

DAFTAR PUSTAKA

- Almuhaylan, M.R., Ghumman, A.R., Al-Salamah, I.S., Ahmad, A., Ghazaw, Y.M., Haider, H., dan Shafiquzzaman, M., 2020, Evaluating the Impacts of Pumping on Aquifer Depletion in Arid Regions Using MODFLOW, ANFIS and ANN: Water (Switzerland), v. 12, doi:10.3390/w12082297.
- Anderson, M.P., Woessner, W.W., dan Hunt, R.J., 2015, Applied Groundwater Modeling Simulation of Flow and Advective Transport: London, Elsevier, 602 p.
- Ardendi, M.A., 2014, Penentuan Nilai Optimum Yield dan Well Yield pada Akuifer di Kecamatan Kalasan dan Sekitarnya, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta [Tidak dipublikasikan Skripsi]: Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada, 136 p.
- Van Bemmelen, R.W., 1949, The Geology of Indonesia, vol. 1.A. General Geology (M. Nyhoff, Ed.): The Hague, 766 p.
- Badan Informasi Geospasial (BIG), 2021, Indonesia Geospatial Portal: Pusat Pengelolaan dan Penyebarluasan Informasi Geospasial Badan Informasi Geospasial (BIG), <https://tanahair.indonesia.go.id/portal-web> (diakses Desember 2020).
- Badan Pusat Statistik (BPS), 2020, Kabupaten Blora dalam Angka: Badan Pusat Statistik Kabupaten Blora, 283 p.
- Badan Pusat Statistik (BPS), 2015, Produksi Padi dan Palawija Jawa Tengah: Jawa Tengah, <http://library1.nida.ac.th/termpaper6/sd/2554/19755> (diakses Januari 2021).
- Badan Pusat Sumber Daya Manusia (BPSDM) Kementerian PUPR, 2019, Modul Hidrogeologi: Bandung, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi Kementerian PUPR, 110 p.
- Badan Pusat Sumber Daya Manusia (BPSDM) Kementerian PUPR, 2019, Modul Desain Survei Geolistrik untuk Air tanah: Bandung, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi Kementerian PUPR, 78 p.
- Boonstra, J., dan de Ridder, N.A., 1981, Numerical Modelling of Groundwater Basins: Wageningen, The Netherlands, Internasional Institute for Land Reclamation and Improvement, 238 p.
- Boulom, J., Putra, D.P.E., dan Wilopo, W., 2014, Chemical Composition and Hydraulic Connectivity of Springs in the Southern Slope of Merapi Volcano: Journal of Applied Geology, v. 6, p. 1–11, doi:10.22146/jag.7212.
- Buddemeier, R.W., 2000, Water Table Drawdown and Well Pumping:, <http://www.kgs.ku.edu/HighPlains/atlas/apdrdwn.htm> (diakses Desember 2020).

