

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, J., Wong, L. P., Chua, Y. P., & Channa, N. (2020). Drinking Water Quality Mapping Using Water Quality Index and Geospatial Analysis in Primary Schools of Pakistan. *Water*, 12(12), 3382.
- Alisya, N. N., Alwi, M. K., & Idris, F. P. (2021). Studi Kadar Kesadahan Total Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Merek Lokal di Kota Makassar. *Window of Public Health Journal*, 2(4), 570-580.
- Andini, A. (2018). Analisa Kadar Fe (III) Air Di Kecamatan Tanggulangin Sidoarjo. *Medical Technology and Public Health Journal*, 2(1), 19-24.
- Aneta, R., Umboh, J. M., & Sondakh, R. C. (2021). Analisis Tingkat Kekeruhan, Total Dissolved Solids (TDS) dan Kandungan Escherichia Coli Pada Air Sumur di Desa Arakan Kecamatan Tatapaan. *Kesmas: Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi*, 10(4).
- Ardhaneswari, M., & Wispriyono, B. (2022). Analisis Risiko Kesehatan Akibat Paparan Senyawa Nitrat dan Nitrit Pada Air Tanah di Desa Cihambulu Subang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(1), 65-72.
- Asrifah, D. (2012). Evaluasi Potensi Air tanah Bebas untuk Penyediaan Air di Kalasan dan Prambanan. *Majalah Geografi Indonesia*. 27(1), 56-78.
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Kecamatan Prambanan dalam Angka 2021*. Sleman: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Kecamatan Prambanan dalam Angka 2021*. Sleman: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Provinsi Daerah istimewa Yogyakarta dalam Angka 2022*. Yogyakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik Indonesia 2024*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Bisri, M. (2012). *Air Tanah*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Bregasnia, W., Suwarsito, S., & Sarjanti, E. (2020). Kajian Pola Aliran Air Tanah di area Kampus Utama Universitas Muhammadiyah Purwokerto. *Sainteks*, 17(1), 19-25.

- Cahyadi, A., Haryono, E., Adji, T. N., Widyastuti, M., Riyanto, I. A., Acintya, R., & Qushoyyi, N. F. (2022). Karakteristik Hidrogeokimia dan Kualitas Air pada Mataair Karst Selonjono Karst Gunungsewu Daerah Istimewa Yogyakarta. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*, 6(2), 175-185.
- Chandra, D. S., Asadi, S. S., & Raju, M. V. S. (2017). Estimation of Water Quality Index by Weighted Arithmetic Water Quality Index Method: a Model Study. *International Journal of Civil Engineering and Technology*, 8(4), 1215-1222.
- 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.
- Desiana, Rusdi, & Rachman, A. (2025). Uji Bakteri Escherichia Coli Pada Sumber Air Bersih Sumur Gali di Wilayah Kerja Puskesmas Suatang Baru. *Journal Sport Science, Health and Tourism of Mandalika (Jontak)*, 6(1), 6-13.
- Emilia, I. (2019). Analisa Kandungan Nitrat Dan Nitrit Dalam Air Minum Isi Ulang Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Indobiosains*, 1(1).
- Khaira, K. (2013). Penentuan Kadar Besi (Fe) Air Sumur dan Air PDAM dengan Metode Spektrofotometri. *Sainstek: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 5(1), 17-23.
- Komalawati, K., Romdon, A. S., & Hidayat, Y. (2024). Community Knowledge And Perception Of Groundwater Utilization And Conservation In Pekalongan City. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*, 22(1), 14-27.
- Komarudin, N. A., Izzati, N., Yolanda, Y., Mawardin, A., & Fahrunnisa, F. (2023). Monitoring Kualitas Limbah Cair Rumah Sakit dan Impilkasinya terhadap Kualitas Air Sungai Brang Biji, Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 531-539.
- Kristanto, W. A. D., Astuti, F. A., Nugroho, N. E., & Febriyanti, S. V. (2018). Sebaran Daerah Sulit Air tanah Berdasarkan Kondisi Geologi Daerah Perbukitan Kapanewon Prambanan, Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 12(1), 68-83.
- Krussman, G.P. & Ridder, N.A., (1970). *Analysis and Evaluation of Pumping Test Data*. Wageningen: International Institute for Land Reclamation and Improvement.

