

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, I. 2021. Tafsir Ekologi: Diskursus Hidrologi Dalam Al-Qur'an. *SINDA: Comprehensive Journal of Islamic Social Studies*, 1(3): 175–179.
- Akraboelittaqwa, A., De Side, G. N., & Azmiyati, U. 2021. Rain Water Harvesting Sebagai Alternatif Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih. *Indonesian Journal of Engineering (IJE)*, 2(1): 52–64.
- Alim, M. A., Rahman, A., Tao, Z., Samali, B., & Khan, M. M. 2020. *Feasibility analysis of a small-scale rainwater harvesting system for drinking water production at Werrington , New South Wales , Australia*. 270: 1–15.
- Alviansyah, A., & Rusli, H. A. R. 2021. Efektifitas Pemanfaatan Sumur Resapan dan Biopori sebagai Artificial Recharge untuk Meresapkan Air Hujan ke dalam Lapisan Akuifer Dangkal pada DAS Batang Kuranji Kota Padang. *Journals Mining Engineering: Bina Tambang*, 6(2): 135–144.
- Angel, S., Lamson-Hall, P., Blei, A., Shingade, S., & Kumar, S. 2021. Densify and expand: A global analysis of recent urban growth. *Sustainability (Switzerland)*, 13(7).
- Anorawi, J. P. 2023. Analisis Laju Infiltrasi Pada Berbagai Jenis Tutupan Lahan Perkebunan Kopi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Matar
- Ardana, P. D. H., & Waluyo, R. 2016. Model Konservasi Berbasis Pemanenan Air Hujan Dalam Pengendalian Banjir Perkotaan, Suatu Pengantar. *Jurnal Teknik Gradien*, 8(2): 167–178.
- Aryanto, R., Rozy, M. F., Purwiyono, T. T., & Yulianti, R. 2022. Analisis Laju Infiltrasi Berbagai Penggunaan Lahan. *Indonesian Mining and Energy Journal*, 5(1): 17–23.
- Asdak, C. 2023. *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Ugm Press.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2020. Analisis Cuaca Bulan Juni 2020 Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda - Sumba Timur. *Stasiun Meteorologi Umu Mehang Kunda Sumba Timur*. <http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciu rbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484>
- Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia. 2015. *Pengukuran Hidrologi*. Kementerian Pekerjaan Umum dan PERUMAHAN Rakyat.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Proyeksi Penduduk Indonesia 2020-2050 : Hasil Sensus Penduduk 2020*.

- Bagaskoro, Q. M., Wahyuni, S., & Andawayanti, U. 2021. Analisis Laju Infiltrasi Dengan Metode Penggenangan (Fooding) Dan Karakteristik Tanah Di Kabupaten Sampang, Madura. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 1(2): 478–488.
- Bahri, A. S., Purwiyono, T. T., & Yulianti, R. 2023. Kajian Infiltrasi Menggunakan Metode Horton di Area Desa Langse, Karangsambung. *Indonesian Mining and Energy Journal*, 6(1): 6–15.
- Bilakonga, C. T. H. 2023. Konsep Desain Teknologi Rain Water Harvesting System Dan Stormwater Infiltration Tank Kampus E Untirta Sindangsari Yang Berkelanjutan (Studi Kasus: Gedung Fakultas Hukum). *Skripsi*. Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa. Serang.
- Danareksa Research Institute. 2023. *Pengelolaan Air Bersih Berkelanjutan*.
- Darmayanti, A. S., & Solikin, S. 2017. Infiltrasi dan Limpasan Permukaan pada Pola Tanam Agroforestri dan Monokultur: Studi di Desa Jeru Kabupaten Malang. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 10(3): 89-94.
- Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Banyumas. 2024. *Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Banyumas, 2023*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas. <https://banyumaskab.bps.go.id/id/statistics-table/1/NjA1IzE=/jumlah-curah-hujan-dan-hari-hujan-menurut-bulan-di-kabupaten-banyumas--2023.html>
- Djalle, R. N. P. R., Sutopo, Y. K., & Ekawati, S. A. 2022. Konsep Pemanen Air Hujan (Rainwater Harvesting) Sebagai Alternatif Sumber Daya Air Bersih di Kampung Lakkang Kota Makassar. *Jurnal WKM*, 10(2): 102–110.
