

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, S., dan Amri, M. A., 2024, Hubungan Laju Infiltrasi Terhadap Permeabilitas Tanah Dan Muka Airtanah Di Daerah Desa Tajur Kecamatan Citeureup, *Journal of Geoscience Engineering and Energy (JOGEE)*, p. 50-60.
- Arifiyanti, H. N., Awaluddin, M., & Sabri, L. M., 2014, Analisis Ruang Terbuka Hijau Kota Semarang dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis, *Jurnal Geodesi Undip*, p. 289-299.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Semarang., 2022, Data Kejadian Bencana Kota Semarang, <http://bpbd.semarangkota.go.id/pages/data-bencana>.
- Badan Pusat Statistik Kota Semarang., 2022, Luas Penggunaan Lahan Kota Semarang, <https://semarangkota.bps.go.id/dynamictable/2015/11/18/26/luas-penggunaan-lahan-kota-semarang-2012---2016.html>.
- Badan Pusat Statistik Kota Semarang., 2022, Jumlah Penduduk Kota Semarang, <https://semarangkota.bps.go.id/indicator/12/78/1/jumlah-penduduk-menurut-jenis-kelamin.html>.
- Belladona, M., Nasir, N., & Agustomi, E., 2019, Design of Infiltration Well to Reduce Inundation in Rawa Makmur Village, Bengkulu City, *Journal of Applied Sciences and Advanced Technology*, vol. 1, p. 53-58.
- Bemmelen, van, R.W., 1949, *The Geology of Indonesia: Vol 1A, General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes*. Martinus Nyhoff, The Hague, Naderland, 732 p.
- Bisri, M., 2012, *Air Tanah*. Universitas Brawijaya Press (UB Press), 142 p.
- Brutsaert, W., 2005, *Hydrology: An Introduction*. Cambridge University Press, 617 p.
- Chow, V. T., 1984, *Handbook of Applied Hydrology*. McGraw-Hill, 1495 p.
- Dharmawan, K.I., 2021, *Kajian Tingkat Kekritisan Daerah Resapan Air di Kota Semarang Bagian Timur dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (unpublished Bachelor): Skripsi Program Studi Sarjana Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada*, 137 p.
- Dinas Tata Ruang Kota Semarang., 2011, *Peta Jenis Tanah Kota Semarang: Pemerintah Kota Semarang, Skala 1:50.000, 1 Lembar*.
- Direktur Jenderal Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan., 1998, *Pedoman Penyusunan RTL-RLKT DAS: Departemen Kehutanan*.
- Domenico, P. A., & Schwartz, F. W., 1990, *Physical and chemical hydrogeology*. John wiley & sons, 554 p.
- Gunawan, S. A., Prasetyo, Y., & Amarrohman, F. J., 2016, Studi Penentuan Daerah Resapan Air pada Wilayah DAS Banjir Kanal Timur, *Jurnal Geodesi Undip*, p. 125-135.
- Gupta, S.K., 2011, *Modern Hydrology and Sustainable Water Development*. Wiley-Blackwell, 464 p.
- Jiménez-Valverde, A., 2012, Insights into the area under the receiver operating characteristic curve (AUC) as a discrimination measure in species distribution modeling, *Macroecological Methods*, p. 498-507.
- Kohnke, H., 1968, *Soil Physics*. McGraw Hill Inc, 224 p.

- Kurnia, U., Agus, F., Adimiharja, A., & Dariah, A., 2006, Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Maalim, F. K., Melesse, A. M., Belmont, P., & Gran, K. B., 2013, Modeling the impact of land use changes on runoff and sediment yield in the Le Sueur watershed, Minnesota using GeoWEPP, *Catena*, vol. 107, p. 35-45.
- Malczewski, J., 2006, GIS-based multicriteria decision analysis: a survey of the literature, *International journal of geographical information science*, vol. 20(7), p. 703-726.
- Mangala, S., Toppo, P., and Ghoshal, S., 2016, Study of infiltration capacity of different soils, *International Journal of Trend in Research and Development*, vol. 3, p. 388–390.
- Meng, Y., Yu, R., Cao, J., Cai, S., & Pan, G., 2021, Study on the impact of calculation radius on IDW gravity modelling, In *E3S Web of Conferences*, vol. 290, p. 02015, EDP Sciences.
- Menteri 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.
- Mitra, R., Saha, P., & Das, J., 2022, Assessment of the performance of GIS-based analytical hierarchical process (AHP) approach for flood modelling in Uttar Dinajpur district of West Bengal, India, *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, vol. 13(1), p. 2183-2226.
- Nugraha, M.F.E., 2021, Kajian Infiltrasi Tanah di Kota Semarang Bagian Timur (unpublished Bachelor): Skripsi Program Studi Sarjana Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, 137 p.
- Poedjoprajitno, S., Wahyudiono, J., & Cita, A., 2008, Reaktivitas Sesar Kaligarang, Semarang, *Indonesian Journal on Geoscience*, vol. 3(3), p. 129-138.
- Pourghasemi, H. R., Moradi, H. R. & Aghda, F. S. M., 2013, Landslide susceptibility mapping by binary logistic regression, analytical hierarchy process, and statistical index models and assessment of their performances, *Natural Hazards*, vol. 69(1), p. 749-779.
- Prakasa, R. R., 2020, Kajian Perkembangan Struktur dan Pola Ruang Permukiman Kecamatan Banyumanik, *Jurnal Planoeearth*, vol. 5(2), p. 115-119.
- Saaty, T. L., 1980, *The Analytic Hierarchy Process: Planning, Priority Setting, Resource Allocation*. McGraw-Hill, 287 p.
- Saaty, R. W., 1987, The analytic hierarchy process-what it is and how it is used, *Mathematical Modelling*, vol. 9(3-5), p. 161-176.
- Saaty, T. L., 1990, How to make a decision: The analytic hierarchy process, *European Journal of Operational Research*, vol. 48(1), p. 9-26.
- Saputra, A., 2019. Pengaruh Karakteristik Tanah Lapukan Litologi Terhadap Laju Infiltrasi di Daerah Candirejo dan Sekitarnya, Kecamatan Semin, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta (unpublished Bachelor): Skripsi Program Studi Sarjana Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, 173 p.

