu, S. M., Ramadhan, F., Syahrulyati, T., & Sutanto, S. (2025). Kualitas Air Tanah dan Peta Sebaran Kualitasnya di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Galuga. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, *4*(6), 1499-1511.

Rahmaniah, R., Kusmiran, A., & Lanto, M. S. (2023). Pemodelan 2D Sistem Akuifer Menggunakan Metode Geolistrik di Desa Lembangloe Kecamatan Biringbulu Kabupaten Gowa. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, *17*(2), 172-182.

Rahmawati, D. (2011). Pengaruh Aktivitas Industri Terhadap Kualitas Air Sungai Diwak di Bergas Kabupaten Semarang dan Upaya Pengendalian Pencemaran Air Sungai. *Disertasi*. Semarang: Program Magister Ilmu Lingkungan, Universitas Diponegoro.

Raihan, A. M. (2019). Kajian Kualitas Airtanah untuk Pemenuhan Kebutuhan Air Masyarakat di Kecamatan Srandakan, Bantul. *Skripsi tidak dipublikasikan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. (2021). Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biologycal Oxygen Demand (BOD) dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *Indonesian Journal of Chemical Research*, *6*(2), 12-22.

Rashid, H., Manzoor, M. M., & Mukhtar, S. (2018). Urbanization and Its Effects on Water Resources: An Exploratory Analysis. *Asian Journal of Water, Environment and Pollution*, *15*(1), 67-74.

Ratnaningsih, I. D., Lestari, R. P., & Nazir, E. (2021). Penanganan Parameter yang Hilang dalam Aplikasi Penilaian Kualitas Air IKA-INA. *Ecolab*, *15*(2), 101-109.

Rozi, A. F., & Saves, F. (2024). Karakteristik Air Tanah Berdasarkan Sifat Fisik Studi Kasus Kelurahan Keputih, Kecamatan Sukolilo. *Indonesian Journal of Civil Engineering Education*, *10*(2), 55-62.

Saeni, M. S. (1989). *Kimia Lingkungan*. Bogor: Pusat Antar Universitas Ilmu Hayati Institut Pertanian Bogor.

Said, Y. M., Achnopa, Y., Zahar, W., & Wibowo, Y. G. (2019). Physical and Chemical Characterization of Peat Water at Tanjung Jabung Barat, Jambi Province. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, *11*(2), 132-142.

Salvati, L., Ferrara, A., Tombolini, I., Gemmiti, R., Colantoni, A., & Perini, L. (2015). Desperately Seeking Sustainability: Urban Shrinkage, Land Consumption and Regional Planning in A Mediterranean Metropolitan Area. *Sustainability*, *7*(9), 11980-11997.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Samin, S., Adibah, A. N., & Darmawan, A. A. (2024). The Water Quality Monitoring Assistance at Ngesong Source. *OMNICODE Journal (Omnicompetence Community Development Journal)*, *4*(1), 17-24.

Santosa, L. W. & Adji, T. N. (2014). *Karakteristik Akuifer dan Potensi Airtanah Graben Bantul*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Sari, Q., Utari, P., Setiawan, R., Hartiningsih, D., Nurlaila, H., Yuniarti, Y., Ismail, R. M., Sofyana, N. T., Junirahma, N. S., Anggraeni, S. R., Nur, M., & Kusuma, S. (2025). The Responses of Physical, Chemical, and Microbiology Components on the Water Quality of Cirebon's Estuaries During Pre and Post-Covid-19 Pandemic. *Water Environment Research, 97*(2).

Siswoyo, H., Harisuseno, D., Taufiq, M., & Azhar, R. F. (2021). Model Sebaran Spasial Kualitas Air Tanah untuk Air Minum di Kecamatan Jombang Kabupaten Jombang. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, *10*(2), 157-168.

Solihah, F. N. (2024). Dampak Urbanisasi pada Lahan Pertanian: Analisis Spasial di Kecamatan Godean dan Mlati Kabupaten Sleman. *Widya Bhumi*, *4*(1), 55-69.

Sopiandi, D. M. (2023). Analisis Kualitas Airtanah untuk Air Minum dan Irigasi di Kapanewon Pleret, Kabupaten Bantul. *Skripsi tidak dipublikasikan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Soumastre, M., Piccini, J., Rodríguez-Gallego, L., González, L., Rodríguez-Graña, L., Calliari, D., & Piccini, C. (2022). Spatial and Temporal Dynamics and Potential Pathogenicity of Fecal Coliforms in Coastal Shallow Groundwater Wells. *Environmental Monitoring and Assessment*, *194*(2), 89.

Suantara, P., Sudiana, A. K., & Sumantra, I. K. (2024). Baku Mutu Kualitas Air Muara Sungai di Kawasan Pura Petitenget dan Upaya Pengendaliannya. *Bioculture Journal*, *1*(2).

Sugiyono. (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Penerbit Alfabeta.

Suhardjo, D. (2008). Penurunan COD, TSS, dan Total Fosfat pada Septic Tank Limbah Mataram Citra Sembada Catering dengan Menggunakan Wastewater Garden. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, *15*(2), 79-89.

