

DAFTAR PUSTAKA

- Adimalla, N., dan Taloor, A. K., 2020, *Hydrogeochemical Investigation Of Groundwater Quality in The Hard Rock Terrain of South India Using Geographic Information System (GIS) and Groundwater Quality Index (GWQI) Techniques*, *Groundwater for Sustainable Development*, 10(126), 100–288. <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2019.100288>
- Agustiningsih, D., Sasongko, S. B., & Sudarno, 2012, *Analisis Kualitas Air Dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Blukar Kabupaten Kendal*, *Jurnal Presipitasi*, 9(2), 64–71. <https://doi.org/10.14710/presipitasi.v9i2.64-71>
- Alfiyan, M., 2011, *Pengembangan Metode Drastic untuk Analisis Tingkat Kerentanan (Vulnerability) Pencemaran Airtanah Calon Lokasi Landfill Tenorm*, *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah IX*, 225–232.
- Alihar, F., 2018, *Penduduk dan Akses Air Bersih di Kota Semarang*, *Jurnal Kependudukan Indonesia*, 13(1), 67–76.
- Ambarwati, R., 2017, *Hidrologi dan Hidrolika Terapan*. Dinas Sumber Daya Air dan Permukiman, Banten.
- 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*, *Jurnal Bumi Indonesia*, 7(2), 1–10.
- Anna, A. N., 1993, *Kondisi Air Tanah di Daerah Perkotaan: Problema Antara Kuantitas dan Kualitas Air*, *Forum Geografi*, 7(12), 49–63. <https://doi.org/10.23917/forgeo.v7i1.4797>
- Anshar, A. M., Santosa, S. J., & Sudiono, S., 2015, *Kapasitas dan Energi Adsorpsi Humin terhadap Eosin*. *Al Kimia*, 3(2), 1–14.
- Arsyad, K. M., 2017, *Modul Geologi dan Hidrogeologi Pelatihan Perencanaan Air Tanah*. In *Modul Geologi dan Hidrogeologi* (p. 76). Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia, Bandung.
- Aryani, T., 2017, *Analisis Kualitas Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) Di Yogyakarta Ditinjau Dari Parameter Fisika dan Kimia Air*, *Media Ilmu Kesehatan*, 6(1), 46–56. <https://doi.org/10.30989/mik.v6i1.172>
- Asmadi, Khayan, dan H.S. Kasjono, 2011, *Teknologi Pengolahan Air Minum*, Yogyakarta : Gosyen Publishing
- Asmaningrum, H. P., & Pasaribu, Y. P., 2016, *Penentuan Kadar Besi (Fe) dan Kesadahan Pada Air Minum Isi Ulang di Distrik Merauke*. *Magistra*, 3(2), 95–104
- Bawa, R., & Dwivedi, P., 2019, *Impact of Land Cover on Groundwater Quality in the Upper Floridan Aquifer in Florida, United States*, *Environmental Pollution*, 252(3), 1828–1840. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.06.054>
- Cahyadi, A., 2019, *Analisis Kerentanan Airtanah Terhadap Pencemaran di Pulau Koral Sangat Kecil dengan Menggunakan metode GOD*, *Jurnal Geografi*, 16(1), 48–53. <https://doi.org/10.15294/jg.v16i1.18411>
- Chilton, J., 1996, *Water Quality Assessments-A Guide to Use of Biota, Sediments and Water in Environmental Monitoring*, 2nd ed. (Vol. 5, Issue 21), In D. Chapman (Ed.), UNESCO/WHO/UNEP, Switzerlan. <https://doi.org/10.1016/b978-0-408-01409-0.50011-8>
- CV. MADYA KARYA, 2011, *Laporan Akhir : Pembuatan Instansi Sumur Pantau Air Tanah Dalam*, Dinas PUPESDM, Yogyakarta.

