

## DAFTAR PUSTAKA

- Anna, A.N., Suharjo, S., dan Kaeksi, R.W., 2015, Analisis Kualitas Air Tanah untuk Konsumsi pada Lereng Volkan Daerah Klaten Jawa Tengah, The 2<sup>nd</sup> University Research Coloqium 2015, Universitas Muhammadiyah Surakarta, p. 8-17.
- Anderson, M.P., Woessner, W.W., dan Hunt, R.J., 2015, Applied Groundwater Modeling, Second Edition: Simulation of Flow and Advective Transport: London, Elseiver, 602 p.
- ASTM International, 2002, Standard Guide for Defining Boundary Conditions in Ground-Water Flow Modeling, West Conshohocken: ASTM International, 4 p.
- Azkiyati, L., Herawati, D., Santoso, S.D., Pratiwi, E.R., Suryani, E.M., 2023, Perbandingan Metode Membrann Filter dan Metode Tabung Ganda terhadap Kandungan *Escherichia coli* pada Air Bersih, Jurnal SainHealth, 7(1), p. 14-21.
- Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional, 2001, Peta Rupabumi Digital Indonesia Lembar 1408-331 Klaten, Bogor: Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional, skala 1:25.000, 1 lembar.
- Bemmelen, R.W. van., 1949, The Geology of Indonesia Vol. 1A: General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes, The Hague: Martinus Nijhof, 732 p.
- Boonstra, J., dan Ridder, N.A., 1981, Numerical Modelling of Groundwater Basins, Netherlands: International Institute for Land Reclamation and Improvement (ILRI) Wageningen, 239 p.
- Burgess, D.B., dan Fletcher, S.W., 1998, Methods Used to Delineate Groundwater Source Protection Zones in England and Wales, in: Robins, N.S. (ed.) Groundwater Pollution, Aquifer Recharge and Vulnerability, Geological Society, London, Special Publications, 130, p. 199-210.
- Carey, M., Hayes, P., & Renner, A., 2009, Groundwater Source Protection Zones: Review of Methods. Bristol: Environment Agency, 101 p.

- Djaeni, A., 1982, Peta Hidrogeologi Indonesia Lembar IX Yogyakarta, Bandung: Direktorat Geologi Tata Lingkungan, skala 1:250.000, 1 lembar.
- Domenico, P.A., dan Schwartz, F.W., 1990, Physical and Chemical Hydrogeology, second edition: New York, John Wiley & Sons, Inc, 554 p.
- Environmental Agency, 2019, Manual for the Production of Groundwater Source Protection Zone, Bristol: Environmental Agency, 113 p.
- Essink, G.O., 2000, Groundwater Modelling, Utrecht: Utrecht University, 201 p.
- Fetter, C.W., 2001, Applied Hydrogeology 4th Edition, New Jersey: Prentice-Hall, Inc, 598 p.
- Gertisser, R., Charbonnier, S.J., Keller, J., dan Quidelleur, X., 2012, The Geological Evolution of Merapi Volcano, Central Java, Indonesia. Bulletin of Volcanology, vol. 74, p. 1213-1233.
- Hartono, G., 2010, Peran Paleovolkanisme dalam Tataan Produk Batuan Gunung Api Tersier di Gunung Gajahmungkur, Wonogiri, Jawa Tengah [Disertasi]: Bandung: Universitas Padjadjaran, 33 p.
- Haq, F., dan Putra, D.P.E., 2019, Penentuan Zona Perlindungan Air Tanah Dangkal: Studi Kasus Sumber Air Sistem Pengelolaan Air Minum (SPAM) Toya Gama, Yogyakarta: Prosiding Seminar Nasional Kebumihan ke-12, Universitas Gadjah Mada, p. 815-832.
- Hendrayana, H., 1994, Pengantar Model Aliran Airtanah, Yogyakarta: Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, 87 p.
- Hendrayana, H., 2003, Zona Perlindungan Sumber Air Tanah di Kota dan Kabupaten Malang (disampaikan pada Seminar Sehari Koordinasi dalam Rangka Persiapan PERDA tentang Perlindungan Sumber air tanah Air Minum, di UNMER Malang, 17 Juli 2003), 24 p.
- Hendrayana, H., dan Putra, D.P.E., 2008, Konservasi Airtanah - Sebuah Pemikiran, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada, 78 p.
- Hendrayana, H., Harijoko, A., Riyanto, I.A., Nuha, A., & Ruslisan, R., 2023, Groundwater Chemistry Characterization in The South and Southeast Merapi Volcano, Indonesia, Indonesian Journal of Geography, 1(1), p. 10-29.

