

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, R. N. (2022). *Optimalisasi penggunaan air melalui teknologi irigasi tetes untuk tanaman selada di PT. Daya Santosa Rekayasa, Desa Bonowarih, Kecamatan Karangploso, Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur* (Laporan Praktik Kerja Lapangan II). Program Studi Tata Air Pertanian, Politeknik Enjiniring Pertanian Indonesia, Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Afriyanda, R., Mulki, G. Z., & Fitriani, M. I. (2018). Analisis Kebutuhan Air Bersih Domestik di Desa Penjajap Kecamatan Pemangkat Kabupaten Sambas. *JeLAST: Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, dan Tambang*, 6(2).
- Akhirul, A., Witra, Y., Umar, I., & Erianjoni, E. (2020). Dampak negatif pertumbuhan penduduk terhadap lingkungan dan upaya mengatasinya. *Jurnal Kependudukan Dan Pembangunan Lingkungan*, 1(3), 76-84.
- Alfala, S., & Nuraini, C. (2024). *Partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sumber daya air berkelanjutan di Karo*. Dalam Prosiding Seminar Nasional Ilmu Teknik (PROSEMNASPROIT), 1(2), 1–13.
- Anonim. (2006). *Prakarsa Strategis Pengelolaan Sumber Daya Air Untuk Mengatasi Banjir dan Kekeringan di Pulau Jawa*. Badan Perencanaan Pembangunan Nasional.
- Arfina, F. (2019). *Tingkat ancaman dan kapasitas masyarakat terhadap bahaya tanah longsor di Kecamatan Karangobar, Kabupaten Banjarnegara* (Skripsi Sarjana, Jurusan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang). Universitas Negeri Semarang Institutional Repository.
- Arigusantita, A., Fauruzi, F. F., & Hidayah, N. (2017, Februari). *Respon hidrologi DAS mikro Jemblung, Banjarnegara, Jawa Tengah*. Laboratorium Pengelolaan DAS Fakultas Kehutanan UGM. Diakses pada 18 Juni 2025, dari <https://konservasidas.fkt.ugm.ac.id/2017/02/02/respon-hidrologi-das-mikro-jemblung-banjarnegara-jawa-tengah/>
- Asdak, C. (2010). *Hydrology and management of watersheds*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Pres.
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Ugm Press.
- Ashari, A., & Widodo, E. (2019). Hidrogeomorfologi dan Potensi Mata Air Lereng Barat Daya Gunung Merbabu. *Majalah Geografi Indonesia*, 33(1), 48-56.
- 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.

- Astuti, H. P. (2018). *Kajian implementasi pengelolaan sumber daya air terpadu (PSDAT) pada Daerah Aliran Sungai Brantas Hulu*. Institut Teknologi Nasional.
- Astuti, F. A., Sungkowo, A., & Kristanto, W. A. D. (2018). Analisis kebutuhan air domestik dan non-domestik di Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 10(2), 138–145.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2025). *Prakiraan cuaca – Desa Binangun, Kecamatan Karangobar, Kabupaten Banjarnegara* (Kode: 33.04.13.2011). BMKG. Diakses pada 15 Juni 2025, dari <https://www.bmkg.go.id/cuaca/prakiraan-cuaca/33.04.13.2011>
- Badan Pusat Statistika. (2024). Kecamatan Karangobar dalam Angka (*Karangobar District in Figures*) 2024, Vol 23.
- Badan Standardisasi Nasional. (2002). SNI 19-6728.1-2002. *Penyusunan Neraca Sumber Daya – Bagian 1: Sumber Daya Air Spasial*. Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). SNI 6728.1:2015. *Penyusunan Neraca Spasial Sumber Daya Alam – Bagian 1: Sumber Daya Air*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Binsasi, Y., & Blegur, W. A. (2024). Jenis vegetasi dan peranannya terhadap sumber mata air di kawasan hutan lindung Bifemnasi Sonmahole Desa Taekas. *Jurnal Tengawang*, 14(2), 116–123.
- Budi, D., Mushollaeni, W., Yusianto, Y., & Rahmawati, A. (2020). Karakterisasi kopi bubuk Robusta (*Coffea canephora*) Tulungrejo terfermentasi dengan ragi *Saccharomyces cerevisiae* [Characterization of Robusta coffee (*Coffea canephora*) from Tulungrejo fermented with *Saccharomyces cerevisiae*]. *Jurnal Agroindustri*, 10(2), 129–138.
- Direktorat Jendral PDASRHL. (2022). *Laporan Kinerja Dirjen PDASRHL*.
- Fadhilah, V. V. (2021). *Pendugaan debit aliran dengan model Mock di Sungai Merawu, Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada). Fakultas Geografi, Program Studi Geografi Lingkungan.
- Fakhriyah, Y., Yeyendra, & Marianti, A. (2021). Integrasi smart water management berbasis kearifan lokal sebagai upaya konservasi sumber daya air di Indonesia. *Indonesian Journal of Conservation*, 10(1), 67–74.
- Fitri, R., Hartoyo, A. P. P., Simangunsong, N. I., & Satriawan, H. (2020). Pengaruh agroforestri terhadap kualitas daerah aliran sungai Ciliwung Hulu, Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (JPPDAS)*, 4(2), 173–186.