- Effendi, R. 2024. Perencanaan Sistem Pemanenan Air Hujan Di Pondok Pesantren Darul Aitami Kabupaten Aceh Barat. *Skripsi*. Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Banda Aceh
- Encyclopaedia Britannica. (n.d.). *Water Cycle*. Encyclopaedia Britannica. <https://www.britannica.com/science/water-cycle>
- Foley, J. A., DeFries, R., Asner, G. P., Barford, C., Bonan, G., Carpenter, S. R., Chapin, F. S., Coe, M. T., Daily, G. C., Gibbs, H. K., Helkowski, J. H., Holloway, T., Howard, E. A., Kucharik, C. J., Monfreda, C., Patz, J. A., Prentice, I. C., Ramankutty, N., & Snyder, P. K. 2005. Global consequences of land use. *Science*, 309(5734).
- Fynnisa, Z., Ramadhan, A., Nasution, A., Rahmadani, E., Setiawan, H., Khoir, M., Hartini, R., Pakpahan, S. R. H., & Dahwafi, W. 2024. Pembuatan Lubang Biopori Guna Meningkatkan Resapan Air Hujan Di Dusun Satu A Desa Banjar. *Jurnal Garuda Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2): 59–65.
- Habibi, A. A., Siswoyo, H., & Haribowo, R. 2022. Perancangan Sistem Pemanenan Air Hujan Skala Rumah Tangga untuk Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih dan Konservasi Air Tanah. *JATI EMAS (Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat)*, 6(1): 11–16.

- Hardanto, A. 2024. *Potensi Dan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air Daerah Aliran Sungai (DAS) Serayu*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Hardanto, A., & Mustofa, A. 2023. Rain Water Harvesting Technology: Drinking water fulfillment and water conservation nearby landfill area. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1155(1).
- Hidayat, M., Djufri, D., Basri, H., Ismail, N., Idroes, R., & Ikhwal, M. F. 2024. Influence of vegetation type on infiltration rate and capacity at Ie jue geothermal manifestation, Mount Seulawah Agam, Indonesia. *Heliyon*, 10(4).
- Idrus, R. T., Armiwati, A., Taufieq, N. A. S., Ahmad, I. A., & Dirawan, G. D. 2022. Panen Air Hujan sebagai Alternatif Sumber Air Bersih pada Lahan Perkebunan di Desa Bilalang Kecamatan Manuju. *IPTEK: Jurnal Hasil Pengabdian Masyarakat*, 2(3): 138–144.
- Irhaz, N., & Putra, P. 2021. Analisa Pemanfaatan Air Hujan Dengan Metode Penampungan Air Hujan (PAH) Dan Di Manfaatkan Untuk Kebutuhan Air Gedung Sekolah. *Seminar Nasional Ketekniksipilan, Infrastruktur dan Industri Jasa Konstruksi (KIIJK)*, 1(1): 423–427.
- Jia, Z., Weng, B., Yan, D., Peng, H., & Dong, Z. 2024. *The effects of different factors on soil water infiltration properties in High Mountain Asia: A meta-analysis*. Catena (Vol. 234).
- Juwono, P. T., Subagiyo, A., & Winarta, B. 2022. *Neraca Sumber Daya Air dan Ruang Kota Berkelanjutan*. Universitas Brawijaya Press.
- Kanno, G. G., Lagiso, Z. A., Abate, Z. G., Areba, A. S., Gondol, B. N., Temesgen, H., Van Wyk, R., & Aregu, M. B. 2021. Estimation of rainwater harvesting potential for emergency water demand in the era of COVID-19. The case of Dilla town, Southern, Ethiopia. *Environmental Challenges*, 3: 1–10.
- Kaushal, R., Kumar, A., Patra, S., Islam, S., Tomar, J. M. S., Singh, D. V., Mandal, D., Singh, D. V., Rajkumar, Metha, H., Chaturvedi. O. M., & Durai, J. 2021. In-situ soil moisture conservation in bamboos for the rehabilitation of degraded lands in the Himalayan foothills. *Ecological Engineering*, 173.
- Khouw, I. F., Putuhena, J. D., & Pattimahu, D. V. 2023. Kajian Keekonomian Hujan Dalam Menunjang Kebutuhan Air Masyarakat Di Desa Batu Merah Kota Ambon. *MAKILA*, 17(2): 132–148.
