

## DAFTAR PUSTAKA

- Arli, A. (2017). *Kajian Tingkat Kerentangan dan Bahaya Banjir di Wilayah Yogyakarta Dengan Metode Arcgis (Studi Kasus:DAS Winongo)*. Tugas Akhir. Tidak di terbitkan. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Asdak, C. (2002). *Hidrologi dan Pengolahan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- ASTM, 2010, ASTM-D2216-10. *Standar Test Method for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass*. ASTM International, USA
- ASTM, 2015, ASTM-D1556-07. *Density Of Soil in Place By The Sand Cone Method*. ASTM International, USA.
- Ayorinde, A. O., Uka, U. S., & Ifeanyi, E. H. (2012). *The Effects of Land Use on The Infiltration Capacity of Coastal Plain Soils of Calabar-Nigeria*. International Journal of Applied Science and Technology, 2(2), 80–84.
- BSN, 1989, SNI-03-1724, *Perencanaan Hidrologi dan Hidraulik untuk Bangunan Sungai*, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta
- BSN, 1992, SNI-03-2828, *Metode Pengujian Kepadatan Lapangan Dengan Alat Konus Pasir*, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- BSN, 2012, SNI-7752, *Tata Cara Pengukuran Laju Infiltrasi Tanah Di Lapangan Menggunakan Infiltrometer Cincin Ganda*, Badan Standardisasi nasional, Jakarta.
- Carvalho, D. F., Eduardo, E. N., Almeida, W. S., Santos, L. A. F., & Sobrinho, T. A. (2015). *Water Erosion and Soil Water Infiltration in Different Stages of Corn Development and Tillage Systems*. International Journal of Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, 19(11), 1072–1078.
- Dagadu, J. S., & Nimbalkar, P. T. (2012). *Infiltration Studies of Different Soils Under Different Soil Conditions and Comparison of Infiltration Models With Field Data*. International Journal of Advanced Engineering Technology, 3(2), 154–157.
- Darmayanti, A. S. (2012). *Beberapa Sifat Fisika Kimia Tanah yang Berpengaruh Terhadap Model Kecepatan Infiltrasi pada Tegakan Mahoni, Jabon, dan Trembesi di Kebun Raya Purwodadi*. Jurnal Berkala Penelitian Hayati, 17(1), 185–191.
- Haghazari, F., Shahgholi, H., & Feizi, M. (2015). *Factors Affecting The Infiltration of Agricultural Soils*. International Journal of Agronomy and Agricultural Research (IJAAAR), 6(5), 21–35.
- Hardiyatmo, H. C. (2001). *Prinsip-Prinsip Mekanika Tanah dan Soal Penyelesaian* (Edisi ke I). Beta Offset: Yogyakarta.
- Harjadi, P., Ratag, M. A., Karnawati, D., & Suroño. (2007). *Pengenalan Karakteristik Bencana*

*dan Upaya Mitigasinya di Indonesia*. Jakarta: BAKORNAS PB.