- Indrayani, L., dan Rahmah, N., 2018, Nilai Parameter Kadar Pencemar sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik, *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(1), p. 41-50.
- Kadri, A.N., Gelgel, K.T.P., dan Suarjana, I.G.K., 2015, Perbedaan Cara Penyebaran Suspensi terhadap Jumlah Bakteri pada Media Eosin Methylene Blue Agar, *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus*, 4(3), p. 205-212.
- Khairunnida, G.K., Rusmini, H., Maharyuni, E., dan Warganegara, E., 2020, Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Penyebab Waterborne Disease pada Air Minum Kemasan dan Isi Ulang, *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(2), p. 634-639.
- Kodoatie, R.J., 2012, *Tata Ruang Air Tanah*, Yogyakarta: Penerbit ANDI, 534 p.
- Kresic, N., 2007, *Hydrogeology and Groundwater Modeling Second Edition*, Boca Raton: Taylor & Francis Group, 830 p.
- Pakale, A.A., Jadhav, P.T., dan Jadhav, P.D., 2018, Digital pH Meter, *Journal of Electronic Design Engineering*, 4(1), p. 1-4.
- Pakpahan, R.S., Picauly, I., Mahayasa, W.N.I., 2015, Cemaran Mikroba *Escherichia coli* dan Total Bakteri Koliform pada Air Minum Isi Ulang, *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 9(4), p. 300-307.
- Panneerselvam, B., Paramasivam, S.K., Karuppannan, S., Ravichandran, N., dan Selvaraj, P., 2020, A GIS-Based Evaluation of Hydrochemical Characterisation of Groundwater in Hard Rock Region, South Tamil Nadu, India, *Arabian Journal of Geosciences*, 13, 22 p.
- Pasaribu, J.M., dan Haryani, N.S., 2012, Perbandingan Teknik Interpolasi DEM SRTM dengan Metode Inverse Distance Weighted (IDW), Natural Neighbor, dan Spline, *Jurnal Penginderaan Jauh*, 9(2), p. 126-139.
- Peraturan Daerah Kabupaten Klaten, 2021, *Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Tahun 2021-2026*, Klaten: Pemerintah Kabupaten Klaten, 521 p.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, 2017, *Cekungan Air Tanah di Indonesia*, Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, p. 175.

- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2023, Kesehatan Lingkungan, Jakarta: Kementerian Kesehatan, p. 33.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia, 2015, Penetapan Garis Sempadan Sungai dan Garis Sempadan Danau, Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, p. 1-14.
- Perusahaan Umum Daerah Air Minum Kabupaten Klaten, 2021, Wilayah Pelayanan dan Jumlah Pelanggan Aktif: <https://pdamklaten.co.id/perkembangan-jumlah-pelanggan/> (diakses Februari 2023).
- Pramono, G.H., Akurasi Metode IDW dan Kriging untuk Interpolasi Sebaran Sedimen Tersuspensi di Maros, Sulawesi Selatan, *Forum Geografi*, 22(1), p.145-158.
- Putra, D.P.E., 2003, Integrated Water Resources Management in Merapi-Yogyakarta Basin, Project Final Report, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada, 154 p.
- Putra, D.P.E., Iqbal, M., Hendrayana, H., dan Putranto, T.T., 2013, Assessment of Optimum Yield of Groundwater Withdrawal in The Yogyakarta City, *Journal South East Asian Applied Geology*, Jan-Jun 2013, Vol. 5(1), p. 41-49.
- Putranto, T.T., Ali, R.K., dan Putro, A.B., 2019, Studi Kerentanan Airtanah terhadap Pencemaran dengan Menggunakan Metode DRASTIC pada Cekungan Airtanah (CAT) Karanganyar-Boyolali, Provinsi Jawa Tengah, *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(1), p. 158-171.
- Rahayu. W.P., Nurjanah, S., dan Komalasari, E., 2018, *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis dan Kajian Risiko*, Bogor: IPB Press, 156 p.
- Saatsaz, M., dan Eslamian, S., 2020, *Groundwater Modeling and Its Concepts, Classifications, and Applications for Solute Transport Simulation in Saturated Porous Media*, *Advances in Hydrogeochemistry Research*, New York: Nova Science Publishers, Inc, p. 1-35.