- Kiptiah, M. 2020. Analisis Laju Infiltrasi dengan Variasi Permukaan Tanah di Kota Balikpapan. *Jurnal Sipil Sains*, 10(2).
- Komarudin, K. 2024. Panduan Praktikum Rekayasa Lingkungan. *Panduan Praktikum Rekayasa Lingkungan*.
- Kustyaningrum, J. D., & Lasminto, U. 2023. Analisis Potensi Pemanenan Air Hujan Dalam Area Perumahan Untuk Mereduksi Banjir Pada Perumahan Sutorejo, Surabaya. *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil*, 21(1): 97–106.
- Liu, J., Gao, G., Chen, W., Fang, W., Su, C., & Zhang, B. 2023. Effect of grass components on the temporal response of surface soil water to precipitation and

- air temperature in the Loess Plateau. *Air, Soil and Water Research*, 16.
- Machali, I. 2021. *Metode Penelitian Kuantitatif: Panduan Praktis Merencanakan, Melaksanakan dan Analisis dalam Penelitian Kuantitatif*. Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Mardiatno, D., & Marfai, M. A. 2021. *Analisis bencana untuk pengelolaan daerah aliran sungai (DAS): studi kasus kawasan hulu das Comal*. Ugm Press.
- Maulidianto, Lesly C. K., Yosafat D. H. 2023. Klasifikasi Iklim Oldeman Wilayah Banjarbaru Guna Mendukung Ketahanan Pangan Ikn Nusantara. *Buletin Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika*, 4(3): 8-13.
- Maulina, A. 2023. Studi Pemanfaatan Air Hujan Sebagai Sumber Air Baku Untuk Air Bersih Pada Kampus Universitas Bosowa Makassar. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Bosowa. Makasar.
- Mishra, S. S., Shruthi, B. K., & Rao, H. J. 2020. Design of Rooftop Rainwater Harvesting Structure. *in a University Campus*, 8(5): 2277–3878.
- Montaldo, N., Curreli, M., Corona, R., Saba, A., & Albertson, J. D. 2020. Estimating and modeling the effects of grass growth on surface runoff through a rainfall simulator on field plots. *Journal of Hydrometeorology*, 21(6).
- Muku, C. A. M., Amri, M. A., & Yuda, H. F. 2022. Analisis Laju Infiltrasi Terhadap Batuan Penyusun Kecamatan Makasar, Kota Jakarta Timur: Analysis Of Infiltration Rate In Rock Formation On Makasar Sub-District, East Jakarta. *Journal of Geoscience Engineering and Energy (JOGEE)*, 3(2): 192–199.
- Nasution, M. A. 2023. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Cipondoh Kota Tangerang Tahun 2010-2020. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Tarbiyah Dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta
- Odhiambo, K. O., Iro Ong'Or, B. T., & Kanda, E. K. 2021. *Optimization of rainwater harvesting system design for smallholder irrigation farmers in Kenya: A review*. Aqua Water Infrastructure, Ecosystems and Society.
- Oldeman, L. R., and Frere, M., 1982. *Technical Report on a Study of the Agroclimatology of the Humid Tropics of Southeast Asia*. Food & Agriculture Org.
- Ongaga, C. O., Makokha, M., Obiero, K., Kipkemoi, I., & Diang'a, J. 2024. Urbanization and hydrological dynamics: a 22-year assessment of impervious surface changes and runoff in an urban watershed. *Frontiers in Water*, 6.
- Pandit, A. B., & Kumar, J. K. 2019. *Drinking Water Treatment for Developing Countries: Physical, Chemical and Biological Pollutants*. Drinking water treatment for developing countries: physical, chemical and biological pollutants.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum. 2007. *Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum*.
ciptakarya.pu.go.id/dok/hukum/permen/permen_18_2007.pdf

- Pitao, R. L., Fernandez, D. D., Rosialda, R. C., Dahlia, J., & Ric, D. F. (2019). Design for Harvesting and Treatment of Rainwater in Naval. *Biliran*, 3(4): 770–776.
- Prabowo, R., Bambang, A. N., & Sudarno, S. 2020. Pertumbuhan penduduk dan alih fungsi lahan pertanian. *Mediagro*, 16(2): 26–36.
- Prihadi, L. R., Yulistyorini, A., & Yono, M. 2019. Desain Sistem Pemanenan Air Hujan Pada Rumah Hunian di Daerah Karst Kabupaten Malang. *Jurnal Manajemen Aset Infrastruktur & Fasilitas*, 3(1).
