

DAFTAR PUSTAKA

- Abascal, E., Gómez-Coma, L., Ortiz, I., & Ortiz, A. (2022). Global Diagnosis Of Nitrate Pollution In Groundwater And Review Of Removal Technologies. *Science Of The Total Environment*, 810. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152233>
- Amah, E. A., & Agbebia, M. A. (2015). Determination Of Groundwater Flow Direction In Ekintae Limestone Quarry Near Mfamosing ., *International Journal Of Geology, Agriculture And Environmental Sciences*, 3(6), 1–5.
- Amin, M., Ridwan, R., & Zulkarnain, I. (2018). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. <https://api.semanticscholar.org/Corpusid:233502454>
- Anam, N. K., & Adji, T. N. (2018). Karakteristik Akuifer Bebas Pada Sebagian Cekungan Air Tanah (CAT) Yogyakarta-Sleman Di Kecamatan Pleret, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Junal Bumi Indonesia*, 7(2). <http://repository.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf>
<http://fiskal.kemenkeu.go.id/ejournal>
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001>
<http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055>
<https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006>
<https://doi.org/10.1>
- 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. <https://doi.org/10.14710/jkli.21.1.65-72>
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi Dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. UGM PRESS. <https://books.google.co.id/books?id=1c6peaaaqbaj>
- Asrifah, D. (2016). Evaluasi Potensi Airtanah Bebas Untuk Penyediaan Air Di Kalasan Dan Prambanan. In *Majalah Geografi Indonesia* (Vol. 27, Issue 1, Pp. 56–78).
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Jumlah Penduduk Menurut Kabupaten/Kota Di Provinsi D.I. Yogyakarta (Jiwa), 2017-2020*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Kulon Progo. <https://kulonprogokab.bps.go.id/indicator/12/452/2/jumlah-penduduk-menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-d-i-yogyakarta.html>
- BPS. (2024). *Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Dalam Angka Daerah*

Istimewa Yogyakarta Province In Figures 2022.

- Brands, E., Rajagopal, R., Eleswarapu, U., & Li, P. (2017). *Groundwater* (Pp. 1–17). <https://doi.org/10.1002/9781118786352.Wbieg0677>
- Brontowiyono, W., Asmara, A. A., Jana, R., Yulianto, A., & Rahmawati, S. (2022). Land-Use Impact On Water Quality Of The Opak Sub-Watershed, Yogyakarta, Indonesia. *Sustainability (Switzerland)*, 14(7). <https://doi.org/10.3390/Su14074346>
- Burkart, M. R., & Stoner, J. D. (2008). Chapter 7 - Nitrogen In Groundwater Associated With Agricultural Systems. In J. L. Hatfield & R. F. Follett (Eds.), *Nitrogen In The Environment (Second Edition)* (Second Edi, Pp. 177–202). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-374347-3.00007-X>
- Climate-Data.Org. (2024). *Indonesia Climate: Weather By Month For Indonesia*. <https://en.climate-data.org/asia/indonesia-101/>
- Davis, M. L. & Cornwell, D. A. (1991). *Introduction To Environmental Engineering* (Second Edi). Mc-Graw-Hill, Inc.
- Delottier, H., Schilling, O. S., & Therrien, R. (2024). Assessing The Impact Of Surface Water And Groundwater Interactions For Regional-Scale Simulations Of Water Table Elevation. *Journal Of Hydrology*, 639(June). <https://doi.org/10.1016/J.Jhydrol.2024.131641>
- Djuwansah, M. R., Suriadarma, A., Suherman, D., Rusydi, A. F., & Naili, W. (2009). Pencemaran Air Permukaan Dan Airtanah Dangkal Di Hilir Kota Cianjur. *Jurnal Riset Geologi Dan Pertambangan*, 19(2), 109. <https://doi.org/10.14203/Risetgeotam2009.V19.27>
- Edna Bhakty, T. (2008). Kajian Manajemen Aset Sungai (Studi Kasus Manajemen Aset Sungai Winongo DIY). *Jurnal Pertemuan Ilmiah Palembang, March*, IV.117-IV.127.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air, Bagi Pengelolaan Sumber Daya Dan Lingkungan Perairan*. Kanisius.
- El Mountassir, O., Bahir, M., Ouazar, D., Chehbouni, A., & Carreira, P. M. (2022). Temporal And Spatial Assessment Of Groundwater Contamination With

