

DAFTAR PUSTAKA

- Adji, T. N., & Bahtiar, I. Y. (2016). Rainfall–Discharge Relationship and Karst Flow Components Analysis for Karst Aquifer Characterization in Petoyan Spring, Java, Indonesia. *Environmental Earth Sciences*, 75(735), 1–10.
- Alley, E. R. (2007). *Water Quality Control Handbook* (edisi ke-2, Vol. 1). Alexandria, Virginia: McGraw Hill.
- American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA), & Water Environment Federation (WEF). (2018). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. Diakses melalui <https://www.standardmethods.org>.
- Andayani, A., & Sarido, L. (2013). Uji Empat Jenis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*). *AGRIFOR*, XII(1), 22–29.
- Andleeb, S., Maryam, M., & Aslam, A. (2014). Quantitative Analysis of a Fish Pond for Coliform Bacterial Content. *Punjab University Journal of Zoology*, 29(1), 33–39.
- Ardinugroho, A. (2014). Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air Embung Tambakboyo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Gunungkidul. (2019a). *Kabupaten Gunungkidul Dalam Angka 2019*. Gunungkidul: BPS Kabupaten Gunungkidul.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Gunungkidul. (2019b). *Kecamatan Ponjong Dalam Angka 2019*. Gunungkidul: BPS Kabupaten Gunungkidul.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). (2008). SNI 6989.57:2008. *Air dan Air Limbah–Bagian 57: Metoda Pengambilan Contoh Air Permukaan*. Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). (2015). SNI 8066:2015. *Tata Cara Pengukuran Debit Aliran Sungai dan Saluran Terbuka Menggunakan Alat Ukur Arus dan Pelampung ICS*. Jakarta: BSN.
- Baker, T. W., & Groves, C. G. (2008). Water Quality Impacts from Agricultural Land Use in Karst Drainage Basins of SW Kentucky and SW China. *The Third Interagency Conference on Research in the Wathersheds*, (8 - 11 September 2008), 103–116.
- Bemmelen, R. W. V. (1949). *The Geology of Indonesia. Vol. 1A. General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes*. The Hague: Government Printing Office.
- Bogli, A. (1980). *Karst Hydrology and Physical Speleology* (edisi ke-1). Berlin: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Bonacci, O. (1987). *Karst Hydrology: With Special Reference to the Dinaric Karst*. Dalam I. Douglas, F. Joly, M. Marcus, & B. Messerli (Editor), *Springer*

- Series in Physical Environment 2* (edisi ke-1, hal. X, 184). Berlin: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Boyacioglu, H., & Alpaslan, M. N. (2008). Total Maximum Daily Load (TMDL) based Sustainable Basin Growth and Management Strategy. *Environmental Monitoring and Assessment*, 146, 411–421.
- Boyd, C. E. (2020). *Water Quality: An Introduction* (edisi ke-3). Cham: Springer Nature Switzerland.
- Cahyadi, A., Naufal, M., & Fatchurohman, H. (2019). Uji Peruntutan di Sistem Mataair Beton. *Laporan Penelitian* (Tidak Dipublikasikan). Yogyakarta: Kelompok Studi Karst Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Capper, N. (2006). The Effects of Suspended Sediment on the Aquatic Organisms *Daphnia magna* and *Pimephales promelas*. *Graduate Thesis*. Clemson, South Carolina: Clemson University.
- Chapman, D., & Kimstach, V. (1996). Selection of Water Quality Variables. Dalam D. Chapman (Editor), *Water Quality Assessments - A Guide to Use of Biota, Sediments and Water in Environmental Monitoring* (edisi ke-2). London: E & FN Spon (UNESCO/WHO/UNEP).
- Cordero, J. F., Meeker, J. D., Loch-Caruso, R., Giese, R., Padilla, I., Vesper, D., Akram N. Alshawabkeh. (2018). Advances in Karst Science Series editor. Dalam W. B. White, J. S. Herman, E. K. Herman, & M. Rutigliano (Editor), *Karst Groundwater Contamination and Public Health: Beyond Case Studies* (edisi ke-1, hal. 17–26). Basel: Springer International Publishing.
- Davie, T., & Quinn, N. W. (2019). *Fundamentals of Hydrology* (edisi ke-3; J. Gerrard, Editor). New York: Routledge.
- Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah. (2004). Keputusan Menteri Permukiman dan Prasarana Wilayah Nomor: 360/KPTS/M/2004. *Perencanaan Hidraulik, Operasi dan Pemeliharaan Bangunan Penangkap Pasir Tipe PUSAIR*. Jakarta: Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah.
- Dodds, W. K., & Whiles, M. R. (2010). Freshwater Ecology: Concepts and Environmental Applications of Limnology. Dalam *Freshwater Ecology: Concepts and Environmental Applications of Limnology* (edisi ke-2). San Diego, California: Elsevier Academic Press.
- Dreybrodt, W. (1988). Processes in Karst Systems. Dalam *Springer Series in Physical Environment 4*. Berlin: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Effendi, H. (2017). *Telaah Kualitas Air* (edisi ke-17). Yogyakarta, Indonesia: PT Kanisius.
- Florida LAKEWATCH. (2001). *A Beginner's Guide to Water Management — Water Clarity* (edisi ke-2). Gainesville, Florida: University of Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, EDIS.
- Food and Agriculture Organization (FAO), & UN-Water. (2007). *Coping with*

