

DAFTAR PUSTAKA

- Arfiandi, A., Budianta, W., dan Handini, E., 2023, The Critical Level Mapping of the Infiltration Area in the Northern Part of Banyumanik District, Semarang City, Central Java, Indonesia: BIO Web of Conferences, vol. 80, p. 03019, EDP Sciences, doi:10.1051/bioconf/20238003019.
- Aryanto, D. E., dan Hardiman, G., 2017, Kajian Multi Varian Faktor yang Berpengaruh terhadap Infiltrasi Air Tanah sebagai Dasar Penentuan Daerah Potensial Resapan Air Tanah, In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning, vol. 14, No. 1, pp. 252-257.
- Asrori, M. K., 2021, Pemetaan Kualitas Air Sungai Di Surabaya, *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 13(2), 41-47, doi:10.33005/envirotek.v13i2.127.
- Bachri, S., 2014, Pengaruh Tektonik Regional Terhadap Pola Struktur dan Tektonik Pulau Jawa: *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 15(4), 215-221, doi:10.33332/jgsm.geologi.v15i4.60.
- Badan Informasi Geospasial, 2001, Peta RBI Lembar Bumiaji (1608-113): Badan Informasi Geospasial, skala 1:25.000, 1 lembar.
- Bahri, A. S., Aryanto, R., dan Purwiyono, T. T., 2022, Kajian Infiltrasi menggunakan Metode Horton di Area Desa Langse, Karangsembung, *Jurnal Eksakta Kebumian*, 3(2), 146-153, doi:10.25105/jek.v3i2.16052.
- Bemmelen, R.W. van, 1949, *The Geology of Indonesia*: Martinus Nijhoff, The Hague, v. IA. 792 p.
- Binsasi, R., Sancayaningsih, R. P., dan Murti, S. H., 2017, Analisis Ekologis Vegetasi Pohon di Daerah Tangkapan Air (DTA) Mata Air Geger Kabupaten Bantul Yogyakarta: *Saintekbu*, 9(2), 57-66, doi:10.32764/saintekbu.v9i2.110.
- Bregasnia, W., Suwarsito, S., dan Sarjanti, E., 2020, Kajian Pola Aliran Air Tanah Di Area Kampus Utama Universitas Muhammadiyah Purwokerto. *Sainteks*, 17(1), 19-25, doi:10.30595/sainteks.v17i1.8507.
- Domenico, P.A., and Schwartz, F.W., 1990, *Physical and Chemical Hydrogeology Second Edition*: New York, John Wiley and Sons Inc.
- Dwisaputra, E., Budianta, W., dan Hendratno, A., 2023, Soil Infiltration Mapping in the Eastern Part of Mijen Sub-District, Semarang City, Indonesia: E3S Web of Conferences, vol. 468, p. 10008, EDP Sciences, doi:10.1051/e3sconf/202346810008
- Firmansyah, W., Budianta, W., dan Setijadji, L. D., 2024, The Influence of Urbanization to The Water Infiltration Zone on Banyumanik Sub-district,

- Semarang city, Central Java, Indonesia: Kurvatek, 9(1), 7-16, doi:10.33579/krvtek.v9i1.4698.
- Fitrah, D. P., dan Budianta, W., 2023, Kajian Laju Infiltrasi Tanah dan Penggunaannya di Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul: Kurvatek, 8(2), 149-172, doi:10.33579/krvtek.v8i2.4523.
- Freeze, R. A., Cherry, J. A, 1979, *Groundwater*, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs: New Jersey.
- Gaffara, G. R., Sari, E. M., dan Kurniawan, S., 2023, Kajian Perbaikan Kawasan Hulu Sub DAS Upper Brantas: Jurnal Pendidikan Tambusai, 7(2), 17797-17803, doi:10.31004/jptam.v7i2.9185.
- Gunawan, S. A., Prasetyo, Y., dan Amarrohman, F. J., 2016, Studi Penentuan Kawasan Resapan Air pada Wilayah DAS Banjir Kanal Timur: Jurnal Geodesi Undip, 5(2), 125-135, doi:10.14710/jgundip.2016.11529.
- Harris, S., 2015, Pemanfaatan Bak Resapan dan Biopori Sistem Guna Mengatasi Masalah Genangan Air: Faktor Exacta, 8(3), 186-194, doi:10.30998/faktorexacta.v8i3.320.
- Hendrayana, H., 2013, Hidrogeologi Mata Air, Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, UGM, Yogyakarta.
- Hendrayana, H., dan Ramadhika, R., 2016, Penentuan zona konservasi Cekungan Air Tanah Wates, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta, In Proceeding Seminar Nasional Kebumihan Ke-9.
- Heath, R.C., 1983, Basic Ground - Water Hydrology: North Carolina, U.S. Geological Survey, 86 p.
- Hilmi, F., dan Haryanto, I., 2008, Pola Struktur Regional Jawa Barat: Bulletin of Scientific Contribution, 6(1), 57-66, doi:10.24198/bsc%20geology.v6i1.8160.g3732.
- Idjudin, A. A., 2011, Peranan konservasi lahan dalam pengelolaan perkebunan, Jurnal sumberdaya lahan, 5(2).
- Ilma, H. A., Arsali, I., Sari, I. K., dan Maharani, N., 2023, Analisis Tata Guna Tanah (Land Use) Dalam Pemanfaatan Taman Pelangi Kota Surabaya Sebagai Fasilitas Umum, Ma'mal: Jurnal Laboratorium Syariah dan Hukum, 4(2), 192-215.
- JatimTIMES, 2023, Banjir Rendam 3 Rumah, 1 Sekolah, dan Lahan Pertanian di Kota Batu: <https://jatimtimes.com/baca/301482/20231201/190200/banjir-rendam-3-rumah-1-sekolah-dan-lahan-pertanian-di-kota-batu> (diakses Agustus 2025).
- Kementerian Kehutanan Republik Indonesia, 2009, Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.32/Menhut-II/2009 tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran

