UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Neraca Air dan Proyeksi Kecukupannya di Kalurahan Jepitu, Kapanewon Girisubo, Kabupaten Gunungkidul
Yulia Dwi Azizah, Ir. Muhammad Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Sc., M.Ec.Dev., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Aalimah, R. A., Suryadi, E., & Perwitasari, S. D. N. (2022). Analisis Status Daya Dukung Air di Sub DAS Cikeruh, Jawa Barat Berdasarkan Neraca Air Meteorologis Thornthwaite-Mather. *Jurnal Agritechno*, 25-36.

Abbas, M., Rasyid, B., & Achmad, M. (2022). Potensi Ketersediaan Air Tanah Dan Neraca Air Wilayah Karst di Kabupaten Maros: Potential Availability of Groundwater and *Water balance* of Karst Area in Maros Regency. *Jurnal Ecosolum*, *11*(1), 95–109.

Adiwira, H., Purba, N. P., Harahap, S. A., & Syamsuddin, M. L. (2018). Variabilitas suhu laut pada kejadian IOD (*Indian Ocean Dipole*) di Perairan Barat Sumatera menggunakan Data Argo Float. *Depik: Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*, *7*(1), 28–41.

Aferta, M. F., Agus, F., & Adriati, Y. (2023). Evaluasi Neraca Air pada Irigasi Kuok II: *Water balance* Evaluation in Kuok II Irrigation. *Jurnal Saintis*, *23*(1), 25–38.

Afifah, A. N., & Prijono, S. (2022). Simulasi Dampak Perubahan Iklim terhadap Kemampuan Tanah Menyimpan Air Tersedia dan Potensi Produksi Pada Tanaman Kakao di Kabupaten Malang. *JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan)*, *9*(2), 385–394.

Allen, R. G., Pereira, L. S., Raes, D., & Smith, M. (1998). *Crop evapotranspiration: Guidelines for Computing Crop Water Requirements* (FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56). Rome: Food and Agriculture Organization (FAO).

Anam, A. R., Cakra, A. P., Wardoyo, W. A. A., Asary, S. M., & Virgianto, R. H. (2023). Pemetaan Tipe Iklim Oldeman Tahun 2022–2100 berdasarkan Skenario SSP5-8.5 Model ACCESS-CM2. *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah)*, *7*(1), 20–27.

Anderson, J. R., Hardy, E. E., Roach, J. T., & Witmer, R. E. (1976). *A Land Use and Land Cover Classification System for Use with Remote Sensor Data* (US Geological Survey Professional Paper 964). Washington, DC: USGS.

An-Nizami, M. S., Taruna, I. W. J. J., Rahmadani, N. F., Disera, T. E., & Giarno, G. (2025). Analisis Regresi Fase Kuat El Niño dan La Niña terhadap Curah Hujan di Ekuatorial Pulau Kalimantan. *Jurnal Penelitian Sains*, *27*(3), 1–9.

Antoro, B. (2024). Analisis Penerapan Formula Slovin dalam Penelitian Ilmiah: Kelebihan, Kelemahan, dan Kesalahan dalam Perspektif Statistik. *Jurnal Multidisiplin Sosial dan Humaniora*, *1*(2), 53–63.

Aprilia, A., Harisuseno, D., & Yuliani, E. (2025). Proyeksi Kekeringan Meteorologi Berdasarkan Skenario Perubahan Iklim RCP 4.5 pada DAS Grindulu. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, *5*(2), 888–901.

Arianto, D., Limantara, L. M., & Wahyuni, S. (2024). Studi Perubahan Karakteristik Hidrologi (Debit Puncak Dan Waktu Puncak) Akibat

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Neraca Air dan Proyeksi Kecukupannya di Kalurahan Jepitu, Kapanewon Girisubo, Kabupaten Gunungkidul
Yulia Dwi Azizah, Ir. Muhammad Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Sc., M.Ec.Dev., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Perubahan Tata Guna Lahan di DAS Citanduy. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, *4*(1), 64–77.

Arsyad, I. D. M., Md, A., Arsyad, A. A., & Aslim, M. A. F. I. (2025). *Mitigasi Bencana di Lingkungan Kawasan Karst*. Indonesia Emas Group.