- Nitrate Using Nitrate Pollution Index (NPI), Groundwater Pollution Index (GPI), And GIS (Case Study: Essaouira Basin, Morocco). *Environmental Science And Pollution Research*, 29(12), 17132–17149. <https://doi.org/10.1007/S11356-021-16922-8>
- Fathmawati, F., Fachiroh, J., Sutomo, A. H., & Putra, D. P. E. (2018). Origin And Distribution Of Nitrate In Water Well Of Settlement Areas In Yogyakarta, Indonesia. *Environmental Monitoring And Assessment*, 190(11), 628. <https://doi.org/10.1007/S10661-018-6958-Y>
- Febrianti, N. (2008). Perubahan Zona Iklim Di Indonesia Dengan Menggunakan Sistem Klasifikasi Koppen. *Prodising Workshop Aplikasi Sains Atmosfer, December 2008*, 252–259.
- Febriarta, E., & Larasati, A. (2020). Karakteristik Akuifer Air Tanah Dangkal Di Endapan Muda Merapi Yogyakarta Analisis Perhitungan Parameter Akuifer Adalah Pendekatan Perhitungan Cooper-Jacob Untuk Nilai Pulih Tinggi Muka Air Tanah Setelah Pemompaan (Fetter , 2004 ; Todd Dan Mays , 2005). *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan*, 12(2), 84–99.
- Fetter, C. W. (1994). *Applied Hydrogeology* (3rd Editio). Macmillan College Publishing Company.
- Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta. (2008). *PERGUB DIY No. 20 Tahun 2008 Tentang Baku Mutu Air Di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*. <https://peraturan.bpk.go.id/details/26587>
- Handayani, M., Rahayu, D. D., & Azizah, F. (2022). Air Sumur Warga Kota Depok Analysis Of Environmental Health Risks Of Nitrate Content In Well Water Of Depok Residents. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, 2(1), 14–20.
- Hendrayana, H., & De Sousa Vicente, V. A. (2013). [Groundwater Reserve Based On Geometry And Configuration Ofaquifer Sys- Tem Of Yogyakarta-Sleman Groundwater Basin] Cadangan Airtanah Berdasarkan Geometri Dan Konfigurasi Sistem Akuifer Cekungan Airtanah Yogyakarta-Sleman. *Seminar Nasional Kebumihan Ke-6*, 356–370.
- Hendrayana, H. (2013). Cekungan Air Tanah Yogyakarta-Sleman Potensi, Pemanfaatan Dan Pengelolaannya. In *Kegiatan Fasilitasi Penyelenggaraan*

- Pengkajian Dan Pengembangan Kebijakan – Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta – Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah.*
<https://Pamsimas.Pu.Go.Id/Data-Aplikasi/Data-Peta/Cekungan-Air-Tanah/>
- Hendrayana, H., Riyanto, I. A., & Nuha, A. (2020). Tingkat Pemanfaatan Airtanah Di Cekungan Airtanah (CAT) Yogyakarta-Sleman. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu Dan Pendidikan Geografi*, 4(2), 127–137.
<https://doi.org/10.29408/Geodika.V4i2.2643>
- Humaerah, S. A., & Rasyid, A. E. W. (2024). Korelasi Kualitas Air Terhadap Kelimpahan Mikroplastik Di Perairan Laut Galesong Utara Pada Kondisi Surut. *Cokroaminoto Journal Of Chemical Science*, 6(1), 5–9.
- Husein, S., & Sriyono. (2010). Peta Geomorfologi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Simposium Geologi Yogyakarta, March 2010*, 1–6.
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.10627.50726>
- Istiawan, N. D., & Kastono, D. (2019). Pengaruh Ketinggian Tempat Tumbuh Terhadap Hasil Dan Kualitas Minyak Cengkih (*Syzygium Aromaticum* (L.) Merr. & Perry.) Di Kecamatan Samigaluh, Kulon Progo. *Vegetalika*, 8(1), 27–41.
- Ji, X., Xie, R., Hao, Y., & Lu, J. (2017). Quantitative Identification Of Nitrate Pollution Sources And Uncertainty Analysis Based On Dual Isotope Approach In An Agricultural Watershed. *Environmental Pollution*, 229, 586–594.
<https://doi.org/10.1016/J.Envpol.2017.06.100>
- Kodoatie, R. J. (2012). *Tata Ruang Air Tanah*. Andi.
<https://books.google.co.id/books?id=Zbg2nweacaaj>
- Kordi, M. G. Dan T. A. B. (2007). *Pengelolaan Kualitas Air*. PT Rineka Cipta.
- Kudubun, R., Kisworo, & Rahardjo, D. (2020). Pengaruh Tata Guna Lahan Tipe Vegetasi Riparian Dan Sumber Pencemar Terhadap Kualitas Air Sungai Winongo Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi COVID-19, September*, 392–400. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/>
- Li, P., Karunanidhi, D., Subramani, T., & Srinivasamoorthy, K. (2021). Sources And Consequences Of Groundwater Contamination. *Archives Of*