- Hariandi, A. (2019). Strategi Guru Dalam Meningkatkan Keterampilan Membaca Alquran Siswa Di SDIT Aulia Batanghari. *Jurnal Gentala Pendidikan Dasar*, 4(1), 10-21.
- Humaida, N. (2024). *Dasar-Dasar Pengetahuan Lingkungan Berbasis Perubahan Iklim Global*. UrbanGreen Central Media.
- Ilhami, M. F. (2020). *Optimasi Alokasi Penggunaan Lahan Kawasan DAS Serayu Hulu di Kecamatan Kejajar Berbasis Mitigasi Erosi* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Indrawan, B., & Dewi, R. K. (2020). Pengaruh net interest margin (NIM) terhadap return on asset (ROA) pada pt bank pembangunan daerah jawa barat dan banten tbk periode 2013-2017. *Jurnal E-Bis*, 4(1), 78-87.
- Karyati, & Sarminah, S. (2018). *Teknologi konservasi tanah dan air*. Mulawarman University Press.
- Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. (2012). *Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.12/Menhut-II/2012 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Menteri Kehutanan Nomor P.32/Menhut-II/2009 tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTk RHL-DAS)*. Jakarta: Kementerian Kehutanan.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2020). *Pelatihan Identifikasi & Pemetaan Kekeringan*. Direktorat Jendral Pengendalian DAS dan Hutan Lindung, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2020). *Rencana Strategis Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Tahun 2020-2024*.
- Kodoatie, R. J., & Sjarief, R. (2010). *Tata ruang air*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Kurniasari, R. D. (2023). *Kerentanan sistem penghidupan rumah tangga petani kopi terhadap dampak perubahan iklim di Kecamatan Karangobar, Kabupaten Banjarnegara* (Skripsi Sarjana, Universitas Diponegoro). Institutional Repository Universitas Diponegoro.
- Kurniawan, Y., & TI, P. L. (2019). Software Requirement Specification Sistem Informasi Manajemen Dan Geografis Pemetaan Sumber Daya Air. *Kurawal-Jurnal Teknologi, Informasi dan Industri*, 2(1), 79-91.
- Li, J., Fei, L., Li, S., Xue, C., Shi, Z., & Hinkelmann, R. (2020). Development of water-suitable agriculture based on a statistical analysis of factors affecting irrigation water demand. *The Science of the total environment*, 744, 140986.
- Liyanage, C. P., & Yamada, K. (2017). Impact of population growth on the water quality of natural water bodies. *Water*, 9(8), 631.