Arsyad, S. (2009). *Konservasi Tanah dan Air* (Edisi revisi). IPB Press.

Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Edisi Revisi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Astani, L. P., Supraba, I., & Jayadi, R. (2022). Analisis Kebutuhan Air Domestik dan Non-Domestik di Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Teknologi Sipil: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, *5*(2), 34–41.

Asyam, A. M. D., Rochaddi, B., & Widiaratih, R. (2024). Hubungan ENSO dan IOD terhadap Suhu Permukaan Laut Dan Curah Hujan di selatan Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Oceanography*, *6*(2), 165–172.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul. (2022). *Kabupaten Gunungkidul dalam Angka 2022*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul.

Badan Standardisasi Nasional. (2002). *SNI 19–6728.1–2002: Penyusunan Neraca Sumber Daya Air*. BSN.

Badan Standardisasi Nasional. (2015). *Penyusunan Neraca Spasial Sumber Daya Alam—Bagian 1: Sumber Daya Air (SNI 6728.1:2015)*. BSN.

Berliani, R., Siregar, A. A., Abrar, C. B., Rahmawati, N. S., Suhendra, S., & Lizalidiawati, L. (2025). Identifikasi Suhu Permukaan Laut pada saat Terjadinya IOD Positif, El Niño, dan Monsun di Perairan Barat Sumatra. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, *18*(1), 10–21.

Breiman, L. (2001). Random forests. *Machine Learning*, *45*(1), 5–32.

Budiyanto, E., Purnomo, N. H., Mahardiani, I. W., & Haryono, E. (2025). Soil Infiltration Rate at the Base of Karst Valley in the Gunungsewu Karst, Indonesia. *Indonesian Journal of Geography*, *57*(3).

Cahyadi, A., Adji, T. N., Haryono, E., & Widyastuti, M. (2021). Hydrogeological Characterization of the Gunungsewu Karst Area in the Upper Reach of Gremeng Karst Drainage Basin, Indonesia. *E3S Web of Conferences*, *325*, 08006.

Congalton, R. G. (1991). A Review of Assessing the Accuracy of Classifications of Remotely Sensed Data. *Remote Sensing of Environment*, *37*(1), 35–46.

Creswell, J. W., & Poth, C. N. (2018). *Qualitative Inquiry and Research Design: Choosing Among Five Approaches* (4th ed.). SAGE Publications.

Dewantara, F. B., & Ali, M. (2023). Analisis Potensi Ketersediaan Air Thornthwaite–Mather untuk Pengelolaan Sumber Daya Air di Kabupaten Klaten. *Buletin GAW Bariri*, *4*(1), 21–30.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Neraca Air dan Proyeksi Kecukupannya di Kalurahan Jepitu, Kapanewon Girisubo, Kabupaten Gunungkidul
Yulia Dwi Azizah, Ir. Muhammad Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Sc., M.Ec.Dev., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dhamayanti, C. A. (2023). Potensi Warisan Geologi di Area Gunung Sewu Geopark Sebagai Pengembangan Wisata Berbasis Edukasi di Indonesia. *Jurnal Teknik Geologi: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, *6*(1), 27–37.

Direktorat Jenderal Cipta Karya. (2000). *Kriteria Perencanaan Air Bersih*. Departemen Pekerjaan Umum.

Djaelani, M. (2025). Pemanfaatan Citra Satelit Untuk Deteksi Dini Potensi Banjir di Wilayah Pesisir. *Jurnal Kolaboratif Sains*, *8*(10), 6503–6510.

Doorenbos, J., & Pruitt, W. O. (1977). *Guidelines For Predicting Crop Water Requirements* (FAO Irrigation and Drainage Paper No. 24). FAO.

FAO. (2011). *The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture*. FAO.

Ford, D., & Williams, P. (2007). *Karst Hydrogeology and Geomorphology*. John Wiley & Sons.

Giese, M., Caballero, Y., Hartmann, A., & Charlier, J. B. (2025). Trends In Long-Term Hydrological Data from European Karst Areas: Insights for Groundwater Recharge Evaluation. *Hydrology and Earth System Sciences*, *29*(14), 3037–3054.

Goldscheider, N., & Drew, D. (Eds.). (2007). *Methods in karst hydrogeology*. Taylor & Francis.