- Environmental Contamination And Toxicology*, 80(1), 1–10.
<https://doi.org/10.1007/S00244-020-00805-Z>
- Maulana, F. Y. (2018). *Zonasi Risiko Air Tanah Terhadap Pencemaran Di CAT Yogyakarta-Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta*. Universitas Gadjah Mada.
- Mcdonald, & Partners. (1984). *Greater Yogyakarta Groundwater Resources Study: Groundwater* (Issue V. 3). Overseas Development Administration.
<https://books.google.co.id/books?id=Gdybnqeacaaj>
- Muryanto, Suntoro, Gunawan, T., Setyono, P., Nurkholis, A., & Wijayanti, N. F. (2019). Distribution Of Nitrate Household Waste And Groundwater Flow Direction Around Code River, Yogyakarta, Indonesia. *Indonesian Journal Of Geography*, 51(1), 54–61. <https://doi.org/10.22146/ijg.43420>
- Mustofa, A. (2015). Kandungan Nitrat Dan Pospat Sebagai Faktor Tingkat Kesuburan Perairan Pantai. *Jurnal DISPROTEK*, 6(1), 13–19.
- Nevill, T. C., Hancock, P. J., Murray, B. R., Ponder, W. F., Humphreys, W. F., Phillips, M. L., & Groom, P. K. (2010). Groundwater-Dependent Ecosystems And The Dangers Of Groundwater Overdraft: A Review And An Australian Perspective. *Pacific Conservation Biology*, 16(3), 187–208.
<https://doi.org/10.1071/Pc100187>
- Nugraha, R. S., & Putra, D. P. E. (2019). Hidrokimia Dan Indikasi Kontaminasi Pada Air Tanah Di Lereng Selatan Gunung Merapi, Mlati Dan Sekitarnya, Sleman, D.I.Yogyakarta. *RISSET Geologi Dan Pertambangan*, 29(2), 215–226.
<https://doi.org/10.14203/Risetgeotam2019.V29.1027>
- Peel, M. C., Finlayson, B. L., & McMahon, T. A. (2007). Updated World Map Of The Köppen-Geiger Climate Classification. *Hydrology And Earth System Sciences*, 11(5), 1633–1644. <https://doi.org/10.5194/Hess-11-1633-2007>
- Pemerintah Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta. (2015). *Peraturan Gubernur (PERGUB) Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta No. 35 Tahun 2015 Rencana Kerja Pembangunan Daerah Tahun 2016*. Pemerintah Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta: Yogyakarta. [http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB 2.Pdf](http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB%202.Pdf)
- Pemerintah Indonesia. (2012). *Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 37 Tahun 2012*

Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.

<https://Peraturan.Bpk.Go.Id/Details/5249>

Prabowo, R. (2016). Kadar Nitrit Pada Sumber Air Sumur Di Kelurahan Meteseh, Kec. Tembalang, Kota Semarang. *Cendikia Eksakta*, 55(1), 55–61.