- Prijanto, N. A., Harisuseno, D., & Fidari, J. S. 2021. Studi perbandingan model horton dan model kostiakov terhadap laju infiltrasi. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 1(2): 53–66.
- PUSDATARU Jawa Tengah. 2023. *Curah Hujan POS Kranji Wilayah Balai PSDA Serayu Citanduy*. Portal Data Dinas PUSDATARU Provinsi Jawa Tengah. <https://pusdataru.jatengprov.go.id/Open-data/dataset/curah-hujan-pos-kranji-wilayah-balai-psda-serayu-citanduy-tahun-2023/resource/f8fa696d-364d>
- Putri, N. M., & Ngaukako, M. D. 2022. Potensi Air Hujan Sebagai Cadangan Air Bersih di Kampus Lapangan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta. *Teras Jurnal : Jurnal Teknik Sipil*, 12(2).
- Quaresvita, C. 2016. Perencanaan Sistem Pemanenan Air Hujan Sebagai Alternatif Penyediaan Air Bersih (Studi Kasus Asrama ITS). *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya
- Rahim, S. E., Damiri, N., Zaman, C., Husin, Anggraini, D. E., Harokan, A., & Muntaha, A. 2019. Perencanaan Panen Air Hujan Sebagai Sumber Air Bersih Alternatif Di Kampus STIK Bina Husada Palembang. *Prosiding Seminar Nasional Hari Air dunia*, 2(1): 133–144.
- Ramadhayanti, N. R., & Helda, N. 2021. Analisis potensi pemanenan air hujan dalam pemenuhan kebutuhan air bersih di Kecamatan Banjarbaru Utara. *Jurnal Rivet*, 1(01): 48–56.
- Ren, X., Hong, N., Li, L., Kang, J., & Li, J. 2020. Effect of infiltration rate changes in urban soils on stormwater runoff process. *Geoderma*, 363.
- Rohyanti, S., Ridwan, I., & Nurlina, N. 2015. Analisis limpasan permukaan dan pemaksimalan resapan air hujan di daerah tangkapan air (DTA) sungai besar kota banjarbaru untuk pencegahan banjir. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 12(2),: 128–139.
- Salam, A. K. 2020. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Global Madani Press, Bandar Lampung.
- Saragih, N. Y., Lubis, K. S., & Rauf, A. 2022. Rate and Model of Soil Infiltration Capacity in Various Types of Land Use in Dolok Manampang Village Dolok Masihul District Serdang Bedagai Regency. *Jurnal Agroteknologi*, 10(3): 9–16.
- Semaan, M., Day, S. D., Garvin, M., Ramakrishnan, N., & Pearce, A. 2020.

- Optimal sizing of rainwater harvesting systems for domestic water usages: A systematic literature review*. Resources, Conservation and Recycling: X (Vol. 6).
- Seto, K. C., Solecki, W. D., & Griffith, C. A. 2016. *The routledge handbook of urbanization and global environmental change*. The Routledge Handbook of Urbanization and Global Environmental Change. Routledge, New York.
- Shrestha, S., Hoang, N. A. T., Shrestha, P. K., & Bhatta, B. 2018. *Climate change impact on groundwater recharge and suggested adaptation strategies for selected Asian cities*. APN Science Bulletin.
- Soemadiredja, R. S. S. A., & Asyiwati, Y. 2022. Kajian Hubungan Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Air Limpasan di Desa Cimekar Bandung. *Jurnal Riset Perencanaan Wilayah dan Kota*, 2(1): 33–40.
- Sokolov, A. A., & Chapman, T. G. 1974. *Methods for water balance computations: an international guide for research and practice*. The UNESCO Press.
- Standar Nasional Indonesia. 2015. *Penyusunan Neraca Sumber Daya Alam*. Badan Standardisasi Nasional.
- Sulpa, F. 2021. Tipikal Laju Infiltrasi Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Daerah Aliran Sungai Bontosale Kabupaten Kepulauan Selayar. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Susanawati, L. D., Rahadi, B., & Tauhid, Y. 2019. Penentuan Laju Infiltrasi Menggunakan Pengukuran Double Ring Infiltrometer dan Perhitungan Model Horton pada Kebun Jeruk Keprok 55 (Citrus Reticulata) Di Desa Selorejo , Kabupaten Malang The Determination of the Rate of Infiltration Using the Measuremen. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 5(2): 28–34.