- Dariah, A., Yusrial, & Mazwar, 2004, *Penetapan Konduktivitas Hidrolik Tanah Dalam Keadaan Jenuh : Metode Laboratorium*, Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Dewanti, R. A., & Sulistyorini, L, 2017, *Analisis Kualitas Bakteriologis Air Minum Isi Ulang Di Kelurahan Sememi, Kecamatan Benowo*, The Indonesian Journal of Public Health, 12(1), 39. <https://doi.org/10.20473/ijph.v12i1.2017.39-50>
- Dharmawan, P, 2018, *Analisis Karakteristik dan Potensi Akuifer Kecamatan Purworejo, Kabupaten Purworejo dengan Metode Vertical Elektrical Sounding (VES)*, Jurnal Bumi Indonesia, 7(1), 11.
- Febriarta, E., & Larasati, A, 2020, *Karakteristik Akuifer Air Tanah Dangkal di Endapan Muda Merapi Yogyakarta*, Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan, 12(2), 84–99. <https://doi.org/2502-6119>
- Gao, Y., Qian, H., Ren, W., Wang, H., Liu, F., & Yang, F, 2020, *Hydrogeochemical Characterization and Quality Assessment of Groundwater Based on Integrated-Weight Water Quality Index in a Concentrated Urban Area*. Journal of Cleaner Production, 260(121006), 15. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121006>
- Ginting, F. D, 2008, *Pengujian Alat Pendingin (Skripsi Fakultas Teknik tidak dipublikasikan)*, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Harjito, 2014, *Metode Pumping Test sebagai Kontrol Untuk Pengambilan Airtanah Secara Berlebihan*, Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan, 6(2), 138–149.
- Harter, T, 2003, *Basic Concepts of Groundwater Hydrology*, Farm Water Quality Planning (FWQP), 11(1), 1–6. <https://doi.org/10.3733/ucanr.8083>
- Harvey, P. C, 2004, *Groundwater Hydrology*, Massachusetts Institute of Technology, Boston City, United States of Amercia.
- Hendrayana, H, 2002, *Sistem Pengelolaan Sumberdaya Air Bawah Tanah Yang Berkelanjutan*, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hendrayana, H, 2011a, *A Lecture Note Introduction to Groundwater Vurnerability (Issue July)*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1630.0647>
- Hendrayana, H, 2011b, *Pengelolaan Sumberdaya Airtanah di Indonesia*, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hendrayana, H., & Vicente, V. A. de S, 2013, *Cadangan Airtanah Berdasarkan Geometri dan Konfigurasi Sistem Akuifer Cekungan Airtanah Yogyakarta-Sleman*, Prosiding Seminar Nasional Kebumihan Ke-6, 356–370, Teknik Geologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hudaya, T., & Wiratama, I. G. P, 2016, *Perancangan Kolom Adsorpsi Karbon Aktif untuk Pengolahan Limbah Kromium Heksavalen: Vol. I (Issue November) (Laporan Penelitian)*, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung .
- Husaini, D. C., Enriquez, A., Arzu, T., Miranda, K., Mossiah, D., & Cardinez, C, 2020, *Nitrate Levels in Rural Drinking Water in Belize*, Journal of Health and Pollution, 10(27), 1–8. <https://doi.org/10.5696/2156-9614-10.27.200904>
- Huwaida, R. N, 2014, *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Escherichia Coli Air Bersih Pada Penderita Diare Di Kelurahan Pakujaya Kecamatan Serpong Utara Kota Tangerang Selatan Tahun 2014 (Skripsi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan tidak dipublikasikan)*, Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah, Banten. In Peminatan Kesehatan Lingkungan (Vol. 205, Issue 01). <https://doi.org/10.1192/bjp.205.1.76a>
- Indayanti, D, 2009, *Perbandingan Hasil Penentuan Curah Hujan Bulanan Menurut Teori Mohr dan Oldeman Dengan Pendektaan Sistem Informasi Geografis (Issue 21) (Skripsi Fakultas Sains dan Teknologi tidak dipublikasikan)*, Universitas

- Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah, Banten.
- Jiménez-Madrid, A., Martínez-Navarrete, C., & Jiménez-Fernández, P, 2017, *The Integration of Groundwater Protection Into Land-use Planning, Certification and Standardization of Quality of Urban Supply Systems*, Science Direct Procedia Engineering, 209, 148–155. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.141>.
- Kamal, N, 2009, *Pemakaian adsorben karbon aktif dalam pengolahan limbah industri batik*, Jurnal Teknologi Kimia, 77–80. <http://lib.itenas.ac.id/kti/wp-content/uploads/2014/04/JURNAL-Netty-Kamal-ED-141.pdf>.
- Kencanawati, M., & Mustakim, 2019, *Analisis Pengolahan Air Bersih Pada WTP PDAM Prapatan Kota Balikpapan*. Jurnal Transukma, 2, No. 2(January 2017), 103–117. <https://www.researchgate.net/publication/332407647>.
- Kodoatie, R. J, 2012, *Tata Ruang Air Tanah*, 1st ed, ANDI Yogyakarta, Yogyakarta.
- Lerner, D. N., & Harris, B, 2009, *The relationship between land use and groundwater resources and quality*, Land Use Policy, 26(SUPPL. 1), 265–273. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2009.09.005>
- Linggasari, S., Cahyadi, T. A., & Ernawati, R, 2019, *Overview Metode Perhitungan Kerentanan Airtanah Terhadap Rencana Penambangan*, Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri Dan Informasi XIV, 2019(1451), 123–129, Yogyakarta.
- Mangkurat, W., Nurdiana, E., & Budianto, A, 2019, *Penurunan Kadar Amonia, Nitrit, dan Nitrat pada Air Sungai Menggunakan Karbon Aktif sebagai Solusi Efisiensi Chlorine*, Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan VI, 2(1), 279–284, Institut Teknologi Adhi Tama, Surabaya.
- Marghade, D, 2020, *Detailed Geochemical Assessment & Indexing of Shallow Groundwater Resources in Metropolitan City of Nagpur (Western Maharashtra, India) With Potential Health Risk Assessment of Nitrate Enriched Groundwater for Sustainable Development*, Geochemistry, 80(4), 125–627. <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2020.125627>
- Maria, R., Mulyadi, D., Lestiana, H., & Sugianti, K, 2014, *Pengaruh Kondisi Lingkungan Terhadap Kualitas Airtanah Bebas di Pangalengan Kabupaten Bandung*. Penelitian Pusat Penelitian Geoteknologi, 577–589, LIPI, Bandung.
- Mizwar, A, 2013, *Penyisihan Warna Pada Limbah Cair Sasirangan Dengan Adsorpsi Zeolit Dalam Fixed-Bed Column*, EnviroScienteeae, 9(1), 1–9.
- Narany, T. S., Aris, A. Z., Sefie, A., & Keesstra, S, 2017, *Detecting and Predicting The Impact of Land use Changes On Groundwater Quality, a Case Study in Northern Kelantan, Malaysia*, Science of the Total Environment, 599(600), 844–853. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.04.171>
- Naslilmuna, M., Muryani, C., & Santoso, S, 2018, *Analisis Kualitas Air Tanah Dan Pola Konsumsi Air Masyarakat Sekitar Industri Kertas PT Jaya Kertas Kecamatan Kertosono Kabupaten Nganjuk*, Jurnal GeoEco, 4(1), 51–58. <https://doi.org/doi.org/10.20961/ge.v4i1.19176>
- Nissa, A. F., Fadli, A., & Drastinawati, 2016, *Model Kesetimbangan Pada Adsorpsi Ion Kadmium (Cd²⁺) Menggunakan Hidroksiapatit Dengan Variasi Suhu Adsorpsi dan Kecepatan Pengadukan*, Journal Online Mahasiswa FTEKNIK, 3(1), 1–7. <https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFTEKNIK/article/view/9618>
- Nurwidyanto, M. I., Yustiana, M., & Widada, S, 2006, *Pengaruh Ukuran Butir Terhadap Porositas Dan Permeabilitas Pada Batupasir*, Berkala Fisika, 9(4), 191-195–195. https://ejournal.undip.ac.id/index.php/berkala_fisika/article/viewFile/3081/2762
- Perangkat Desa Sidoarum, 2018, *Profil Desa Sidoarum*, Yogyakarta : Desa Sidoarum.

