

## DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, M.P., Woessner, W.W., dan Hunt, R.J., 2015, *Applied Groundwater Modeling Simulation of Flow and Advective Transport*, London: Elsevier, 602 p,
- Alamin, M.A.R.L., 2023, *Delineasi Persebaran Kontaminasi Air Panas Bumi Parang Wedang Pada Airtanah Di Sekitarnya, Kalurahan Parangtritis, Kapanewon Kretek, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta* (Skripsi Sarjana Teknik – tidak dipublikasikan), Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada,
- ASTM D5609-16, 2016, *Standard Guide for Defining Boundary Conditions in Groundwater Flow Modeling*, ASTM International,
- Bachmat, Y., Heijde, P.V.d., dan Bredehoeft, J., 1985, *Groundwater Management: The use of Numerical Models*, American: Geophysical Union,
- Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BPSDM), 2019, *Modul Hidrogeologi*, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat: Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, 98 lembar,
- Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BPSDM), 2017, *Modul Pumping Test*, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat: Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi, 73 lembar,
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul, 2023, *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2023*, Kabupaten Bantul: BPS Kabupaten Bantul, 52 p,
- Bemmelen, R.van., 1949, *The Geology of Indonesia vol. 1A: General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes*, The Hague: Martinus Nijhof,
- Boonstra, J., dan de Ridder, N.A., 1981, *Numerical Modelling of Groundwater Basin: A User Oriented Manual*, International Institute for Land Reclamation and Improvement, Wagenigent, The Netherland, ISBN: 9070260697, 226 p,
- Brahmantyo, B. dan Bandono, 2006, *Klasifikasi bentuk muka bumi (landform) untuk pemetaan geomorfologi pada skala 1:25,000 dan aplikasinya untuk penataan ruang*, Jurnal Geoaplika, 1, hal, 71 – 78,
- Broto, S., dan Rohima, S.A., 2008, *Pengolahan Data Geolistrik dengan Metode Geolistrik Schlumberger*, Semarang: Universitas Diponegoro, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Geologi, Jurnal Teknik, volume 29 nomor 2,

Buddemeier, R. W., 2000, *Water Table Drawdown and Well Pumping*, Kansas Geological Survey, Lawrence, KS, <http://www.wksu.edu/HighPlains/atlas/apdrdn.htm>, (diakses pada Mei 2024),

Budiarjo dan Hendrayana, H., 2020, *Analisis Geometri dan Kongurasi Sistem Akuifer Air Tanah berdasarkan Data Geofisika di Kabupaten Sleman Bagian Timur*, Jurnal Fisika Indonesia, hal, 8 – 14,

Compton, R.R., 1962, *Manual Field of Geology*, New York: John Wiley and Sons,

Darwis, 2017, *Pengelolaan Air Tanah*, Yogyakarta: Pustaka A, 102 lembar,

Davis S.N. and Wiest D., 1996, *Hydrogeology*, New York: John Wiley dan Sons, page 463,

Delima, Panjaitan, Johannes Tarigan, Abdul Rauf and Esther S.MN., 2018, *Determining Sea Water Intrusion in Shallow Aquifer Using Chloride Bicarbonate Ratio Method*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,

Dinas Pariwisata Kabupaten Bantul, 2023, *Jumlah pengunjung wisata menurut objek wisata bertribusi di Kawasan Pantai Parangtritis*, Kabupaten Bantul: Pemerintah Kabupaten Bantul,

Djaeni, A., 1982, *Peta Hidrogeologi Indonesia Skala 1:250,000 Lembar IX Yogyakarta*, Bandung: Direktorat Geologi Tata Lingkungan, Dirjen Pertambangan Umum, Departemen Pertambangan dan Energi,

Domenico, P. A., dan Schwartz, F. W., 1990, *Physical and Chemical Hydrogeology*, second edition: New York, John Wiley dan Sons, Inc,

Dunham, R. J., 1962, *Classification of Carbonate Rocks According to Depositional Texture*, W. E. Ham, ed, *Classification of Carbonate Rocks: AAPG Memoir 1*, p 108–121,

DVWK [Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau], 1985, *Beiträge zu Oberflächenabfluss künstlichen Starkniederschlägen (Contributions to surface runoff, artificial heavy precipitation)*, Germany: Hamburg, Berlin,

Effendi, H., 2003, *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*, Yogyakarta: Kanisius,

Embry, A.F., dan Klovan, J.E., 1971, *A late Devonian reef tract on Northeastern Banks Island*, NWT: Canadian Petroleum Geology Bulletin,

Kurniadhini, F., 2016, *Analisis Potensi Airtanah untuk Kebutuhan Air Domestik dan Kepariwisata di Wilayah Kepesisiran Parangtritis Kabupaten Bantul*, Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada,