- Kusumarini, E., & Embon, S. (2020). Pentingnya Penyediaan Fasilitas Air Bersih di Lingkungan Sekolah Agar Menciptakan Lingkungan yang Bersih dan Sehat di SDN 020 Samarinda Utara. *Pendas Mahakam: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Sekolah Dasar*, 5(1), 87-92.
- Lexia, N., & Ngibad, K. (2021). Aplikasi Spektrofotometri terhadap Penentuan Kadar Besi Secara Kuantitatif Dalam Sampel Air. *Jurnal Pijar Mipa*, 16(2), 242-246.
- Li, P., Karunanidhi, D., Subramani, T., & Srinivasamoorthy, K. (2021). Sources and Consequences of Groundwater Contamination. *Archives of Environmental Contamination And Toxicology*, 80, 1-10.
- Mardizal, J., Rizal, F., Syah, N. (2024). *Manajemen Kualitas Air*. Jawa Tengah: Eureka Madia Utama.
- Nabih, F. N., Takwanto, A., & Rahayu, M. (2021). Pengaruh Konsentrasi Ozon terhadap Nilai pH dan *Total Dissolve Solid* (TDS) Produk Air Minum Dalam Kemasan (AMDK). Distilat: *Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), 347-352.
- Ningrum, A. D. R., & Wahyuhana, R. T. (2023). Analisis Kesesuaian Implementasi Pembangunan Permukiman Inklusif di Kampung Blunyahrejo, Kelurahan Karangwaru, Kota Yogyakarta. *Journal of Regional and Rural Development Planning (Jurnal Perencanaan Pembangunan Wilayah dan Perdesaan)*, 7(2), 235-249.
- Nipu, L. P. (2022). Penentuan Kualitas Air Tanah sebagai Air Minum dengan Metode Indeks Pencemaran. *Magnetic: Research Journal Of Physics and It's Application*, 2(1), 106-111.
- Novianti, D., & Pertiwi, W. E. (2019). Implementasi Sanitasi Lingkungan di Sekolah Dasar: Laporan Inspeksi 2018 dari Kapanewon Kramatwatu, Kabupaten Serang, Provinsi Banten. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 11(3), 175-186.
- Nyoman, R. N., Amri, I., & Harun, H. (2018). Perbandingan Kadar Kesadahan Air PDAM dan Air Sumur Suntik Kelurahan Tondo Kota Palu Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Kedokteran*, 5(3), 12-21.
- Patel, D. D., Mehta, D. J., Azamathulla, H. M., Shaikh, M. M., Jha, S., & Rathnayake, U. (2023). Application of the Weighted Arithmetic Water Quality Index in Assessing Groundwater Quality: A Case Study of the South Gujarat region. *Water*, 15(19), 3512.

- Pati, D. U. (2022). Efektifitas Saringan Pasir Lambat (Downflow) dalam Pengukuran Kualitas Air Sebagai Dampak Penurunan Kekeruhan Air Sungai Sebagai Air Bersih di Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Kewarganegaraan*, 6(3), 6326-6334.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. (2012). Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2012 tentang Penghematan Penggunaan Air Tanah. <https://peraturan.go.id>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan. <https://peraturan.go.id>
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2021). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2021 tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup. <https://peraturan.go.id>
- Pemerintah Republik Indonesia. (2021). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. <https://peraturan.go.id>
- Pertiwi, K. D., & Lestari, I. P. (2022). Kualitas Mutu Perairan Sub Daerah Aliran Sungai Kaligarang Desa Gogik Ditinjau dari Paramater Nitrat, BOD, COD Dan DO. *Pro Health Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 4(2), 274-279.
- Pramaningsih, V., Yuliatwati, R., Sukisman, S., Hansen, H., Suhelmi, R., & Daramusseng, A. (2023). Indek Kualitas Air dan Dampak terhadap Kesehatan Masyarakat Sekitar Sungai Karang Mumus, Samarinda. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 22(3), 313-319.
- Prastistho, B., Pratiknyo, P., Rodhi, A., Prasetyadi, C., Massora, M. R., & Munandar, Y. K. (2018). *Hubungan Struktur Geologi dan Sistem Air Tanah*. Yogyakarta: LPPM UPN “Yogyakarta” Press.
- Purnama, S. (2019). *Air Tanah dan Intrusi Air Laut*. Yogyakarta: PT Kanisius.
- Rahman, A., Hashem, A., & Nur-A-Tomal, S. (2016). Potable Water Quality Monitoring of Primary Schools in Magura District, Bangladesh: Children’s Health Risk Assessment. *Environmental Monitoring and Assessment*, 188, 1-10.