- Simoen, S., 2001, Sistem Akuifer di Lereng Gunungapi Merapi Bagian Timur dan Tenggara (Studi Kasus di Kompleks Mataair Sungsang Boyolali Jawa Tengah), *Majalah Geografi Indonesia*, 15(1), p. 1-6.
- Singhal, B.B.S., dan Gupta, R.P., 2010, *Applied Hydrogeology of Fractured Rocks*, London: Springer.
- Spitz, K., dan Moreno, J., 1996, *A Practical Guide to Groundwater and Solute Transport Modelling*, New York: John Wileys & Sons, Inc, p. 5-37.
- Surono, Toha, B., dan Sudarno, I., 1992, *Peta Geologi Lembar Surakarta-Giritontro, Jawa, Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi*, skala 1:100.000, 1 lembar.
- Suharjo, 2006, *Peta Bentuk Lahan Kabupaten Klaten*, Klaten: Pemerintah Kabupaten Klaten, skala 1:200.000, 1 lembar.
- Suharjo, Anna, A.N., Kaeksi, R.W., dan Priyana, Y., 2008, Potensi Air Tanah Pasca Gempa Tektonik di Lereng Merapi Daerah Klaten Jawa Tengah. In *Forum Geografi* 22(2), p. 186-198.
- Suharjo, Sunarhadi, R.M.A., Musiyam, M., dan Priyono, K.D., 2015, Kronologi Kualitas Air Tanah Dangkal di Dataran Fluvial Vulkan untuk Pemukiman Daerah Kabupaten Klaten Jawa Tengah, *The 2nd University Research Coloqium 2015*, Universitas Muhammadiyah Surakarta, p. 176-185.
- Sumampouw, O.J., dan Risjani, Y., 2014, Bacteria as Indicators of Environmental Pollution: Review, *International Journal of Ecosystem*, 4(6), p. 251-258.
- Susilo, R.A., 2022, *Zonasi Perlindungan Kawasan Mata Air Umbul Saren, Kabupaten Sleman, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta Menggunakan Metode Pemodelan Numerik [Skripsi]*: Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada, 141 p.
- Todd, D. K., dan Mays, L., 2005, *Groundwater Hydrology Third Edition*, New York: John Wiley & Sons, Inc, 653 p.
- Toruan, P.L., Margareta, B., Jumarni, A., Pratiwi, S.S., dan Atina, 2023, Pengaruh Temperatur Air terhadap Konduktivitas dan Total Dissolved Solid, *Jurna; Kumparan Fisika*, 6(1), p. 11-16.

- U.S. Geological Survey, 2021, Measurement of pH: U.S. Geological Survey Techniques and Methods, book 9, chap. A6.4, 21 p.
- Waterloo Hydrogeologic, 2023, Calibration Statistics: [https://www.waterloohydrogeologic.com/help/vmod-flex/index.html?vm\\_calibration\\_statistics.htm](https://www.waterloohydrogeologic.com/help/vmod-flex/index.html?vm_calibration_statistics.htm) (diakses Agustus 2023)
- Wirakusumah, A.D., Juwana, H., dan Loebis, H., 1989, Peta Geologi Gunungapi Merapi, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta & Jawa Tengah, Bandung: Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, skala 1:50.000, 1 lembar.
- World Health Organization (WHO), 2006, Protecting Groundwater for Health: Managing the Quality of Drinking Water Sources, London: IWA Publishing, 689 p.
- Yanto, 2011, Model Evapotranspirasi pada Vegetasi dengan Ketebalan Kanopi yang Bervariasi, *Jurnal Dinamika Rekayasa*, 7(1), p. 12-22.
- Zuidam, R.A. van., 1986, Aerial Photo-interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping, The Hague: Smits Publishers, 442 p.