- Maherda, F., Winarti, W., & Pramono, J. (2023). Evaluasi keberlanjutan program penyediaan air minum dan sanitasi berbasis masyarakat (PAMSIMAS) di Kabupaten Madiun. *Jurnal Ilmu Administrasi Publik*, 12(2), 126-137.
- Maria, I. (2021). Pengaruh pertumbuhan penduduk dan perubahan iklim terhadap ketersediaan air. *e-SEHAD*, 2(2), 134-140.
- Maridi, Saputra, A., & Agustina, P. (2015). *Kajian potensi vegetasi dalam konservasi air dan tanah di daerah aliran sungai (DAS): Studi kasus di 3 sub DAS Bengawan Solo (Keduang, Dengkeng, dan Samin)*. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek IV, 515-522. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Marta, A., Yusman, A. S., & Harahap, R. (2021). Kebutuhan Air Minum Nagari Malampah kecamatan Tigo Nagari kabupaten Pasaman. *Akselerasi: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 2(2).
- Mekonnen, M. M., & Hoekstra, A. Y. (2020). *The green and blue crop water requirement WATNEEDS model and its global gridded database*. *Scientific Data*, 7, Article 271.
- Mopangga, S. (2019). Analisis neraca air daerah aliran sungai bolango. *Radial*, 7(2), 297714.
- Mosneh, A., & Getachew, M. (2025). Review on water requirement and utilization in farm animal. *International Journal of Bioorganic Chemistry*, 10(1), 15-23.
- Munawaroh, M., Suyanto, E., & Masrukin, M. (2020). Modal sosial dalam program penyediaan air minum dan sanitasi berbasis masyarakat berkelanjutan. *Journal of Nonformal Education and Community Empowerment*, 4(1), 73-82.
- Nisa, H., Azwari, T., Ariyani, E., Dewi, A., Rusiyana, & Shintia, N. (2023). Evaluasi program penyediaan air minum dan sanitasi berbasis masyarakat (PAMSIMAS) di Desa Purwosari II Kecamatan Tamban. *Journal of Social and Policy Issues*, 3(4).
- Nugraha, D. K., Nugroho, B. D. A., & Setyawan, C. (2021). Dampak Perubahan Curah Hujan Terhadap Tingkat Kerentanan Erosi Tanah di Sub DAS Merawu, Jawa Tengah The Impact of Rainfall Changes on The Level of Vulnerability of Soil. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung Vol*, 10(3), 356-366.
- Nurrochman, E., Joy, B., & Asdak, C. (2018). Kajian sistem hidrologi akibat perubahan tataguna lahan di Kawasan Bandung Utara (Studi kasus Kabupaten Bandung Barat). *Envirosan*, 1(1), 26-30.

- Nurjannah, N., Muslih, A. M., & Rasnovi, S. (2023). Studi Etnobotani Jenis Tumbuhan Obat pada Masyarakat Kecamatan Beutong Ateuh Banggalang, Kabupaten Nagan Raya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(1), 514-521.
- Pahude, M. S. (2022). Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Desa Santigi Kecamatan Tolitoli Utara Kabupaten Tolitoli. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(2), 4801-4810.
- Paski, J. A., Faski, G. I. S. L., Handoyo, M. F., & Pertiwi, D. S. (2017). Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di Kota Bengkulu. *Jurnal ilmu lingkungan*, 15(2), 83-89.
- Pemerintah Desa Binangun. (2024, November). *Profil desa Binangun, Kecamatan Karangobar, Kabupaten Banjarnegara, Provinsi Jawa Tengah*. Disusun oleh Riska Ratna F. (Kasi Pemerintahan). Sumber data: Arsip Desa, Peta Desa, dan Perangkat Desa.
- Ramadhana, R., Widiatmaka, & Sudadi, U. (2016). Perubahan penggunaan lahan dan pemanfaatan ruang pada wilayah rawan longsor di Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 6(2), 159-167.
- Ratu, N. P. W. A., & Resen, M. G. S. K. (2023). Pengelolaan sumber daya air dalam perspektif deep ecology [Management of water resources in the perspective of deep ecology]. *Jurnal Kertha Desa*, 11(7), 2863-2874.
- Rifandini, R. (2022). Kebijakan inovatif tata kelola air bersih desa melalui dinamika tipologi kelembagaan. *Matra Pembaruan: Jurnal Inovasi Kebijakan*, 6(2), 83-94.
- Rinella, M., Muscha, J., Reinhart, K., & Petersen, M. (2021). Water Quality for Livestock in Northern Great Plains Rangelands. *Rangeland Ecology and Management*, 75, 29 – 34.
- Rofi'i, I., Putri, A. K., & Sundaro, H. (2021). *Kajian potensi sumber mata air Kabupaten Banjarnegara*. Dalam E-Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian (hlm. 13-20). Semarang: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Universitas Semarang.
- Sahabuddin, E. S. (2017). *Filosofi cemaran air Pengelolaan lingkungan diutamakan sebagai pengelolaan manusia dengan segala aksesnya pada lingkungan hidupnya (lingkungan alami dan lingkungan buatan)*. Kupang PTK Press, FKIP Undana.
- Sallata, M. K. (2015). Konservasi dan pengelolaan sumber daya air berdasarkan keberadaannya sebagai sumber daya alam. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 12(1), 75-86.