Haryati, N. (2024). Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih PDAM Kota Baubau di Kelurahan Lipu, Kecamatan Betoambari. *Jurnal Mahandia*, *8*(2), 32–45.

Haryono, E., & Day, M. (2004). Landform Differentiation Within the Gunung Kidul Kegelkarst, Java, Indonesia. *Journal of Cave and Karst Studies*, *66*(2), 62–69.

Hasmaulia, Q. (2025). Analisis Rawan Kekeringan di Desa Giricahyo, Kecamatan Purwosari, Gunung Kidul. *Jurnal Geografi*, *21*(2), 172–187.

Hay, L. E., Wilby, R. L., & Leavesley, G. H. (2000). A Comparison of Delta Change and Downscaled GCM Scenarios for Three Mountainous Basins in The United States. *Journal of the American Water Resources Association*.

Hendrati, R. L., Baskorowati, L., Mashudi, M., Nurtjahjaningsih, I. L. G., Pudjiono, S., Setiadi, D., Sumardi, Pujiono, E., Nuringtyas, T. R., & Wibisono, M. G. (2024). *The Performance of Legume and Non-legume Trees under Dry Karst Areas*. Jurnal Manajemen Hutan Tropika, 30(2), 265–274.

Hidayat, R. N. S., Nazarudin, A. A. N., Siwi, G. P. S., Aryani, K. P., Safira, A., & Putra, M. G. A. (2026). Analisis pengaruh ENSO Terhadap Variabilitas Konsentrasi Klorofil-A di Perairan Selat Bali. *Jurnal Laot Ilmu Kelautan*, *8*(1), 61–69.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Neraca Air dan Proyeksi Kecukupannya di Kalurahan Jepitu, Kapanewon Girisubo, Kabupaten Gunungkidul
Yulia Dwi Azizah, Ir. Muhammad Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Sc., M.Ec.Dev., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kurniadi, A., Weller, E., Min, S.-K., & Seong, M.-G. (2021). Independent ENSO And IOD Impacts on Rainfall Extremes Over Indonesia. *International Journal of Climatology*, *41*(6), 3630–3656.

Landis, J. R., & Koch, G. G. (1977). The Measurement of Observer Agreement for Categorical Data. *Biometrics*, *33*(1), 159–174.

Latuamury, B. (2025). *Buku Ajar Hutan Kota: Teori Dan Aplikasi Berbasis Tata Air*. Deepublish.

Lubis, R. P. (2024). Penerapan Sistem Pemanenan Air Hujan (RWH) untuk Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Masyarakat sebagai Perencanaan Wilayah Desa Klambir V Kebun, Kecamatan Hamparan Perak, Deli Serdang. *Jurnal Minfo Polgan*, *13*(1), 1211–1219.

Marlina, D. (2022). Klasifikasi Tutupan Lahan pada Citra Sentinel-2 Kabupaten Kuningan dengan NDVI dan Algoritme Random Forest. *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, *7*(1), 41–49.

Maulana, H., Hermita, N., Fatmawaty, A. A., & Firnia, D. (2024). Analisis Erodibilitas Tanah untuk Budidaya Talas Beneng Berkelanjutan Berdasarkan Elevasi. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian*, *9*(6), 533–546.

Mustopa, A., Santoso, J. D., Nauvaldhi, M. S. F., & Wulandari, D. (2025). Pemodelan Variabilitas Musiman Dalam Curah Hujan: Pendekatan Deret Waktu. *Journal of Information System Management (JOISM)*, *6*(2), 148–155.

Naim, A., Zerlinda, A., Oktaviani, M. B., Abidin, P. V. P. F., Nurjani, E., Sekaranom, A. B., ... & Prabowo, A. A. (2024). Meteorological water scarcity projection for 2021–2035 based on CMIP6 (*Coupled Model Intercomparison Project Phase 6*) scenario in Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, *25*(1), 57–68.

Nomleni, K. R., Messakh, J. J., & Edyan, R. (2023). Pengembangan Sistem Penyediaan Air Bersih Berkelanjutan di Desa Pisan, Kabupaten Timor Tengah Selatan, Provinsi Nusa Tenggara Timur: Development of Sustainable Clean Water Supply System in Pisan Village, Timor Tengah Selatan Regency, East Nusa Tenggara Province. *Batakarang*, *4*(2), 23–31.