Sungai (RTkRHL-DAS), Jakarta: Kementerian Kehutanan Republik Indonesia.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia, 2022, Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2022 tentang Penyusunan Rencana Umum Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran Sungai dan Rencana Tahunan Rehabilitasi Hutan dan Lahan, Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.

Kementerian Pekerjaan Umum Republik Indonesia, 2007, Pedoman Penataan Ruang, Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum.

Kharis, H. A., Septio, G., Firmansyah, W., dan Budianta, W., 2024, The Influence of Land Use and Slope Variation to Soil Infiltration Rate on Semarang City, Indonesia, in IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, vol. 1373, no. 1, p. 012024, IOP Publishing, doi:10.1088/1755-1315/1373/1/012024.

MetroTVNews, 2025, Dua Titik di Kota Batu Dilanda Banjir Lumpur, Arus Lalin Sempat Terganggu: <https://www.metrotvnews.com/read/NgxCDjy3-dua-titik-di-kota-batu-dilanda-banjir-lumpur-arus-lalin-semat-terganggu> (diakses Agustus 2025).

Muzaki, A. N., Masruroh, H., Firmansyah, A. H., dan Wicaksono, D. B., 2022, Pemetaan Potensi Banjir Dengan Metode Skoring Secara Geospasial Di Kecamatan Bumiaji Kota Batu, Jurnal Pendidikan Geosfer, 7(2), 267-284, doi:10.24815/jpg.v7i2.28663.

Novian, M. I., Salahuddin H., dan Rizkan N. S., 2014, Ekskursi Geologi Regional 2014, Field Trip Guidebook: Yogyakarta, Fakultas Teknik, Departemen Teknik Geologi Universitas Gadjah Mada.

Octariko, M. N., dan Budianta, W., 2021, The Study of Soil Infiltration in West Part of Semarang City, Indonesia, In E3S Web of Conferences, vol. 325, p. 02007, EDP Sciences, doi:10.1051/e3sconf/202132502007.

Panjaitan, A. A., dan Woesono, H. B., 2024, Laju Infiltrasi pada Beberapa Tutupan Lahan di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Tidar Kerinci Agung, Jambi, Agroforetech, 2(2), 951-957.

Perum Jasa Tirta I, 2024, Studi Restorasi Mata Air Wilayah Sungai Brantas (Tidak diterbitkan).

Poespowardoyo, R. S., 1984, Peta Hidrogeologi Indonesia Lembar X–Kediri, Bandung: Direktorat Lingkungan Skala 1:250.000, 1 lembar.

Presiden Republik Indonesia, 2008, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2008 tentang Air Tanah, Jakarta: Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 83.