- Santoso, D. H. (2015). Kajian Daya Dukung Air di Pulau Bintang, Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 7(1), 01-17.
- Sari, A. K. (2019). Analisis kebutuhan air irigasi untuk lahan persawahan Dusun To'Pongo Desa Awo Gading, Kecamatan Lamasi. Pena Teknik: *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik*, 4(1), 47-51.
- Sari, N. A., Suryatmojo, H., & Utami, A. W. (2020, March). Community-based adaptation for ecosystem disaster risk reduction in the Upstream Merawu Watershed, Indonesia. In IOP Conference Series: *Earth and Environmental Science* (Vol. 451, No. 1, p. 012017). IOP Publishing.
- Sitompul, M., & Efrida, R. (2018). Evaluasi ketersediaan air DAS Deli terhadap kebutuhan air (Water Balanced). *Jurnal Rekayasa Sipil*, 14(2), 121-130.
- Smith, M. D., Sikka, A., Dirwai, T. L., & Mabhaudhi, T. (2023). Research and innovation in agricultural water management for a water-secure world. Colombo International Water Management Institute; Pretoria Centre for Transformative Agricultural and Food Systems, University of KwaZulu-Natal. *Irrigation and Drainage*, 72(5), 1001-1259.
- Subagyono, K., Marwanto, S., & Kurnia, U. (2003). *Teknik konservasi tanah secara vegetatif (Seri Monograf No. 1)*. Balai Penelitian Tanah, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Sumargo, B. (2020). *Teknik sampling*. UNJ Press.
- Suprayogo, D., Hairiah, K., & Nita, I. (2017). *Manajemen Daerah Aliran Sungai (DAS): tinjauan hidrologi akibat perubahan tutupan lahan dalam pembangunan*. Universitas Brawijaya Press.
- Ummiyati, I. R., Latifah, S., & Hidayati, E. (2024). Kualitas air di berbagai klasifikasi tutupan lahan Taman Nasional Meru Betiri Desa Sanenrejo Kecamatan Tempurejo Kabupaten Jember Provinsi Jawa Timur. *Ulin: Jurnal Hutan Tropis*, 8(1), 99-110.
- Wang, W., Elahi, E., Sun, S., Tong, X., Zhang, Z., & Abro, M. I. (2023). *Factors influencing water use efficiency in agriculture: A case study of Shaanxi, China. Sustainability*, 15(3), 2157.
- Warman, G. R., & Kristiana, R. (2018). *Mengkaji Sistem Tanam Tumpangsari Tanaman Semusim*. *Prosiding Biologi*, 15(1), 791-794.
- Waruwu, A., & Lase, S. (2024). Studi fisika tanah pada sistem agroforestri untuk meningkatkan retensi air di tanah. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(1), 171-178.

- Windiasri, N. A., Cahyani, N. P., Priyanti, D., & Sulistio, R. A. (2024). Koordinasi penyusunan Renja Pemda 2022–2023 untuk meningkatkan infrastruktur dasar (air bersih dan sanitasi layak) di Kabupaten Sumedang. *JRPA-Journal of Regional Public Administration*, 9(1), 39-46.
- Zikri, M., & Kardiman, R. (2024). Struktur tegakan dan tutupan kanopi ekosistem hutan dan parak di Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang. *Algoritma: Jurnal Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, Kebumihan dan Angkasa*, 2(4), 1–16.