Fetter, C.W., 2001, *Applied Hydrogeology Fourth Edition*, New Jersey: Prentice Hall Inc., 598 p,

Freeze, R.A., dan Cherry, J.A., 1979, *Groundwater: Englewood Cliffs*, New Jersey: PrenticeHall, 604h,

Gedeon, G., 1999, *Groundwater Hydrology*, Continuing Education and Development Inc., Washington,

Harbaugh, A.W., Banta, E.R., Hill, M.C., dan McDonald, M.G., 2000, *MODFLOW-2000, the U,S, Geological Survey Modular Ground-Water Model User Guide to Modularization Concepts and The Ground-Water Flow Process*, Virginia: Reston, U,S, Geological Survey,

Hendratno, A., 2000, *Kondisi Geologi Untuk Pengembangan Lingkungan Fisik Wilayah Pesisir Selatan Yogyakarta Antara Muara Sungai Opak dan Girijati* (Disertasi tidak dipublikasikan): Yogyakarta, Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada,

Hendrayana, H., 1994, *Pengantar Model Aliran Air Tanah*, Yogyakarta: Jurusan Teknik Geologi Universitas Gadjah Mada,

Hendrayana, H., 2002, *Intrusi Air Asin ke dalam Akuifer di Daratan*, Yogyakarta: Universitas Gajah Mada,

Hendrayana, H., dan Putra, D.P.E., 2008, *Pengendalian Air Tanah*, Yogyakarta: Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, 74 p,

Hendrayana, H., 2012, *Introduction to Groundwater Modeling (Pengantar Pemodelan Air tanah)*: p, 1–41, doi:10.13140/RG.2.1.2614.4163,

Hendrayana, H., dan Putra, D.P.E., 2017, *Dasar Pemodelan Air Tanah*, Yogyakarta: Jurusan Teknik Geologi Universitas Gadjah Mada,

Hendrayana, H., Riyanto, I, A., dan Nuha A., 2020, *Tingkat Pemanfaatan Airtanah di Cekungan Airtanah (CAT) Yogyakarta-Sleman*, Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi, Volume 4 Nomor 2 Desember 2020, Halaman: 127-137,

Hendrayana, H., Nuha A., Riyanto, I, A., dan Aprimanto, B., 2021, *Kajian Perubahan Muka Airtanah di Cekungan Airtanah Yogyakarta-Sleman*, Majalah Geografi Indonesia Vol, 35, No, 1, Maret 2021 (30-44),

Hutasoit, L.M., 2009, *Kondisi Permukaan Air tanah dengan dan tanpa Peresapan buatan di daerah Bandung: Hasil Simulasi Numerik*, Jurnal Geologi Indonesia: Vol, 4 No,3 September 2009, hal 177 -188,

Husein, S., Sudarno, I., dan Nugraha, A., 2007, *Megascale Paleo-landslide at Parangtritis, as deduced from Geological and Geophysical Data*, Joint Convention Bali 2007, the 32nd HAGI, the 36th IAGI and the 29th IATMI Annual Convention, November 2007,

Husein, S. dan Srijono, 2010, *Peta Geomorfologi Daerah Istimewa Yogyakarta*, Jurusan Teknik Geologi FT UGM Yogyakarta,

Ismawan, M.F., Sanjoto, T.B., dan Setyaningsih, W., 2016, *Kajian Intrusi Air Laut Dan Dampaknya Terhadap Masyarakat Di Pesisir Kota Tegal*, Geo Image 5 (1) (2016),

Khasanah, U., 2015, *Geologi Pengembangan Wilayah Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta* (Skripsi Sarjana Teknik – tidak dipublikasikan), Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Geologi,

Kresic, N., 2006, *Hydrogeology and Groundwater Modeling Second Edition*, CRC Press: Taylor dan Francis Group, LLC., 807 p,

Iqbal, M, dan Juliarka, B, R., 2022, *Geothermal System in Parang Wedang, Yogyakarta*, Indonesia: J, Eng, Technol, Sci., v, 54(4), p, 724-743,

Isa, La Ode Saleh, 2022, *Analisis Potensi Airtanah di Kawasan Pesisir Parangtritis Menggunakan Metode Geolistrik VES* (Tesis tidak dipublikasikan), Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Fakultas Geografi Jurusan Geografi,

Linsley, R.K. dan Franzini, 1972, *Water Resource Engineering*, New York: Mc Graw Hill,

Listyani, T., 2012, *Genesis Airtanah Asin/Payau Di Daerah Parangtritis Dan Sekitarnya, Daerah Istimewa Yogyakarta*, Buletin Geologi Tata Lingkungan (Bulletin of Environmental Geology), 22 (3), h,143-154,

Maulana, D., 2017, *Simulasi Dampak Pengambilan Air tanah yang Berlebih pada Cekungan Air tanah Wates*, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada, 208 p,