- Purnomo, N. H., 2019, *Geografi Tanah*. In Unesa (pp. 1–47), Universitas Negeri Surabaya, Surabaya.
- Putranto, T. T., Ali, R. K., & Putro, B., 2019, *Studi Kerentanan Airtanah Terhadap Pencemaran dengan Menggunakan Metode Drastic Pada Cekungan Airtanah (CAT)*, *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), 158–171. <https://doi.org/10.14710/jil.17.1.158-171>
- Putranto, T. T., Widiarso, D. A., & Yuslihanu, F., 2016, *Studi Kerentanan Air Tanah Terhadap Kontaminan Menggunakan Metode Drastic di Kota Pekalongan*, *Teknik*, 37(1), 26–31. <https://doi.org/10.14710/teknik.v37i1.9637>
- Putri, A. M., & Kurnia, P., 2018, *Identifikasi Keberadaan Bakteri Coliform Dan Total Mikroba Dalam Es Dung-Dung Di Sekitar Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta*, *Media Gizi Indonesia*, 13(1), 41–48. <https://doi.org/10.20473/mgi.v13i1.41-48>
- Qodriyatun, S. N., 2015, *Penyediaan Air Bersih di Indonesia Peran Pemerintah, Pemerintah Daerah, Swasta, dan Masyarakat*, P3DI Setjen DPR RI dan Azza Grafika, Yogyakarta.
- Ramadhani, E., 2016, *Analisis Pencemaran Kualitas Air Sungai Bengawan Solo Akibat Limbah Industri Di Kecamatan Kebakkramat Kabupaten Karanganyar Publikasi Karya Ilmiah*, Naskah Publikasi, 1–15. <http://eprints.ums.ac.id/41088/1/NaskahPublikasiI.pdf>
- Ramadhani, L. F., Imaya M. Nurjannah, Ratna Yulistiani, & Erwan A. Saputro, 2020, *Review: Teknologi Aktivasi Fisika pada Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Tempurung Kelapa*, *Jurnal Teknik Kimia*, 26(2), 42–53. <https://doi.org/10.36706/jtk.v26i2.518>
- Rejekiningrum, P., 2009, *Peluang Pemanfaatan Air Tanah untuk Keberlanjutan Sumber Daya Air*, *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 3(2), 85–96. <https://media.neliti.com/media/publications/141417-ID-none.pdf>
- Riyadi, A., Wibowo, K., & Wibowo, M., 2005, *Identifikasi Potensi Air Tanah di Kecamatan Mangkubumi Tasikmalaya dengan Metode Uji Pompa*, *Jurnal Teknik Lingkungan P3TL-BPPT*, 6(2), 365–371.
- Riyanto, I. A., 2016, *Kerentanan Intrinsik Dan Spesifik Airtanah Terhadap Pencemaran di Kecamatan Banjarnegara dan Sekitarnya*, *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(5), 1–17. <http://lib.geo.ugm.ac.id/ojs/index.php/jbi/article/view/837/810>
- Rukandar, D., 2017, *Pencemaran Air: Pengertian, Penyebab, dan Dampaknya* (Laporan Mimbar Hukum Vol. 21, Issue 1), DLHK Banten, Banten. [https://dlhk.bantenprov.go.id/upload/article-pdf/Pencemaran Air.pdf](https://dlhk.bantenprov.go.id/upload/article-pdf/Pencemaran%20Air.pdf)
- Saparuddin, 2010, *Pemanfaatan Air Tanah Dangkal sebagai Sumber Air Bersih di Kampus Bumi Bahari Palu*, *Jurnal SMARTek*, 8(2), 143–152. <https://media.neliti.com/media/publications/221659-pemanfaatan-air-tanah-dangkal-sebagai-su.pdf>
- Sawitri, O., 2019, *Analisis Kondisi Daerah Resapan Air di Kabupaten Sleman, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*, Naskah Publikasi, February (1–19). <https://doi.org/10.1037/0033-2909.126.1.78>
- Setyowati, R. D. N., 2005, *Studi Literatur Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Kualitas Air*, *Jurnal Ilmu-Ilmu Teknik-Sistem*, 12(1), 7–15.
- Shukla, S., & Saxena, A., 2020, *Groundwater Quality and Associated Human Health Risk Assessment in Parts of Raebareli District, Uttar Pradesh, India*, *Groundwater for Sustainable Development*, 10(March), 100–366. <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2020.100366>