Novianti, I. D. (2023). *Pemanenan Air Hujan Sebagai Alternatif Solusi Penyediaan Air*. Jakad Media Publishing.

Nugroho, A. R. (2022). *Teleconnections of El Niño–Southern Oscillation* (ENSO) *and Indian Ocean Dipole* (IOD) *to streamflow in Java Island, Indonesia* (Master's thesis). Gifu University.

Nugroho, J., Zid, M., & Miarsyah, M. (2020). Potensi Sumber Air dan Kearifan Masyarakat dalam Menghadapi Risiko Kekeringan di Wilayah Karst (Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Yogyakarta). *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan*, 4(1).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Neraca Air dan Proyeksi Kecukupannya di Kalurahan Jepitu, Kapanewon Girisubo, Kabupaten Gunungkidul
Yulia Dwi Azizah, Ir. Muhammad Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Sc., M.Ec.Dev., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Panggua, M., Kunu, P. J., & Riry, J. (2025). Analisis Curah Hujan Ekstrem El-Nino dan Dampaknya terhadap Neraca Air Tanah dan Penentuan Waktu Tanam pada Dua Wilayah dengan Pola Hujan Lokal dan Ekuatorial di Provinsi Maluku. *MAKILA*, *19*(2), 263-277.

Paseru, R. L. (2025). *Pemanenan Air Hujan: Strategi Konservasi Dan Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Berkelanjutan*. CV Eureka Media Aksara.

Poggio, L., De Sousa, L. M., Batjes, N. H., Heuvelink, G., Kempen, B., Ribeiro, E., & Rossiter, D. (2021). Soilgrids 2.0: Producing Soil Information for the Globe with Quantified Spatial Uncertainty. *SOIL*, *7*(1), 217–240.

Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. (2006). Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering Di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2), 39–47.

Putra, A. E., & Hadi, M. P. (2015). Evaluasi Penampungan Air Hujan (PAH) untuk Pemenuhan Kebutuhan Air Domestik di Desa Giriharjo, Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(1), 158–166.

Putri, W. E. C., Zamroni, A., Asih, A. S., Prasetya, H. N. E., Sagala, S. T., & Almadrones-Reyes, K. J. (2024). Drought Disaster Causes and Their Proposed Adaptation Strategies Around Karst Areas in Gunungkidul Regency, Indonesia: A review. *Geosfera Indonesia*, *9*(2), 248–264.

Putriana, A., Aisyah, S., Lase, A., Syahputra, S., & Lase, A. (2023). Analisis Kebersihan Air Kamar Mandi di Lingkungan Kampus 1 IAKN (Institut Agama Kristen Negeri) Tarutung. *TOBA: Journal of Tourism, Hospitality, and Destination*, *2*(3), 90–96.

Ramadhan, D. P., Permana, S., & Susilawati, A. (2022). Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air Irigasi Serta Neraca Air Total Daerah Irigasi Citameng II Kabupaten Garut. *Jurnal Konstruksi*, *20*(1), 105–116.

Raru, S. A. U., & Mawardin, A. (2024). Analisis Pemanenan Air Hujan dengan Memanfaatkan Atap Dalam Memenuhi Kebutuhan Air Bersih. *Journal of Applied Civil Engineering and Infrastructure Technology*, *5*(2), 95–98.

Ridwan, M., & Sarjito, J. (2024). Studi Kajian Dampak Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Kejadian Banjir di Daerah Aliran Sungai. *Enviro: Journal of Tropical Environmental Research*, *26*(1), 38–45.

Rosadi, M. I., Hariyani, S., & Ari, I. R. D. (2023). Pemanenan Air Hujan Sebagai Alternatif Pemenuhan Akses Air Baku Air Bersih di Kabupaten Trenggalek. *Jurnal Serambi Engineering*, *8*(3), 6215–6223.