McDonald, dan Partners, 1984, *Greater Yogyakarta Groundwater Resource Study*, Vol, III: Indonesia, Ministry of Publicworks,

McDonald, M, and Harbaugh, A.W., 1988, *A Modular Three-Dimensional Finite Difference Ground-Water Flow Model*, in: *Techniques of Water-Resources Investigations*, U.S. Geological Surve: Book 6, p,588,

Mercer, J.W. dan Faust, C.R., 1981, *Groundwater Modeling*, Dublin: OH, National Water Well Association,

Middlemis, H., 2000, *Groundwater Modelling Guideline*, Australia: Project No, 125 Final Guideline – Issue I, Aquaterra Consulting Pty, Ltd,

Murmu, P., et al., 2019, *Delineation of groundwater potential zones using geospatial techniques and analytical hierarchy process in Dumka district, Jharkhand, India*, *Groundwater for Sustainable Development* 9, p, 1-16,

Nurjanah, Y., 2016, *Pemetaan Kerawanan Gerakan Massa dengan Metode Frequency Ratio Daerah Kecamatan Kretek, Pundong Dan Purwosari, Kabupaten Bantul, dan Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta* (Skripsi Sarjana Teknik – tidak dipublikasikan), Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Fakultas Teknik Departemen Teknik Geologi,

Nurnawaty dan Inarmiwati, 2015, *Model Penurunan Muka Air tanah Akibat Pemompaan Air tanah*, Prosiding SNTT FGDT 2015 (Simposium Nasional Teknologi Terapan Forum Grup Diskusi Teknologi), p, 1-6,

Nurwidyanto, I.M., Reyfana, T.A., dan Widada, S., 2006, *Pemetaan Sebaran Air tanah Asin pada Akuifer Dalam di Wilayah Semarang Bawah*, Semarang: Universitas Diponegoro, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, *Jurnal Fisika Berkala*, volume 9, nomor 3 Juli 2006, halaman 137-143,

Pamungkas, K.G., 2016, *Evaluasi Tingkat Kerentanan Zona Pengambilan dan Pemanfaatan Airtanah Melalui Analisa Spasial di Cekungan Airtanah (CAT) Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta*, Universitas Muhammadiyah Surakarta: Fakultas Geografi

Prasetyadi, C., Sudarno, I., Indranadi, V., dan Surono, 2011, *Pola dan Genesa Struktur Geologi Pegunungan Selatan, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan Provinsi Jawa Tengah*, *Jurnal Geologi Dan Sumberdaya Mineral*, v, 21(2), p, 91-107,

Puspita, T.R., 2023, *Pemodelan Aliran Air Tanah di Cat Tegal - Brebes Bagian Tengah, Jawa Tengah* (Tesis tidak dipublikasikan): Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada, Departemen Teknik Geologi,

- Putra, D.P.E. Iqbal, M., Hendrayana, H., and Putranto, T.T., 2013, *Assesment of Optimum Yield of Groundwater Withdrawal in The Yogyakarta City*, J, SE Asian Appl, Geol., Jan–Jun 2013, Vol, 5(1), pp, 41–49,
- Putranto, Thomas Triadi., 2011, *Aplikasi Pemodelan Aliran Air tanah dalam Konsep Pengelolaan Air tanah Berbasis Cekungan*, *Proceeding Olimpiade Karya Tulis Inovatif (OKTI)*,
- Putranto, Thomas T., Santi, N., Rizki, A.M., dan Martini, N., 2022, *Aplikasi Metode GALDIT untuk Analisis Kerentanan Airtanah terhadap Intrusi Air Laut di Kabupaten Rembang, Jawa Tengah*, Pascasarjana UNDIP: Jurnal Ilmu Lingkungan: Volume 20 Issue 4 (2022): 925- 936 ISSN 1829-8907,
- Putri, W.F., 2008, *Potensi Airtanah di Desa Parangtritis Kecamatan Kretek Kabupaten Bantul, DIY* (tesis tidak diterbitkan): Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada,
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi, H.M.D., dan Rosidi, 1995, *Peta Geologi Regional Lembar Yogyakarta*, Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi,
- Reynolds, J.M., 2011, *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics*, New York: John Wiley dan Sons; ISBN 978-1-11-995714-0,
- Rhoades, J.D. Kandiah A. and Mashali A., 1992, *The Use of Saline Waters for Crop Production*, Roma: FAO,
- Rianda, A.A.S., Putra, D.P.E. and Wilopo, W., 2019, *Groundwater Flow Modeling at Sejorong Watershed, Sumbawa, West Nusa Tenggara, Indonesia*, *Journal of Applied Geology*,
- Rizal, N.S., dan Kuryanto, T.D., 2015, *Teknik Pendugaan dan Eksploitasi Air Tanah*, Jember: LPPM Unmuh Jember, 48 lembar,
- Saeni, 1989, *Kimia Lingkungan*, Bogor: Institut Pertanian Bogor,
- Sensamras, P. dan Hendrayana, H., 2014, *Groundwater Pollution Hazard Assesment In Yogyakarta City, Yogyakarta Special Province, Indonesia*, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada,
- Setyaningsih, D.L., 2022, *Pemodelan Numerik Aliran Air Tanah di Kecamatan Randublatung dan Sekitarnya* (tesis tidak diterbitkan): Yogyakarta, Universitas Gajah Mada Departemen Teknik Geologi,
- Suharyadi, 1984, *Geohidrologi (Ilmu Air Tanah)*, Yogyakarta: Universitas Gajah Mada,