- Carretero, S., Rapaglia, J., Bokuniewicz, H., dan Kruse, E., 2013, Impact of Sea-Level Rise on Saltwater Intrusion Length Into The Coastal Aquifer, Partido de La Costa, Argentina: *Continental Shelf Research*, v. 61–62, p. 62–70, doi:10.1016/j.csr.2013.04.029.
- Chomxaythong, A., 2013, Optimum Yield Of The Groundwater Abstraction In Yogyakarta City, Yogyakarta Special Province, [Tidak dipublikasikan Tesis]: Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada, 115 p.
- Colombo, L., Alberti, L., Mazzon, P., dan Formentin, G., 2019, Transient flow and transport modelling of an historical CHC source in North-West Milano: *Water (Switzerland)*, v. 11, p. 1–18, doi:10.3390/w11091745.
- Darwis, 2018, *Pengelolaan Air tanah* (A. Kodir, Ed.): Makassar, Pena Idris, 319 p.
- Datun, M., Sukandarrumidi, Hermanto, B., dan Suwarna, N., 1996, Peta Geologi Lembar Ngawi, Jawa, Skala 1 : 100.000, 1 lembar.
- Davis, K.W., Putnam, L.D., dan LaBelle, A.R., 2014, Conceptual and Numerical Models of Groundwater Flow in the Ogallala and Arikaree Aquifers, Pine Ridge Indian Reservation Area, South Dakota, *Water Years 1980–2009: U.S. Geological Survey*, p. 68, doi:10.3133/sir20145241.
- Diaz, M., Sinicyn, G., dan Grodzka-lukaszewska, M., 2020, Modelling of groundwater–surface water interaction applying the hyporheic flux model: *Water (Switzerland)*, v. 12, p. 1–19, doi:10.3390/w12123303.
- ESDM, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, 2017, Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia No. 2 Tahun 2017 Tentang Cekungan Air tanah: Jakarta, doi:10.1093/bioinformatics/btk045.
- ESDM, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, 2018, Permen ESDM No 31 Tahun 2018 tentang Pedoman Penetapan Zona Konservasi Air tanah: Jakarta.
- ESDM, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, 2021, CAT Randublatung: <https://onemap.esdm.go.id/map/geologi.html> (diakses Desember 2020).
- Essink, G.H.P.O., 2000, *Groundwater Modeling*: Utrecht University, 201 p.
- Fetter, C. w., 2001, *Applied Hydrogeology* Fourth Edition: New Jersey 07458, Prentice-Hall Inc, 615 p.
- Follin, S., Ab, S.F.G., Hartley, L., Jackson, P., dan Roberts, D., 2008, *Hydrogeological Conceptual*: Stockholm, Svensk Kärnbränslehantering AB, 134 p.



- Fuadi, N.A., Purwanto, M.Y.J., and Tarigan, S.D., 2016, Kajian Kebutuhan Air dan Produktivitas Air Padi Sawah dengan Sistem Pemberian Air Secara SRI dan Konvensional Menggunakan Irigasi Pipa: Jurnal Irigasi, v. 11, p. 23, doi:10.31028/ji.v11.i1.23-32.
- Gkiougkis, I., Pouliaris, C., Pliakas, F.-K., Diamantis, I., dan Kallioras, A., 2021, Conceptual and Mathematical Modeling of a Coastal Aquifer in Eastern Delta of R. Nestos (N. Greece): Hydrology, v. 8, p. 23, doi:10.3390/hydrology8010023.
- Hartono, A., Hendrayana, H., and Akmaluddin, 2021, Developing a groundwater conservation area using analytical hierarchy process in Randublatung groundwater basin: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, v. 922, p. 012058, doi:10.1088/1755-1315/922/1/012058.
- Hendrayana, H., 2012, Introduction to Groundwater Modeling (Pengantar Pemodelan Air tanah): , p. 1–41, doi:10.13140/RG.2.1.2614.4163.
- Hendrayana, H., Ardendi, M., Alfanegita, A., dan Putra, D.P.E., 2014, Penentuan Nilai Optimum Yield dan Well Yield pada Akuifer di Kecamatan Kalasan dan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta: Prosiding Seminar Nasional Kebumihan Ke-7 Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, 30–31 Oktober 2014, p. 30–31.
- Hendrayana, H., dan Putra, D.P.E., 2008, Pengendalian Air tanah: Yogyakarta, Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, 74 p.
- Hidrologi, Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo, 2021, Sistem Informasi Hidrologi & Kualitas Air: BBWS Bengawan Solo Kementerian PUPR, <https://hidrologi.bbws-bsolo.net/> (diakses Maret 2021).
- Husein, S., 2016, Cekungan Jawa Timur Utara, Fieldtrip Geologi: Yogyakarta, Departemen Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, 31 p.
- Husein, S., Titisari, A., Freski, Y., dan Utama, P., 2016, Buku Panduan Ekskursi Geologi Regional Jawa Timur Bagian Barat, Indonesia: Yogyakarta, Departemen Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, 75 p.
- IAGI, Ikatan Ahli Geologi Indonesia, 1996, Sandi Stratigrafi Indonesia (R. Putrohari, Ed.): Jakarta, Ikatan Ahli Geologi Indonesia, 34 p.
- Jaelani, Minardi, S., dan Marzuki, 2018, Penentuan Transmisivitas Akuifer Dan Volume Air tanah Berdasarkan Data Geolistrik Konfigurasi Wenner-Schlumberger [Tidak dipublikasikan Skripsi]: Mataram, Universitas Mataram, 115 p.
- Kirsch, R., 2009, Groundwater Geophysics: A Tool for Hydrogeology 2nd Edition: Germany, Springer, 556 p.
- Mahbubah, R., 2020, Pemetaan Potensi Daerah Resapan Air tanah di Kabupaten Blora dengan Menggunakan GIS [Tidak dipublikasikan Tesis]: Semarang, Universitas Negeri Semarang, 81 p.