Safira, D. A., & Rusdiana, O. (2025). Variasi Tekstur Tanah dan Bahan Organik Berdasarkan Kerapatan Tajuk Studi Kasus pada Hutan Kota Muhammad Sabki, Kota Jambi: Variation of Soil Texture and Organic Matter Based on Canopy Density A Case Study in the Muhammad Sabki City Forest, Jambi City. *Jurnal Silva Tropika*, *9*(1), 32-43.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Neraca Air dan Proyeksi Kecukupannya di Kalurahan Jepitu, Kapanewon Girisubo, Kabupaten Gunungkidul
Yulia Dwi Azizah, Ir. Muhammad Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Sc., M.Ec.Dev., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Saji, N. H., Goswami, B. N., Vinayachandran, P. N., & Yamagata, T. (1999). A Dipole Mode in the Tropical Indian Ocean. *Nature*, *401*(6751), 360–363.

Sari, D. K., & Noval, M. S. (2025). Identification Of Sugarcane Fields and Classification of Their Growth Stages Using Random Forest on Google Earth Engine. *Elkomika: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, *13*(3), 300.

Sari, R., Kartono, S., & Sucipto, S. (2023). Efisiensi Pemanenan Air Hujan (PAH) untuk Mengurangi Limpasan Permukaan di Kawasan Perumahan. *Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi*, *6*(2), 1–14.

Solikha, D. E., & Hadianti, A. (2025). Prediksi Lahan Terbangun untuk Meningkatkan Pengawasan Pemanfaatan Ruang Di Pantai Selatan Gunungkidul. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*, 9(1), 62–70.

Suhadi, S., Mabruroh, F., Wiyanto, A., & Ikra, I. (2023). Analisis Fenomena Perubahan Iklim Terhadap Curah Hujan Ekstrem. *Optika: Jurnal Pendidikan Fisika*, *7*(1), 94–100.

Thornthwaite, C. W., & Mather, J. R. (1957). *Instructions and Tables for Computing Potential Evapotranspiration and the Water balance*. Drexel Institute of Technology.

Triwahyuningsih, N., Kusmiyarti, T. B., Fildzah, C. A., Hendri, H., Salampessy, M. L., Wrinarti, S., ... & Ismail, Y. (2026). *Perubahan Iklim: Fenomena Ancaman, Dampak, dan Strategi Menghadapinya*. Star Digital Publishing.

Ullum, I. T. N. H., Fitria, A., & Widodo, W. (2024). Variasi Hasil Analisis Data Hasil *El Niño–Southern Oscillation* (ENSO) terhadap Iklim Global. *Jurnal Sains Natural*, *2*(2), 40–47.

Utama, T. B., Bisri, M., Prayogo, T. B., Haribowo, R., & Limantara, L. M. (2026). Limiting Factors Affecting the Efficiency of *Rainwater Harvesting* in Karst Telaga Systems: A Case Study in Gunungkidul, Indonesia. *Engineering, Technology & Applied Science Research, 16*(2), 34437–34444.

Wahyuningsih, N., Purnama, S. M., Suharsono, S., Fitrian, Z., & Santi, E. N. (2025). Dinamika Tutupan Lahan di Kawasan Karst Sangkulirang Mangkalihat Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Riset Pembangunan*, *7*(2), 116–127.

Waruwu, A., & Lase, S. (2024). Studi Fisika Tanah pada Sistem Agroforestri untuk Meningkatkan Retensi Air di Tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, *1*(1), 171-177.

Weningtyas, A., & Widuri, E. (2022). Pengelolaan Sumber Daya Air Berbasis Kearifan Lokal sebagai Modal untuk Pembangunan Berkelanjutan. *Volksgeist: Jurnal Ilmu Hukum dan Konstitusi*, *5*(1), 129–144.

Williams, P. W. (2008). The Role of the Epikarst in Karst and Cave Hydrogeology: A Review. *International Journal of Speleology*, *37*(1), 1–10.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Neraca Air dan Proyeksi Kecukupannya di Kalurahan Jepitu, Kapanewon Girisubo, Kabupaten Gunungkidul
Yulia Dwi Azizah, Ir. Muhammad Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Sc., M.Ec.Dev., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yanti, R. M. K., & Dewanti, A. N. (2022). Proyeksi Kebutuhan Air Bersih Jangka Pendek dan Menengah Kecamatan Penajam Kabupaten Penajam Paser Utara. *Konstruksia*, *13*(2), 113–124.