- Sujatmiko, A., 2009, *Kajian Pengelolaan Airtanah di Kawasan Pariwisata Parangtritis Kabupaten Bantul Yogyakarta*, Universitas Diponegoro: Program Magister Ilmu Lingkungan,
- Sunada, D.K. dan McWorter, D.B., 1977, *Ground-water hydrology and hydraulics*, Water Resource Publications, Fort Collins, p. 290,
- Surono, 2009, *Litostratigrafi Pegunungan Selatan Bagian Timur Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah*, Jurnal Sumberdaya Geologi, v,19, hal 209-221,
- Spitz, K., dan Moreno, J., 1996, *A Pratical Guide to Groundwater and Solute Transport Modeling*, John Wiley and Sons, Inc,
- Tasnim, Z. and Tahsin, S., 2016, *Application of the Method of Galdit for Groundwater Vulnerability Assessment: A Case of South Florida*, Asian J, Appl, Sci, Eng, 5, 27–40,
- Telford, W.M., Geldart, L.P. and Sheriff, R.E., 1990, *Applied Geophysics (second edition)*, Cambridge University Press,
- Tirtomihardjo dan Setiawan, T., 2011, *Simulasi Aliran Airtanah di Cekungan Airtanah Denpasar – Tabanan, Provinsi Bali*, Jurnal Geologi Indonesia, Vol, 6 No, 3 September 2011, hal, 145 – 163,
- Todd, D.K., 1980, *Groundwater Hydrology*, 2<sup>nd</sup> edition, New York: John Wiley dan Sons,
- Todd, D.K., and Mays, L.W., 2005, *Groundwater Hydrology Third Edition*, John Wiley dan Sons, Inc, USA, 636 p,
- Tucker, M.E. dan Wright V.P., 1990, *Carbonate Sedimentology*, Oxford: Blackwell Publishing, hal, 402,
- Wilopo, W., Putra, D.P.E., and Wibowo D.A., 2017, *Groundwater Flow Modeling in The Wates Coastal Aquifer, Kulon Progo District, Yogyakarta Special Province, Indonesia*, International Journal of GEOMATE,
- Wilopo, W., Rachman, M.H., and Putra, D.P.E., 2020, *Assessment of Groundwater Resources Potential Using Geoelectrical Method and Slug Test in Tegal District, Central Java Province, Indonesia*, E3S Web of Conferences 200, ICST 2020,
- Wilopo, W., Putra, D.P.E., Setiawan, H, and Setyawan, K.D., 2020, *Impact assessment of apartment building foundation to Terban spring discharge, Yogyakarta City*, Journal of Degraded and Mining Lands Management,

- Wilopo, W., Risanti, Susatio R., and Putra D.P.E., 2021, *Seawater Intrusion Assessment and Prediction of Sea-freshwater interface in Parangtritis Coastal Aquifer, South of Yogyakarta Special Province, Indonesia*, Journal of Degraded and Mining Lands Management 8(3) pp 2709-2718,
- Wilopo, W., Putra D.P.E., and Hendrayana, H., 2021, *Impacts of precipitation, land use change and urban wastewater on groundwater level fluctuation in the Yogyakarta-Sleman Groundwater Basin, Indonesia*, Environ Monit Assess (2021) 193: 76, Springer Nature Switzerland AG part of Springer Nature 2021,
- Yazid, I., 2016, *Simulasi Dampak Pengambilan Air tanah Pada Akuifer Bebas Cekungan Air tanah Bumiayu Bagian Barat* (Skripsi Sarjana Teknik – tidak dipublikasikan), Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada: Departement Teknik Geologi,
- Yang, Y.S., Cronin, A.A., Elliot T., and Kalin, R.M., 2004, *Characterizing a heterogeneous hydrogeological system using groundwater flow and geochemical modelling*, Journal of Hydraulic Research Vol, 42, Extra Issue (2004),
- Yudono, S.A., 2016, *Karakteristik Geologi Teknik Dan Zona Kemampuan Geologi Teknik Untuk Prasarana Wisata Desa Parangtritis, Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta* (Skripsi Sarjana Teknik – tidak dipublikasikan), Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Geologi,