- Maulana, D., 2017, Simulasi Dampak Pengambilan Air tanah yang Berlebih pada Cekungan Air tanah Wates [Tidak dipublikasikan Skripsi]: Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada, 208 p.
- Mazor, E., 2004, Chemical and Isotopic Groundwater Hydrology: New York, Marcel Dekker, Inc, 470 p.
- Nugradi, 2020, Penurunan Muka Air Tanah di CAT Randublatung [Komunikasi Pribadi] : BBWS Pemali Juana Kementerian PUPR
- Nurnawaty, dan Inarmiwati, 2015, Model Penurunan Muka Air tanah Akibat Pemompaan Air tanah in Prosiding SNTT FGDT 2015 (Simposium Nasional Teknologi Terapan Forum Grup Diskusi Teknologi), p. 1-6.
- Ota, M., Masuda, M., dan Shiga, K., 2020, The Realities of Forestry Benefit Sharing Under Joint Forest Management in a Major Teak Plantation Region of Java, Indonesia: Small-scale Forestry, v. 19, p. 439–460, doi:10.1007/s11842-020-09446-5.
- Pagnozzi, M., Coletta, G., Leone, G., Catani, V., Esposito, L., dan Fiorillo, F., 2020, A steady-state model to simulate groundwater flow in unconfined aquifer: Applied Sciences (Switzerland), v. 10, p. 1–24, doi:10.3390/APP10082708.
- Peraturan Pemerintah No 20 tahun 2006 tentang Irigasi.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 27/PRT/M/2016 tentang Penyelenggaraan Sistem Penyediaan Air Minum: 1-69 p.
- Presetyo, D.A., Suprayogi, A., dan Hani'ah, 2018, Analisis Lokasi Rawan Bencana Kekeringan Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Kabupaten Blora Tahun 2017: Jurnal Geodesi Undip, v. 7, p. 314–324.
- Pringgoprawiro, H., dan Sukido, 1992, Peta Geologi Lembar Bojonegoro, Jawa, Skala 1:100.000, 1 lembar.
- Putra, D.P.E., Iqbal, M., Hendrayana, H., dan Putranto, T.T., 2013, Assessment of Optimum Yield of Groundwater Withdrawal in the Yogyakarta City, Indonesia: Journal of Applied Geology, v. 5(1), p. 41–49, doi:10.22146/jag.7206.
- Qian, J., Wang, L., Ma, L., Lu, Y.H., Zhao, W., and Zhang, Y., 2016, Multivariate Statistical Analysis of Water Chemistry in Evaluating Groundwater Geochemical Evolution and Aquifer Connectivity Near a Large Coal Mine, Anhui, China: Environmental Earth Sciences, v. 75, p. 12665, doi:10.1007/s12665-016-5541-5.
- Rahmawati, N., Vuillaume, J.F., dan Purnama, I.L.S., 2013, Salt Intrusion in Coastal and Lowland Areas of Semarang City: Journal of Hydrology, v. 494, p. 146–159, doi:10.1016/j.jhydrol.2013.04.031.
- Rianda, A.A.S., Putra, D.P.E., and Wilopo, W., 2019, Groundwater Flow Modeling at Sejongong Watershed, Sumbawa, West Nusa Tenggara, Indonesia Adelaide: Journal of Applied Geology, v. 4, p. 43, doi:10.22146/jag.53200.