- Prijanto, N.A., Harisuseno, D., dan Fidari, J.S., 2022, Studi Perbandingan Model Horton dan Model Kostiaikov Terhadap Laju Infiltrasi: Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya doi:10.21776/ub.jtresda.2022.002.02.05.
- Pulunggono, A. dan Martodjojo, S., 1994, Perubahan Tektonik Paleogen–Neogen Merupakan Peristiwa Terpenting di Jawa, dalam Prosiding Geologi dan Geotektonik Pulau Jawa: 37-50.
- Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Jawa, 2016, Peta Ekoregion Jawa: <https://www.sidigip3ejawa.com/informasi-geopasial-ekoregion/peta-ekoregion-jawa> (diakses Oktober 2024).
- Putra, B. A., Budianta, W., dan Titisari, A. D., 2023, The Critical Level of Water Infiltration Mapping in Gajahmungkur and Candisari Sub-districts, Semarang City, Kurvatek, 8(2), 209-220, doi:10.33579/krvtk.v8i2.4517.
- Qurrota'ayun, A. T., Mukty, B. S., Amalia, N. F., Putri, S. A., dan Nabilah, Y., 2024, Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Jasa Pengiriman dengan Metode Analytical Hierarchy Proses (AHP). Jurnal Sistem Informasi, 13(01), 24-33.
- Radar Malang, 2021, Korban Jiwa Banjir Batu Terus Bertambah, 6 Meninggal, 3 Hilang: <https://radarmalang.jawapos.com/kota-batu/811080916/korban-jiwa-banjir-batu-terus-bertambah-6-meninggal-3-hilang> (diakses Agustus 2025).
- Ranjana, V. A., 2025, Pemetaan Tingkat Kekritisitas Daerah Resapan Air di Desa Tawangmangu dan Sekitarnya, Kecamatan Tawangmangu, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process [Skripsi]: Yogyakarta, Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada.
- Razaki, R. M. M. A. D., Budianta, W., dan Hendratno, A., 2023, Mapping the Critical Level of Water Infiltration Areas in the Western of Mijen Sub-district, Semarang City, Central Java, In E3S Web of Conferences, vol. 468, p. 10006, EDP Sciences, doi:10.1051/e3sconf/202346810006.
- Retyanto, B. D., 2016, Analisis Faktor Penyebab Longsor Tebing Daerah Aliran Sungai Serayu untuk Pertimbangan Sebagai Daerah Pemukiman di Kabupaten Wonosobo: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNSIQ, 3(2), 82-88, doi:10.32699/ppkm.v3i2.341.
- RI, K. K., 2023, Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan, Details/245563/permenkes-no-2-tahun-2023.
- Saaty, T.L., 2008, Decision making with the analytic hierarchy process: Int. J. Services Sciences, v. 1, p. 83–98, doi:10.1108/JMTM-03-2014-0020.

- Saaty, T.L., 1987, The Analytic Hierarchy Process-What It Is and How It Is Used: Mathematical Modelling, v. 9(3-5), p. 161-176, doi:10.1016/0270-0255(87)90473-8.
- Santosa, S dan S. Atmawinata, 1992, Peta Geologi Lembar Kediri, Jawa, Skala 1:100.000: Bandung, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Santosa, S. dan T. Suwarti, 1992, Peta Geologi Lembar Malang, Jawa, Skala 1:100.000: Bandung, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Septio, G., Budianta, W., dan Setijadji, L. D., 2024, The Critical Level of Water Infiltration Mapping in Gunungpati Sub-Districts, Semarang City, Kurvatek, 9(1), 83-94, doi:10.33579/krvtk.v9i1.4699.
- Setiadi, H., Arifin, M. B., Sukrisna, A., dan Edi M., 2001, Peta Cekungan Air Tanah Provinsi Jawa Timur, Skala 1: 250.000, Direktorat Tata Lingkungan Geologi dan Kawasan Pertambangan, Bandung.
- Shaban, A., Khawlie, M., dan Abdallah, C., 2006, Use of remote sensing and GIS to determine recharge potential zones: the case of Occidental Lebanon. Hydrogeology Journal, 14, 433-443, doi:10.1007/s10040-005-0437-6.
- Suryadi, U. E., Riduansyah, dan Billing, 2021, Laju Infiltrasi pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Pak Mayam Kecamatan Ngabang Kabupaten Landak, Jurnal Sains Pertanian Equator, 10(1), doi:10.26418/jspe.v10i1.43459.
- Tamod, C. J. K. T., Aryanto, R., dan 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.
- Todd, D. K. dan Mays, L. W., 2005, Groundwater Hydrology, 3rd Edition: New York, John Wiley and Sons, Inc.
- Triatmodjo, B., 2008, Hidrologi Terapan, Yogyakarta: Beta Offset.
- Turf-tec International, 2020, IN2-W-Turf-Tec Infiltrometer, <https://store.turf-tec.com/IN2lit.html> (diakses Februari 2025).
- van Zuidam, R.A., 1983, Guide to Geomorphologic-Aerial Photographic Interpretation and Mapping: Enschede, ITC.
- Wibowo, M., 2006, Model Penentuan Kawasan Resapan Air untuk Perencanaan Tata Ruang Berwawasan Lingkungan, Jurnal Hidrosfir Indonesia, 1(1).
- Yulina, H., Saribun, D. S., Adin, Z., dan Maulana, M. H. R., 2015, Hubungan antara Kemiringan dan Posisi Lereng dengan Tekstur Tanah, Permeabilitas dan Erodibilitas Tanah pada Lahan Tegalan di Desa Gunungsari, Kecamatan Cikatomas, Kabupaten Tasikmalaya. Agrikultura, 26(1).

Yulistyarini, T., Solikin, Sofiah, S., Laksono, R. A., 2009, Karakterisasi Beberapa Mata Air di Kota Batu dan Vegetasi di Sekitarnya, Berkala Penelitian Hayati, 3, pp.87-93.

Yunagardasari, C., Paloloang, A. K., dan Monde, A., 2017, Model infiltrasi pada berbagai penggunaan lahan di desa tulo kecamatan dolo kabupaten sigi. Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal), 5(3), 315-323.