Sumampouw, O. J. (2019). *Perubahan Iklim dan Kesehatan Masyarakat*. Yogyakarta: Deepublish.

Suprihatin. (1992). *Penentuan Status Kualitas Air (Sebuah Pendekatan Kuantitatif dan Praktis)*. Bogor: Fakultas Teknik Pertanian IPB.

Syafarida, U. Y., Jati, D. R., & Sulastri, A. (2022). Analisis Hubungan Konstruksi Sumur Gali dan Sanitasi Lingkungan Terhadap Jumlah Bakteri Coliform Dalam Air Sumur Gali (Studi Kasus: Desa PAL IX, Kecamatan Sungai Kakap). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, *20*(3), 437-444.

Syahreza, A. (2012). Kajian Potensi Airtanah Bebas untuk Mendukung Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Godean, Kabupaten Sleman. *Skripsi tidak dipublikasikan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Taloor, A. K., Pir, R. A., Adimalla, N., Ali, S., Manhas, D. S., Roy, S., & Singh, A. K. (2020). Spring Water Quality and Discharge Assessment in the

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Basantar Watershed of Jammu Himalaya Using Geographic Information System (GIS) and Water Quality Index (WQI). *Groundwater for Sustainable Development*, *10*, 100364.

Tama, M. (2024). Perancangan Bangunan Instalasi Pengolahan Air Buangan Industri MSG (Monosodium Glutamate). *Skripsi dipublikasikan*. Surabaya: UPN Veteran Jawa Timur.

Telaumbanua, M. (2025). Pengaruh Oksigen Terlarut (DO) dalam Budidaya Perairan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, *2*(1), 200-206.

Thirumalini, S., & Joseph, K. (2009). Correlation Between Electrical Conductivity and Total Dissolved Solids in Natural Waters. *Malaysian Journal of Science*, *28*(1), 55-61.

Tika, H. M. P. (2005). *Metode Penelitian Geografi*. Jakarta: Bumi Aksara.

Todd, D. K., & Mays, L. W. (1980). *Groundwater Hydrology* (3rd ed.). New York: John Wiley & Sons.

Tumembouw, S. S., Delis, P. C., Wanimbo, E., Wahyudi, I. T., & Bujang, A. (2025). *Parameter Kualitas Air dalam Akuakultur*. Ternate: PT Kamiya Jaya Aquatic.

Tyagi, S., Sharma, B., Singh, P., & Dobhal, R. (2013). Water Quality Assessment in Terms of Water Quality Index. *American Journal of Water Resources, 1*(3), 34-38.

Ulya, N. Z., Dewajani, H., & Ambarwati, S. (2024). Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di Seameo Biotrop. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, *10*(4), 838-848.

Undang-undang (UU) Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 140, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5059).

Usgoda, M., Gobiraj, S., & Kuganathan, S. (2024). Recreational Water Quality Status of Charty Beach, Jaffna, Sri Lanka. *Advances in Technology, 3*(2), 124-134.

Uzougbo, G. C., Onyebuchi, N. C., Onukogu, O. A., Temiloluwa, S. O., & Olusegun, A. (2023). Effect of Abattoir Waste on the Physico-Chemical and Fecal Coliform Load of Surface and Underground Water Bodies in Ughelli, Delta State. *Environmental Contaminants Reviews (ECR), 6*(1), 29-40.

Verdiansyah, O., & Hartono, H. G. (2017). Kehadiran Skarn dan Alterasi Hidrotermal pada Daerah Godean sebagai Indikasi Adanya Mineralisasi Logam Berharga di Cekungan Yogyakarta. *Proceedings Joint Convention Malang 2017 (HAGI–IAGI–IAFMI–IATMI)*. Malang: Ikatan Ahli Geologi Indonesia.

Wardani, P. I., & Wahyono, S. C. (2016). Pendugaan Air Tanah dengan Metode Geolistrik Schlumberger di Desa Takuti Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, *13*(1), 79-88.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Kualitas Airtanah pada Akuifer Bebas untuk Keperluan Air Minum di Kapanewon Godean, Kabupaten Sleman
Hafiz Firdaus, Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

WHO. (2006). *Guidelines for Drinking-water Quality First Addendum to Third Edition, Volume 1 Recommendations*. Geneva: World Health Organization.

Widagdo, A., Pramumijoyo, S., & Harijoko, A. (2020). Kontrol Struktur Geologi Terhadap Kemunculan Formasi Nanggulan di Daerah Kecamatan Nanggulan Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta. *Jurnal Geosapta*, *6*(2), 97.

Wijayanti, L. (2024). Analisis Kualitas Airtanah Bebas untuk Pemenuhan Kebutuhan Air Domestik di Kecamatan Ngaglik Kabupaten Sleman. *Skripsi tidak dipublikasikan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Zein, M. H. M. (2023). *Reformasi Birokrasi: Dunia Birokrasi dan Pemerintahan*. Serang: Sada Kurnia Pustaka.