Water Scarcity: Challenge of the Twenty-First Century. Diakses melalui <http://www.fao.org>.

- Ford, D., & Williams, P. (2007). Karst Hydrogeology and Geomorphology. Dalam *Karst Hydrogeology and Geomorphology*. Chicester, West Sussex: John Wiley & Sons Ltd.
- Goldscheider, N., Drew, D., & Worthington, S. (2007). Introduction. Dalam N. Goldscheider & D. Drew (Editor), *Methods in Karst Hydrogeology*. London: Taylor & Francis.
- Hakanson, A. (1981). *A Manual of Lake Morphometry*. New York: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Haryanto, H., Thamrin, T., & Sukendi, S. (2014). Status Trofik dan Daya Tampung Beban Pencemaran Air Limbah Budaya Ikan KJA di Waduk Koto Panjang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 8(2), 131–145.
- Haryono, E. (2011). Introduction to Gunungsewu Karst. *Field Guide of Asian Trans-Disciplinary Karst Conference*. Yogyakarta: Karst Research Group, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Haryono, E., & Adji, T. N. (2004). *Pengantar Geomorfologi dan Hidrologi Karst*. Yogyakarta: Kelompok Studi Karst Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Haryono, E., Barianto, D. H., & Cahyadi, A. (2017). Petunjuk Kegiatan Lapangan Hidrogeologi Kawasan Karst Gunungsewu. Dalam *Pekan Ilmiah Tahunan Perhimpunan Ahli Airtanah Indonesia (PIT PAAI) 2017*.
- Haryono, E., & Day, M. (2004). Landform Differentiation Within the Gunung Kidul Kegelkarst, Java, Indonesia. *Journal of Cave and Karst Studies*, 66(2), 62–69.
- Hem, J. D. (1985). Study and Interpretation the Chemical of Natural of Characteristics Natural Water. *USGS Water Supply Paper*, 2254.
- Herschy, R. W., & Fairbridge, R. W. (Editor). (1998). *Encyclopedia of Hydrology and Water Resources*. Netherlands: Springer Science+Business Media.
- Husein, S. (2015). Excursion Guidebook. *The International Geology Course Programme "Petroleum and Regional Geology of Northeast Java Basin, Indonesia"*. Yogyakarta: Department of Geological Engineering, Universitas Gadjah Mada.
- Husein, S., & Srijono. (2007). Tinjauan Geomorfologi Pegunungan Selatan DIY/Jawa Tengah: Telaah Peran Faktor Endogenik dan Eksogenik dalam Proses Pembentukan Pegunungan. *Prosiding Workshop: Potensi Geologi Pegunungan Selatan Dalam Pengembangan Wilayah*.
- Johansson, H., Brodin, A. A., & Håkanson, L. (2007). New Approaches to the Modelling of Lake Basin Morphometry. *Environmental Modeling and Assessment*, 12(3), 213–228.
- Juantari, G. Y., Sayekti, R. W., & Harisuseno, D. (2013). Status Trofik dan Pencemaran Waduk Sutami. *Jurnal Teknik Pengairan*, 4(1), 61–66.