Pramudita, W. R., Fathan, F., Yuniarti, A. T., Nurkarimah, R., Wahyu, S., Putri, A., & Sulistiyorini, D. (2024). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Kandungan Nitrat Pada Sungai Cisangkuy Dan Ciwidey. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Mandiri*, 2(2), 1–8.

Prasetyo, F. (2022). *ANALISIS STATUS MUTU AIR TANAH DENGAN PARAMETER Cu, Mg, Ca, DAN SULFAT PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI WINONGO KOTA YOGYAKARTA*. Universitas Islam Indonesia.

Presiden Republik Indonesia. (2011). *Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2011 Tentang Penetapan Cekungan Air Tanah*.

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

Purnama, S., Suyono, S., & Sulaswono, B. (2016). Sistem Akuifer Dan Potensi Airtanah Daerah Aliran Sungai (DAS) Opak. *Forum Geografi*, 21(2), 111. <https://doi.org/10.23917/Forgeo.V21i2.2356>

Purnawan, S. (2019). *Airtanah Dan Intrusi Air Laut*. PT Kanisius.

Putra, D. A., Utama, S. P., & Mersyah, R. (2019). Pengelolaan Sumberdaya Alam Berbasis Masyarakat Dalam Upaya Konservasi Daerah Aliran Sungai Lubuk Langkap Desa Suka Maju Kecamatan Air Nipis Kabupaten Bengkulu Selatan. *Naturalis Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 8(Wulandari), 77–86. <https://doi.org/10.31186/Naturalis.8.2.9211>

Putra, W. D. K., & Adji, T. N. (2013). Kondisi Airtanah Di Sekitar Tpa Desa Tanggan Kecamatan Gesi Kabupaten Sragen. *Jurnal Bumi Indonesia*, 43–52.

R. Allan Freeze, J. A. C. (1979). Groundwater. In C. B. Mcneily (Ed.), *Prentice-Hall. Inc., Englewood Cliffs, N.J.* Prentice-Hall. Inc., Englewood Cliffs, N.J.

Ramrav, H., Hendrayana, H., Putra, D. P. E., & Jinno, K. (2010). *Groundwater Flow And Nitrate Groundwater Contaminant Transport Modeling In Bantul Regency , Yogyakarta , Indonesia. July*.

- Regita, A. M. C., Januari, A., Umi Cahyani Rahayuningtyas, & Putranto, T. T. (2023). Analisis Kerentanan Airtanah Terhadap Pencemaran Menggunakan Metode Drastic Di Kabupaten Rembang Bagian Barat. *Jurnal Geosains Dan Remote Sensing*, 4(1), 37–48. <https://doi.org/10.23960/Jgrs.2023.V4i1.116>
- Rima Anisa Elsiana, Doni Prakasa Eka Putra, W. W. (2023). Pengaruh Interaksi Air Tanah Dan Air Sungai Terhadap Konsentrasi Nitrat (NO₃ --N) Di Sekitar Sungai Winongo, Kota Yogyakarta, D.I Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah MTG*, 14(02), 1–12.
- Rivai, A., & Syamsinar. (2019). Hubungan Kandungan Nitrat (No₃) Dan Nitrit (No₂) Pada Air Lindi Dengan Kualitas Air Sumur Gali Di Kel.Bangkala Kec.Manggala Kota Makassar Tahun 2017. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, 17(2), 1. <https://doi.org/10.32382/Sulolipu.V17i2.791>
- S.T., K., Rauf, M., Selitung, M., & Bakri, B. (2021). Sistem Informasi Geografis Kualitas Air Sumur Di Kota Makassar. *Journal Of Applied Civil And Environmental Engineering*, 1(1), 78. <https://doi.org/10.31963/Jacee.V1i1.2706>
- Santosan, L. W., & Adji, T. N. (2014). *Karakteristik Akuifer Dan Potensi Air Tanah Graben Bantul*. UGM PRESS.
- Saputro, M. R., Noor, F. M., & Maulana, R. N. (2024). Model Sistem Dinamis Ketersediaan Air PDAM Cilegon Mandiri. *Jurnal Teknik Industri*, 10(1), 93–102.
- Sekarwati, N. (2018). Penurunan Kadar Total Phosphat (Po₄) Pada Limbah Laundry Dengan Metode Aerasi-Filtrasi Di Dusun Tambakbayan Catur Tunggal, Depok, Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 11(1), 960–966. <https://doi.org/10.47317/Jkm.V11i1.72>
- Setiowati, S., Roto, R., & Wahyuni, E. T. (2016). Monitoring Kadar Nitrit Dan Nitrat Pada Air Sumur Di Daerah Catur Tunggal Yogyakarta Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis (Monitoring Of Nitrite And Nitrate Content In Ground Water Of Catur Tunggal Region Of Yogyakarta By UV-VIS Spectrophotometry). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 23(2), 143.