- Tamod, C. J. K. T., Aryanto, R., & Purwiyono, T. T. 2020. Analisis Laju Infiltrasi Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Kaligending, Karangsembung, Jawa Tengah. *Indonesian Mining and Energy Journal*, 3(2): 76–88.
- Tarboton, D. G. 2003. *Chapter 5: At a point infiltration models for calculating runoff*. Utah State University.
- Thressia, M., Basthoh, E., Mulyadi, & Fadhli, A. 2023. Pemanenan Air Hujan Di Masa Paceklik Desa Sido Makmur Kecamatan Sipora Utara Kabupaten Kepulauan Mentawai. *Journal of Community Service*, 5(1): 71–87.
- Timur, E. M. P. 2019. Analisis Laju Infiltrasi dengan Metode Penggenangan (Flooding) dan Karakteristik Tanah pada Kawasan Kampus II Universitas Brawijaya (Dieng). *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya. Malang.
- Trimanto, T., Annisa, D. W., & Hanasari, D. 2020. Karakterisasi morfologi, perbanyakan vegetatif dan potensi bambu (*gigantochloa* dan *schizostachyum*) sebagai tanaman untuk konservasi tanah dan air. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 14(1): 43-53.
- Ulfa, A., Wigati, R., & Kusuma, R. I. 2021. Perencanaan Rainwater Harvesting System sebagai Implementasi Konsep Smart & Green Campus (Studi Kasus:

- Gedung Fakultas Ilmu Sosial Politik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Kampus Sindangsari). *Fondasi: Jurnal Teknik Sipil*, 10(2): 123–133.
- United Nations. 2018. World Urbanization Prospects: The 2018 Revision. In *Demographic Research* (Vol. 12). the United Nations, New York.
- Utami, R. W., Lestariningsih, I. D., Wicaksono, K. S., Anggara, A. D., & Lathif, S. 2024. Pengaruh Tutupan Lahan Dan Curah Hujan Terhadap Sifat Fisik Tanah Serta Debit Mata Air Di Hutan Cempaka, Pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(1): 271–281.
- Utari. 2019. Laju infiltrasi berbagai tutupan lahan dan potensi pemanfaatan teknologi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto
- Wardani, A. M., Pratama, B., Herlianna, C. D., Pratama, D. O., Janah, H. N. M., Tamara, L. A., Soliha, M., & Faizah, U. N. 2021. Konservasi Sumber Daya Air Guna Terjaganya Kualitas Serta Entitas Air Baku. *PISCES: Proceeding of Integrative Science Education Seminar*, 1(1): 117–126.
- Wibowo, T., Istiana, A., & Zakiyah, E. Z. E. 2022. Pembuatan biopori untuk resapan air hujan dan pemanfaatan sampah organik. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(3): 387–392.
- Wicaksono, K. S., Nita, I., Putra, A. N., Widiyanto, Rusdianto, F. H., & Ayuningtyas, P. 2022. Pengaruh perbedaan tutupan lahan terhadap infiltrasi tanah pada kawasan UB Forest Karangploso Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Vol*, 9(1): 131–139.
- Wijaya, D. E., Rahayu, M. A., Permana, E., Maharani, M., Nabawi, M., & Afrimanisa, A. 2023. Teknologi Pemanfaatan Biopori Untuk Meminimalisir Kuantitas Banjir di Kelurahan Kenali Besar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Pinang Masak*, 4(1): 24–29.
- Zhang, S., Zhao, G., Fan, J., Yang, M., Tian, P., Mu, X., & Geng, R. 2024. Variations of soil infiltration in response to vegetation restoration and its influencing factors on the Loess Plateau. *Journal of Environmental Management*, 372.
- Zuhriyah, L., Lufira, R. D., Muktiningsih, S. D., Rahayu, A. P., & Wiratmojo, M. A. 2021. *Menabung air hujan untuk kesehatan lingkungan*. Universitas Brawijaya Press.
- Zuliarti, A., & Saptomo, S. K. 2021. Perancangan dan Pemanfaatan Penampung Air Hujan dengan Filtrasi Sederhana Skala Unit Perumahan Villa Citra Bantarjati. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 6(3): 159–176.