- Septilia, H. A., Parjito, P., & Styawati, S., 2020, Sistem pendukung keputusan pemberian dana bantuan menggunakan metode ahp, *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, vol.1(2), 34-41.
- Setyowati, D. L., 2006, Potensi Pengembangan Kawasan Resapan di Kota Semarang, *Majalah Geografi Indonesia*, p. 152-167.
- Shukla, M. K., 2014, *Soil Physics: An Introduction*. Taylor & Francis Group, 466 p.
- Sigit, A. A., 2009, Analisis Spasial Potensi Kuantitas Relatif Air Tanah di Daerah Aliran Sungai Galeh dengan Sistem Informasi Geografis, *Geo Edukasi*, vo.1, p. 1-64.
- Simandjuntak, T. O., 2003, *Atlas Geologi Indonesia: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi*.
- Sudarmanto, A., Buchori, I., & Sudarno., 2013, Analisis Kemampuan Infiltrasi Lahan Berdasarkan Kondisi Hidrometeorologis dan Karakteristik Fisik DAS pada Sub DAS Kreo Jawa Tengah, *Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan 2013*, p. 175-182.
- Suhardjo, H., M. Soeprattohardjo., Subagyo., Ismangun., Marsoedi DS., A. Hidayat, dan Yunus Dai., 1983, *Jenis dan Macam Tanah di Indonesia untuk Keperluan Survei dan Kajian Tanah Daerah Transmigrasi, Proyek Penelitian Pertanian Menunjang Transmigrasi (P3MT)*, Pusat Penelitian Tanah Bogor, Publ. No. 59a/1983.
- Swain, K. C., Singha, C., & Nayak, L., 2020, Flood susceptibility mapping through the GIS-AHP technique using the cloud, *ISPRS International Journal of Geo-Information*, vol. 9(12), p. 720.
- Thanden, R.E., Sumadirdja, H., Richards, P.W., Sutisna, K., and Amin, T.C., 1996, *Peta Geologi Lembar Magelang dan Semarang, Jawa Tengah: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi*, Skala 1:100000, 1 Lembar.
- Umar, I., Widiyatmaka., Pramudya, B., dan Barus, B., 2017, Prioritas pengembangan kawasan pemukiman pada wilayah rawan banjir di kota Padang, Provinsi Sumatera Barat, *Majalah Ilmiah Globe*, vol. 19, p. 83-94.
- United States Departement of Agriculture., 2007, *Hydrologic Soil Groups*, in Part 630 Chapter 7 *Hydrology National Engineering Handbook*. United States Departement of Agriculture, p. 1–5.
- Wei, S.P.T., dan Abdullah, K. Bin., 2014, Infiltration Study for Urban Soil: Case Study– Sungai Kedah Ungauged Catchment, *Journal of Environmental Sciences and Engineering*, vol. B 3, p. 291–299, doi:10.17265/2162-5263/2014.06.001.
- Wibawa, Y. S., & Delinom, R. M., 2014, Pengaruh Jenis Batuan Terhadap Air Larian (run off) Berdasarkan Uji Laju Infiltrasi di Kota Semarang Bagian selatan, Jawa Tengah, *Prosiding Geoteknologi LIPI*, 1.
- Wibowo, M., 2006, Model Penentuan Daerah Resapan Air Untuk Perencanaan Tata Ruang Berwawasan Lingkungan, *Jurnal Hidrosfir*, p. 1-7.
- Widayanti, R., 2010, Formulasi Model Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan terhadap Angkutan Kota di Depok, *Jurnal Tata Guna Lahan*, p. 1-10.

- Wismarini, T. D., & Ningsih, D. H., 2010, Analisis Sistem Drainase Kota Semarang Berbasis Sistem Informasi Geografi dalam Membantu Pengembalian Keputusan bagi Penanganan Banjir, Jurnal Teknologi Informasi Dinamik, vol.xv. No.1., p. 41-51.
- Yalcin, A., Reis, S., Aydinoglu, A. C. & Yomralioglu, T., 2011, A GIS-based comparative study of frequency ratio, analytical hierarchy process, bivariate statistics and logistics regression methods for landslide susceptibility mapping in Trabzon, NE Turkey, Catena, vol. 85, p. 274-287.