- Jurnawan, N. Y., Purnama, S., & Cahyadi, A. (2016). Analisis Potensi Sungai Bawah Tanah Ngancar untuk Pemanfaatan Sebagai Sumber Air Minum. Dalam S. Suprayogi, P. Setyawan, A. Cahyadi, & H. Fatchurohman (Editor), *Buku Seri Bunga Rampai "Hidrologi dan Kepariwisataaan Kawasan karst Goa Pindul Kabupaten Gunungkidul"* (hal. 14–27). Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFGE) Universitas Gadjah Mada.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 110 Tahun 2003. *Pedoman Penetapan Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Sumber Air*. 27 Juni 2003. Jakarta.
- Khan, M. N., Mobin, M., Abbas, Z. K., & Alamri, S. A. (2018). Fertilizers and Their Contaminants in Soils, Surface and Groundwater. Dalam D. A. DellaSala & M. I. Goldstein (Editor), *Encyclopedia of the Anthropocene* (Vol. 5, hal. 225–240).
- Kumar, G. V. S. R. P., & Krishna, K. R. (2017). Comparative Study on the Water Quality Status of Andra Reservoir and Denkada Anicut Constructed on Champavati River, Vizianagaram, India. *Applied Water Science*, 7, 1497–1504.
- Kusumayudha, S. B. (2009). Detecting Springs in the Coastal Area of the Gunungsewu Karst Terrain, Yogyakarta Special Province, Indonesia, Analysis using Fractal Geometry. *IPTEK, The Journal for Technology and Science*, 20(4).
- Lerch, R. N. (2011). Contaminant Transport in Two Central Missouri Karst Recharge Areas. *Journal of Cave and Karst Studies*, 73(2), 99–113.
- Lestari, Y. (2013). Studi Neraca Air dan Kualitas Air pada Sistem Hidrologi Mataair Beton untuk Konservasi Sumberdaya Air di Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul. *Tesis*. Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- MacDonald, & Partners. (1984). Greater Yogyakarta–Groundwater Resources Study. *Volume 3C: Cave Survey*. Yogyakarta: Directorate General of Water Resources Development Project (P2AT).
- Machbub, B. (2010). Model Perhitungan Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau dan Waduk. *Jurnal Sumber Daya Air*, 6(2), 129–144.
- Mangore, V. R., Wuisan, E. M., Kawet, L., & Tangkudung, H. (2013). Perencanaan Bendung Untuk Daerah Irigasi Sulu. *Jurnal Sipil Statik*, 1(7), 533–541.
- Mateo-Sagasta, J., Zadeh, S. M., Turrall, H., & Burke, J. (2017). Water Pollution from Agriculture: A Global Review. Dalam *Executive Summary*. Diakses melalui <http://www.fao.org>.
- Mawardi, E., & Memed, M. (2002). *Desain Bendung Tetap Untuk Irigasi*. Bandung: Alfabeta.
- Misqi, M. (2010). Analisis Konstanta Resesi Sungai Bawah Tanah Untuk Karakterisasi Pelepasan Komponen Akuifer Karst: Studi Kasus Mataair Beton, Sungai Bawah Tanah Seropan, dan Sungai Bawah Tanah Toto,

Kabupaten Gunungkidul, Provinsi DIY. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