- Igbadun, H., Othman, M., & Ajayi, A. (2016). *Performulirance of Selected Water Infiltration Models in Sandy Clay Loam Soil in Samaru Zaria*. *Global Journal of Researches in Engineering*, 16(4), 9–13.
- Jejurkar, C. L., & Rajurkar, M. P. (2012). *Infiltration Studies For Varying Land Cover Conditions*. *International Journal of Computational Engineering Research*, 2(1), 72–76.
- Kementerian ESDM. (2014). *Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi*. Retrieved from <http://www.vsi.esdm.go.id/index.php/gunungapi/data-dasar-gunungapi/538-g-kelud>. Diakses pada 11 Mei 2018.
- Marfai, M. A., Cahyadi, A., Hadmoko, D. S., & Sekaranom, A. B. (2012). *Sejarah Letusan Gunung Merapi Berdasarkan Fasies Gunungapi di Daerah Aliran Sungai Bedog, Daerah Istimewa Yogyakarta*. *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan*, 22(2), 73–79.
- Mulyaningsih, S., & Sanyoto, S. (2012). *Geologi Gunung Api Merapi; Sebagai Acuan Dalam Interpretasi Gunung Api Komposit Tersier di Daerah Gunung Gede-Imogiri Daerah Istimewa Yogyakarta*. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Periode III*, (3 November 2012), 242–251.
- Nurmegawati. (2011). *Infiltrasi pada Hutan di Sub DAS Sumani Bagian Hulu Kayu Aro Kabupaten Solok*. *Jurnal Hidrolitan*, 2(2), 87–95.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor 59 tahun 2013 tentang Tata Cara Penetapan Batas Daerah Aliran Sungai (DAS).
- Prasad, A., Kumar, S., Kaushik, K. H., Kumar, B., Krishna, S., & Krishna, V. (2015). *Determination of Infiltration Parameter Estimation Rates in a Small Region in Andhra Pradesh*. *International Journal of Earth Sciences and Engineering*, 8(2), 212–214.
- Prijono, S., Midiyaningrum, R., & Nafriesta, S. (2015). *Infiltration and Evaporation Rate in Different Landuse in the Bango Watershed Malang District Indonesia*. *International Journal of Agriculture Innovations and Research*, 3(4), 1061–1067.
- Pudyawardhana, C., & Sismiani, A. (2016). *Penentuan Kepadatan Tanah di Lapangan Menggunakan Borland Delphi 6*. *Jurnal Techno* 17(2), 100–103.
- Purnama, I. S. (2004). *Infiltrasi Tanah di Kecamatan Nguter Kabupaten Sukoharjo, Propinsi Jawa Tengah*. *Majalah Geografi Indonesia*, 18(1), 1–13.
- Rahayu, Ariyanto, D. P., Komariah, Hartati, S., Syamsiyah, J., & Dewi, W. S. (2014). *Dampak Erupsi Gunung Merapi Terhadap Lahan dan Upaya-Upaya Pemulihannya*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 29(1), 61–72.
- Rivanto, A.P.. (2017). *Studi Laju Infiltrasi di Kawasan Rawan Bencana DAS Pabelan Pasca Erupsi Gunung Merapi Tahun 2010*. Tugas Akhir. Tidak di terbitkan. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

- Rohmat, D. (2009). *Tipikal Kuantitas Infiltrasi Menurut Karakteristik Lahan (Kajian Empirik di DAS Cimanuk Bagian Hulu)*. Jurnal Forum Geografi, 23(1), 41–56.
- Seyhan, E. (1993). *Dasar-dasar Hidrologi*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Soemanto, C. . (1999). *Hidrologi Teknik*. Jakarta: ERLANGGA.
- Sofan, P., Febrianti, N., & Prasasti, I. (2014). *Estimasi Limpasan Permukaan dari Data Satelit Untuk Mendukung Peringatan Dini Bahaya Banjir di Wilayah Jabodetabek*. Jurnal Penginderaan Jauh, 11(1), 43–46.
- Suharjo, Absori, C.M., & Sigit, A.. (2016). *Pola Penggunaan Air Umbul Untuk Lahan Pertanian Padi Sawah Daerah Kaki Gunung Merapi di Kabupaten Klaten Jawa Tengah*. The 4th University Research Coloquium 2016, 225–233
- Suhendra, A. (2011). *Studi Kapasitas Infiltrasi Metode Horton untuk Pemakaian Biopori di Kampus Universitas Bina Nusantara Berdasarkan Debit Limpasan Permukaan*. Jurnal Comtech, 2(2), 1343–1349.
- Syukur, S. (2009). *Laju Infiltrasi dan Peranannya Terhadap Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Allu-Bangkala*. Jurnal Agroland, 16(3), 231–236.
- Syusanto, S. (2016). *Analisis Karakteristik Fisik DAS dengan Aster Gdem V 2.0 di Sungai Opak-Oyo*. Tugas Akhir. Tidak di terbitkan. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Triatmodjo, B. (2014). *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset.
- Tuffour, H. O., & Abubakar, A. (2015). *Effects of Water Quality on Infiltration Rate And Surface Ponding/Runoff*. Applied Research Journal, 1(3), 108–117.
- USGS. (2016). *Vulcano Hazard Program*. Retrieved from <https://volcanoes.usgs.gov/vsc/glossary/vei.html>. Diakses pada 5 Mei 2018.
- Utaya, S. (2008). *Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Sifat Biofisik Tanah dan Kapasitas Infiltrasi di Kota Malang*. Jurnal Forum Geografi, 22(2), 99–112.