- Rahman, M. A., Islam, M. R., Kumar, S., & Al-Reza, S. M. (2021). Drinking Water Quality, Exposure and Health Risk Assessment for the School-Going Children at School Time in the Southwest Coastal of Bangladesh. *Journal of Water, Sanitation and Hygiene for Development*, 11(4), 612-628.
- Rana, M. S., Alam, M. J., Musa, M. A., Kumar, S., & Rahman, M. A. (2022). Groundwater Arsenic Poisoning in a Primary Educational Institution: Health Risks to School-going Children. *Acta Geochimica*, 41(6), 1069-1082.
- Ratnaningsih, D., Lestari, R. P., Nazir, E., Pitalokasari, O. D., & Fauzi, R. (2018). Pengembangan Indeks Kualitas Air Sebagai Alternatif Penilaian Kualitas Air Sungai. *Ecolab*, 12(2), 53-61.
- Rejekiningrum, P. (2009). Peluang Pemanfaatan Air Tanah untuk Keberlanjutan Sumber Daya Air. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 3(2).
- Rizqullah, S. R., Pratiknyo, P., & Carolus Prasetyadi, C. P. (2018). Geologi Dan Kualitas Air Tanah Berdasarkan Sifat Fisik Dan Kimia Daerah Putat Dan Sekitarnya, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunung Kidul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Geologi PANGEA*, 5(2), 1-15.
- Rustan, F. R., Tanje, H. W., Sukri, A. S., Amir, M. K., Sriwati, M., & Rachman, R. M. (2024). *Hidrologi*. Makassar: TOHAR MEDIA.
- Sadjab, B. A., As'ari, & Tanauma, A. (2012). Pemetaan Akuifer Air Tanah di Sekitar Candi Prambanan Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta Dengan Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis. *Jurnal MIPA*, 1(1), 37-44.
- Sahabuddin, H., Harisuseno, D., & Yuliani, E. (2014). Analisa Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Wanggu Kota Kendari. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering*, 5(1), 19-28.
- Saputra, H. M., Sari, M., Purnomo, T., Suhartawan, B., Asnawi, I., Palupi, I. F. J., Sahabuddin, E. S., Sinaga, J., Juhanto, A., Yuniarti, E., & Nur, S. (2023). *Analisis Kualitas Lingkungan*. Padang: Get Press.
- Sompotan, D. D., & Sinaga, J. (2022). Pencegahan Pencemaran Lingkungan. *SAINTEKES: Jurnal Sains, Teknologi Dan Kesehatan*, 1(1), 6-13.

- Sulistiyowati, L., & Krisnawati, E. (2023). *Dampak Pencemaran Air: Konsekuensi Bagi Ekosistem Dan Masyarakat*. Jawa Timur: Qiara Media.
- Sutardi, A., Suprayogi, S., & Adji, T. N. (2017). Kajian Kualitas Air Tanah Bebas antara Sungai Kuning dan Sungai Tepus di Kecamatan Ngemplak, Yogyakarta, Indonesia. *Majalah Geografi Indonesia*, 31(1), 31-38.
- Sutarto, S. (2020). Karakteristik dan Pembentukan Batuan Beku di Pegunungan Jiwo, Bayat, Jawa Tengah. *Jurnal Mineral, Energi, dan Lingkungan*, 4(2), 18-31.
- Todd, D. K., & Mays, L. W. (2005). *Groundwater Hydrology Third Edition*. New York: John Wiley and Sons.
- 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.
- UNICEF Indonesia. (2022, Februari 7). Indonesia: Hampir 70 Persen Sumber Air Minum Rumah Tangga Tercemar Limbah Tinja. {Halaman Web}. Diakses dari <https://www.unicef.org/indonesia/id/siaran-pers/indonesia-hampir-70-persen-sumber-air-minum-rumah-tangga-tercemar-limbah-tinja>
- Wedyaputri, A. S., Sholichin, M., & Hermawan, A. P. (2025). Analisis Kualitas Air Tanah Menggunakan Metode IP dan WQI di Daerah Kelurahan Kebonagung Kabupaten Malang. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 5(1), 530-539.
- Wijayanti, Y., Yuniasih, B., Verma, N., Krisdiarto, A. W., & Safitri, L. (2018). Groundwater Quality Mapping of Yogyakarta City, Sleman, Kulonprogo and Bantul Regency Area of Yogyakarta Province. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 195(1), p. 012012.
- Zahidah, A., Putra, D. P. E., & Wilopo, W. (2023). Analisis Tingkat Pencemaran Nitrat pada Air Tanah di Kecamatan Cangkringan, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *BULLET: Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 2(3), 681-687.
- Zahra, F. S., Putranto, T. T., & Muhammad, F. (2021). Penilaian Kualitas Air tanah untuk Air Minum dan Air Irigasi di Kota Banjarbaru dan Sekitarnya. *Jurnal Geosains dan Teknologi*, 4(2), 57-71.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**EVALUASI KUALITAS AIR TANAH MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED ARITHMETIC WATER  
QUALITY INDEX (WAWQI) DI  
SEKOLAH DASAR KAPANEWON PRAMBANAN KABUPATEN SLEMAN**

Lathifah Hanum, Dr. Dra. Margaretha Widyastuti, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Zakariya, F. (2022). Full Day School dalam Pembinaan Karakter Siswa Sekolah Menengah  
Pertama. *Al-Miskawaih: Journal of Science Education*, 1(2), 337-358.