- Muhtadi, A., Yunasfi, Ma'rufi, M., & Rizki, A. (2017). Morfometri dan Daya Tampung Beban Pencemaran Danau Pondok Lapan di Kabupaten Langkat, Sumatra Utara. *Oseanologi Dan Limnologi Di Indonesia - LIPI*, 2(2), 49–63.
- Naufal, M. (2019). Karst Gunung Sewu Melalui Analisis Master Recession Curve (MRC) (Studi Kasus Mataair Guntur dan Mataair Beton Kabupaten Gunungkidul). Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Nisa, K. S. A. A. (2019). Kajian Status Mutu Air Telaga Bembem dan Telaga Motoindro di Kawasan Karst Gunungsewu. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Noori, R., Berndtsson, R., Franklin Adamowski, J., & Rabiee Abyaneh, M. (2018). Temporal and Depth Variation of Water Quality due to Thermal Stratification in Karkheh Reservoir, Iran. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 19, 279–286.
- Ongley, E., & Tao, Y. (2009). Problems in Assessing Non-point Source Pollution in China: Links to Policy and Regulation. Dalam J. Albiac & A. Dinar (Editor), *The Management of Water Quality and Irrigation Technologies* (edisi ke-1). London & Sterling, VA: Earthscan.
- Pannekoek, A. J. (1989). *Garis Besar Geomorfologi Pulau Jawa* (Diterjemahkan oleh: Budio Basri, Editor). Jakarta.
- Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 20 Tahun 2008. *Baku Mutu Air di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*. 14 Agustus 2008. Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 28 Tahun 2009. *Daya Tampung Beban Pencemaran Air Danau dan/atau Waduk*. 5 Agustus 2009. Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001. *Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. 14 Desember 2001. Pemerintah Pusat Republik Indonesia.
- Purwantara, S., Pramono, H., Khotimah, N., Rusadi, D. S. I., & Digsinarga, A. S. (2012). Studi Air Permukaan di Wilayah Topografi Karst Gunungkidul. *Laporan Penelitian Melibatkan Mahasiswa*. Yogyakarta: Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rasyadi, F. A. (2016). Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Danau Merdada Kecamatan Batur, Kabupaten Banjarnegara. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Reed, T. M., Fryar, A. E., Brion, G. M., & Ward, J. W. (2011). Differences in Pathogen Indicators Between Proximal Urban and Rural Karst Springs, Central Kentucky, USA. *Environmental Earth Sciences*, 64, 47–55.
- Ridoan, R., Muhtadi, A., & Patana, P. (2016). Morfometri Danau Kelapa Gading Kota Kisaran, Kabupaten Asahan Provinsi Sumatera Utara. *Depik*, 5(2),

77–84.

- Rustadi, R. (2009). Eutrofikasi Nitrogen dan Fosfor serta Pengendaliannya dengan Perikanan di Waduk Sermo. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 16(3), 176–186.
- Rusydi, A. F. (2018). Correlation Between Conductivity and Total Dissolved Solid in Various Type of Water: A Review. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 118(1).
- Safitri, W., Pujiati, R. S., & Ningrum, P. T. (2014). Kandungan Nitrat pada Air Tanah di Sekitar Lahan Pertanian Padi, Palawija, dan Tembakau (Studi di Desa Tanjungrejo Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember). *Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa 2014*. Jember: Universitas Jember.
- Santoso, A. D. (2018). Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batu Bara (Studi Kasus pada Danau Sangatta North PT. KPC di Kalimantan Timur). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(1), 89–96.
- Seo, M., Lee, H., & Kim, Y. (2019). Relationship Between Coliform Bacteria and Water Quality Factors at Weir Stations in the Nakdong River, South Korea. *Water (Switzerland)*, 11(1171).
- Srijono, Husein, S., & Budiadi, E. (2011). *Buku Ajar: Geomorfologi*. Yogyakarta: Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- Sriyono. (2018). *Geologi dan Geomorfologi Indonesia*. Yogyakarta: Ombak.
- Straškraba, M., & Tundisi, J. G. (1999). *Guidelines of Lake Management: Reservoir Water Quality Management (Volume 9)*. Shiga: International Lake Environment Committee Foundation.
- Suma, F. S. (2011). Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pertanian dan Produksinya di Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul. *Tesis*. Yogyakarta: Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Surono. (2009). Litostratigrafi Pegunungan Selatan Bagian Timur Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah. *Jurnal Sumber Daya Geologi*, 19(3), 31–43.
- Susilowati, S., Sutrisno, J., Masykuri, M., & Maridi, M. (2018). Dynamics and Factors that Affects DO-BOD Concentrations of Madiun River. *AIP Conference Proceedings*, 2049.
- Tambunan, F. (2010). *Daya Dukung Perairan Danau Lido Berkaitan dengan Pemanfaatannya untuk Kegiatan Budidaya Perikanan Sistem Keramba Jaring Apung*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tjasyono, B. (2004). *Klimatologi* (edisi ke-2). Bandung: ITB.
- Todd, D. K., & Mays, L. W. (2005). *Groundwater Hydrology* (edisi ke-3). Hoboken: John Wiley & Sons, Inc.
- Triadmodjo, B. (2009). *Hidrologi Terapan* (edisi ke-2). Yogyakarta: Beta Offset.
- United Nations Educational, Scientific, and C. O. (UNESCO), World Health Organization (WHO), & United Nations Environment Programme