- Siregar, N. A., Sumono, & Munir, A. P, 2013, *Kajian Permeabilitas Beberapa Jenis Tanah di Lahan Percobaan Kwala Berkala USU Melalui Uji Laboratorium dan Lapangan*, *Keteknikan Pertanian*, 1(4), 138–143.
- Sudarmadji, Darmanto, D., Widyastuti, M., & Lestari, S, 2016, *Pengelolaan Mata Air Untuk Penyediaan Air Rumahtangga Berkelanjutan di Lereng Selatan Gunungapi Merapi*, *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 23(1), 102–110. <https://doi.org/10.22146/jml.18779>
- Sudarmadji, Hadi, P., & Widyastuti, M, 2014, *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sugianti, K., Mulyadi, D., & Maria, R, 2016, *Analisis Kerentanan Pencemaran Air Tanah dengan Pendekatan Metode DRASTIC di Bandung Selatan*, *Jurnal Lingkungan Dan Bencana Geologi*, 7(1), 19–33. <https://doi.org/doi.org/10.34126/jlbg.v7i1.91>.
- Todd, D. K., & Mays, L. W, 1999, *Groundwater Hydrology*, Dalam B. Zobrist, J. Welter, & V. A. Vargas (eds.); Third Edition, New Jersey, United States of America: John Wiley & Sons, Inc. <https://doi.org/0-471-05937-4>
- Triatmadja, R, 2014, *Teknik Penyediaan Air Minum Perpipaian*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Triatmodjo, B, 2008, *Hidrologi Terapan*, Beta Offset, Yogyakarta.
- Wacano, D., & Puspitasari, R, 2017, *Analisis Karakteristik Endapan Berdasarkan Litofasies Dan Proses Geomorfik Pada Alur Sungai Gendol Pasca Erupsi Merapi Tahun 2010*, *Geomedia: Majalah Ilmiah Dan Informasi Kegeografian*, 14(1). <https://doi.org/10.21831/gm.v14i1.13774>.
- Wahid, H., & Usman, 2017, *Analisis Karakteristik dan Klasifikasi Curah Hujan di Kabupaten Polewali Mandar*, *Jurnal Sainsmat*, VI(1), 15–27.
- WHO, 2003, *Total Dissolved Solids in Drinking-water Background Document for Development of*, 2nd ed (Vol. 2, Issue 2), Geneva, Switzerland: World Health Organization (Guidelines For Drinking Water-Quality).
- Widayat, W, 2018, *Inovasi Teknologi Air Minum Berbasis Masyarakat*, *Jurnal Air Indonesia*, 10(2), 125–134, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Jakarta. <https://doi.org/10.29122/jai.v10i2.3762>.
- Widayatno, T., Yuliatwati, T., & Susilo, A. A, 2017, *Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif*, *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1(1), 17–23. <http://journals.ums.ac.id/index.php/jtba/article/view/JTBA-0004>.
- Widiastuti, A. P, 2012, *Zonasi Kerentanan Airtanah Bebas terhadap Pencemaran dengan Metode APLIS di Kecamatan Wonosari Kabupaten Gunungkidul*, *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(2), 38–46.
- Widyastuti, M, 2006, *Pengembangan Metode “Drastic” Untuk Prediksi Kerentanan Airtanah Bebas Terhadap Pencemaran Di Sleman*, In *Majalah Geografi Indonesia* (Vol. 20, Issue 1, pp. 32–51). <https://doi.org/10.22146/mgi.13296>
- Wijaya, K. A., & Purnama, I. L. S, 2018, *Kajian Kerentanan Airtanah Terhadap Potensi Pencemaran di Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul*, *Jurnal Bumi Indonesia*, 7(1), 1–10. <http://lib.geo.ugm.ac.id/ojs/index.php/jbi/article/view/943/915>
- Yogafanny, E., & Nandini, A. R, 2019, *Modul Adsorpsi*, 1st ed., Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, Yogyakarta.
- Yuliusman, Purwanto, W. W., & Nugroho, Y. S, 2013, *Pemilihan Adsorben Untuk Penjerapan Karbon Monoksida Menggunakan Model Adsorpsi Isotermis anda Langmuir*. *Reaktor*, 14(3), 225–233. <https://doi.org/10.14710/reaktor.14.3.225->

233.

Peraturan Perundang-undangan

- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air.
- Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 122 Tahun 2015 tentang Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM)
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 43 tahun 2008 tentang Airtanah
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pencemaran Air
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. 27/PRT/M/2016 tentang Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM)
- Peraturan Menteri Energi Dan Sumber Daya Mineral Nomor 31 Tahun 2018 tentang Pedoman Penetapan Zona Konservasi Airtanah.
- Peraturan Daerah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 5 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Airtanah
- Peraturan Gubernur No. 42 tahun 2014 tentang Kebijakan dan Strategi Pengelolaan Air Tanah