- Said, H., dan Sukrisno, 1988, Peta Hidrogeologi Indonesia: Bandung, Direktorat Geologi Tata Lingkungan 1:250.000, 1 lembar.
- Saputra, S.E.G., 2016, Pemodelan Aliran Air tanah Cekungan Air tanah Magelang – Temanggung [Tidak dipublikasikan Skripsi]: Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada, 174 p
- Satapona, A., Putra, D.P.E., dan Hendrayana, H., 2018, Groundwater Flow Modeling in the Malioboro, Yogyakarta, Indonesia: *Journal of Applied Geology*, v. 3, p. 11, doi:10.22146/jag.39996.
- Schoeller, H., 1959, *Arid Zone Hydrology: Recent Developments*: Geographical Association, v. 45, p. 149.
- Setyaningsih, D.L., Setyawan, K., Putra, D.P.E., and Salahuddin, 2021a, Groundwater Resources Estimation in the Middle of Randublatung Groundwater Basin Based on Geoelectrical Investigation: *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, v. 930, p. 012055, doi:10.1088/1755-1315/930/1/012055.
- Setyaningsih, D.L., Setyawan, K.D., Putra, D.P.E., and Salahuddin, 2021b, Hydrogeological Conceptual Model in the Middle of Randublatung Groundwater Basin: *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, v. 926, p. 012078, doi:10.1088/1755-1315/926/1/012078.
- Shakoor, A., Arshad, M., Ahmad, R., Khan, Z.M., Qamar, U., Farid, H.U., Sultan, M., dan Ahmad, F., 2018, Development of Groundwater Flow Model (Modflow) to Simulate the Escalating Groundwater Pumping in the Punjab, Pakistan: *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*, v. 55, p. 635–644, doi:10.21162/PAKJAS/18.4909.
- Spitz, K., dan Moreno, J., 1996, *A practical guide to groundwater and solute transport modeling*: John Wiley and Sons, Inc.
- Sudinda, T.W., 2019, Simulasi Potensi Air tanah Pulau Padang Riau Dengan Visual Modflow: *Jurnal Air Indonesia*, v. 11, p. 79–86, doi:10.29122/jai.v11i2.3940.
- Surat Edaran Dirjen SDA Kementerian PUPR No 3 tahun 2019 tentang Pedoman Persiapan dan Pelaksanaan Konstruksi Sumur Air Tanah untuk Mendukung Penyediaan Air Baku.
- Tantama, E.E., 2021, Penentuan Daerah Imbuhan dan Sistem Akuifer di CAT Randublatung dengan Metode Hidrokimia dan Isotop [Tidak dipublikasikan Tesis]: Yogyakarta, Universitas Gadjah Mada, 131 p.
- Tantama, E.E., Kumara, M.A., Putra, D.P.E., and Marliyani, G.I., 2021a, Nitrate contamination level in groundwater of the randublatung basin and its surroundings: *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, v. 926, p. 012079, doi:10.1088/1755-1315/926/1/012079.



- Tantama, E.E., Kumara, M.A., Putra, D.P.E., and Marliyani, G.I., 2021b, Pattern and direction of groundwater flow and distribution of physical-chemical properties of groundwater in Randublatung basin: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, v. 930, p. 012048, doi:10.1088/1755-1315/930/1/012048.
- Todd, D.K., dan Mays, L.W., 2005, Groundwater Hydrology: John Wiley & Sons, Inc, 652 p.
- WHI, 2002, Visual MODFLOW v.3.0 User's Manual: Canada, Waterloo Hydrogeologic Inc., 386 p.
- Wicaksono, A.R., Putranto, T.T., dan Setyawan, R., 2019, Pemodelan Hidrogeologi Cekungan Air tanah Samarinda-Bontang Segmen Penajam Dalam Upaya Konservasi Air tanah Berbasis Cekungan, Kabupaten Penajam Paser Utara, Provinsi Kalimantan Timur: Jurnal Geosains dan Teknologi, v. 2, p. 13, doi:10.14710/jgt.2.1.2019.13-23.
- Yao, Y., Zheng, C., Liu, J., Cao, G., Xiao, H., Li, H., dan Li, W., 2014, Conceptual and Numerical Models of Groundwater Flow in the: Wiley Online Library, doi: 10.1002/hyp.10276.
- Yuwana, N.A.J., Pandjaitan, N.H., dan Waspodo, R.S.B., 2017, Prediksi Cadangan Air tanah Berdasarkan Geolistrik di Kabupaten Grobogan: Jurnal Sumber Daya Air, v. 13, p. 23–36.