- (UNEP). (1996). *Water Quality Assessments* (edisi ke-2; Deborah Chapman, Editor). Cambridge: E&FN Spon.
- United Nations Environment Programme (UNEP), & World Health Organization (WHO). (1996). *Water Quality Monitoring* (edisi ke-1; J. Bartram & R. Ballance, Editor). Padstow, Cornwall: E&FN Spon.
- United States Environmental Protection Agency (USEPA). (1991). *Guidance for Water Quality-based Decisions: The TMDL Process*. Washington, D.C.: USEPA.
- United States Environmental Protection Agency (USEPA). (2001). *Parameters of Water Quality: Interpretation and Standards*. Wexford, Irlandia: USEPA.
- United States Environmental Protection Agency (USEPA). (2015). Preventing Eutrophication: Scientific Support for Dual Nutrient Criteria. *EPA-820-S-15-001*, (February), 1–6.
- Verstappen, H. T. (2013). *Garis Besar Geomorfologi Indonesia* (Diterjemahkan oleh: Sutikno; Suratman, Editor). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Vigil, K. M. (2003). *Clean Water: An Introduction to Water Quality and Water Pollution Control* (edisi ke-2). Corvallis: Oregon State University Press.
- Waldron, M. C. & Wiley, J. B. (1996). *Water-Resources Investigations Report 95-4142 Prepared: Water Quality and Process Affecting Dissolved Oxygen Concentrations in the Blackwater River, Canaan Valley, West Virginia*. Charleston, West Virginia: U. S. Geological Survey.
- Wetzel, R. G. (2001). *Limnology — Lake and River Ecosystems*. San Diego, California: Elsevier Academic Press.
- Wetzel, R. G., & Likens, G. E. (2000). *Limnological Analyses* (edisi ke-3). New York: Springer Science+Business Media.
- White, W. B. (1989). Introduction to the Karst Hydrology of the Mammoth Cave Area. Dalam William Blaine White & E. L. White (Editor), *Karst Hydrology: Concepts from the Mammoth Cave Area* (edisi ke-1). New York: Springer Science+Business Media.
- Widyastuti, M., Cahyadi, A., & Sasongko, M. H. D. (2016). Hidrologi dan Hidrogeologi Karst. Dalam E. Haryono (Editor), *Pedoman Praktis Survei Terintegrasi Kawasan Karst* (hal. 20–63). Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFGE) Universitas Gadjah Mada.
- Widyastuti, M., & Haryono, E. (2016). Water Quality Characteristics of Jonge Telaga (Doline Pond) as Water Resources for the People of Semanu District Gunungkidul Regency. *Indonesian Journal of Geography*, 48(2), 157–167.
- Widyastuti, M., Riyanto, I. A., Naufal, M., Ramadhan, F., & Nisa, K. S. A. A. (2019). Studi Komparasi Potensi Sumberdaya Air Blok Panggang dan Blok Ponjong Kawasan Karst Gunungsewu untuk Mitigasi Bencana Kekeringan (Studi Kasus Kecamatan Purwosari dan Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul). *Rekognisi Tugas Akhir* (Tidak Dipublikasikan).

Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Wiyono, Siradz, S. A., & Hanudin, E. (2006). Aplikasi Soil Taxonomy pada Tanah-Tanah yang Berkembang dari Bentuk Karst Gunung Kidul. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 6(1), 13–26.

World Meteorological Organization (WMO). (1988). *Manual on Water-Quality Monitoring*. Jenewa, Swiss: WMO.

World Meteorological Organization (WMO). (2013). Technical Report Series No. 3. *Planning of Water Quality Monitoring Systems*. Jenewa, Swiss: WMO.

Xie, Q., Liu, Z., Fang, X., Chen, Y., Li, C., & MacIntyre, S. (2017). Understanding the Temperature Variations and Thermal Structure of a Subtropical Deep River-Run Reservoir Before and After Impoundment. *Water*, 9(603).

Zheng, J., & Han, D. (2012). River Basin Environments and Ecological Succession in Danjiangkou Reservoir. Dalam B.-P. Han & Z. Liu (Editor), *Tropical and Sub-Tropical Reservoir Limnology in China: Theory and Practice* (Monographiae Biologicae Volume 91). Dordrecht: Springer Science+Business Media.