<https://doi.org/10.22146/Jml.18784>

- Sudarmadji, P. H. & M. W. (2016). *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu*. UGM PRESS. <https://ugmpress.ugm.ac.id/en/product/lingkungan/pengelolaan-sumberdaya-air-terpadu>
- Sudaryanto, S., & Suherman, D. (2008). Degradasi Kualitas Airtanah Berdasarkan Kandungan Nitrat Di Cekungan Airtanah Jakarta. *Jurnal Riset Geologi Dan Pertambangan*, 18(2), 61. <https://doi.org/10.14203/Risetgeotam2008.V18.17>
- Sulistiyo, B. D. (2016). *Landasan Konseptual Perencanaan Dan Perancangan Health Spa Resort Di Cangkringan, Sleman, DIY*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Suripin. (2002). *Pelestarian sumber daya tanah dan air*. Andi. <https://books.google.co.id/books?id=JtV-AAAAMAAJ>
- Sutrisno, T. (2002). *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta.
- Todd, D.K., Mays, L. W. (2005). *Groundwater hydrology* (3rd ed.). John Wiley & Sons. <https://doi.org/10.1029/EO070i008p00114-04>
- Valent, C. G., Subiyanto, S., & Wahyuddin, Y. (2021). Analisis pola dan arah perkembangan permukiman di wilayah aglomerasi perkotaan Yogyakarta (APY)(Studi kasus: Kabupaten Sleman). *Jurnal Geodesi Undip*, 10(2), 78–87.
- Verma, A., Sharma, A., Kumar, R., & Sharma, P. (2023). Nitrate contamination in groundwater and associated health risk assessment for Indo-Gangetic Plain, India. *Groundwater for Sustainable Development*, 23(May), 100978. <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2023.100978>
- Wada, Y., Van Beek, L. P. H., Van Kempen, C. M., Reckman, J. W. T. M., Vasak, S., & Bierkens, M. F. P. (2010). Global depletion of groundwater resources. *Geophysical Research Letters*, 37(20), 1–5. <https://doi.org/10.1029/2010GL044571>
- Wakida, F. T., & Lerner, D. N. (2005). Non-agricultural sources of groundwater nitrate: A review and case study. *Water Research*, 39(1), 3–16. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2004.07.026>
- Wang, D., Wu, J., Li, P., Li, L., Yang, J., Zhang, P., He, S., Kou, X., & Wang, Y.

- (2024). Seasonal nitrate variations, risks, and sources in groundwater under different land use types in a thousand-year-cultivated region, northwestern China. *Environmental Research*, 251(P2), 118699. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118699>
- Widiastuti, A. P., & Widyastuti. (2012). Zonasi Kerentanan Airtanah Bebas Terhadap Pencemaran Dengan Metode APLIS di Kecamatan Wonosari Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(2), 38–46.
- Xia, Y., Xiao, J., Wang, W., & Li, Z. (2024). Nitrate dynamics in the streamwater-groundwater interaction system: Sources, fate, and controls. *Science of the Total Environment*, 918(November 2023), 170574. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170574>
- Yu, L., Zheng, T., Yuan, R., & Zheng, X. (2022). APCS-MLR model: A convenient and fast method for quantitative identification of nitrate pollution sources in groundwater. *Journal of Environmental Management*, 314(April). <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115101>
- Yuliasti, E. (2011). Kajian Kualitas Air Sungai Ngringo Karanganyar Dalam Upaya Pengendalian. In *In Thesis Magister Ilmu Lingkungan Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro*.