

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, S., (2013). Karakterisasi Bencana Banjir Bandang di Indonesia. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 15(1), 42–51.
- Arcement, G. J., & Schneider, V. R., (1989). *Guide for selecting Manning's roughness coefficients for natural channels and flood plains*: US Government Printing Office Washington, DC
- Asdak, C., (2002). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak D.I Yogyakarta., (2021). Data potongan memanjang dan melintang dari hasil survey topografi untuk pemulihan *Bench Mark* di sepanjang delapan (8) sungai utama untuk jasa konsultasi proyek pengurangan bencana mendesak untuk wilayah Gunung Merapi dan Sungai Progo bawah (11); IP – 566 pada tahun 2020.
- Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak., (2022). Peta Persebaran Pos Hidrologi dan Titik Sampel Kualitas Air dikelola Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak 2022.
- Balai Teknik Sabo Yogyakarta., (2021). Peta Lokasi Peralatan Pemantau Lahar Gunung Merapi dikelola Balai Sabo Yogyakarta 2019.
- Barnes, H. H., (1967). *Roughness characteristics of natural channels*: US Government Printing Office.
- BNPB., (2016). *Risiko Bencana Indonesia (RBI)*. Jakarta: Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Chow, V. T., (1959). *Open-channel hydraulics* (Vol. 1): McGraw-Hill New York.
- Chow, V. T., Maidment, D. R., & Mays, L. W., (1988). *Applied Hydrology*. New York: McGraw-Hill, Inc.
- Gonda, Y., Legono, D., Sukatja, B., & Santosa, U. B., (2014). *Debris flows and flash floods in the Putih River after the 2010 eruption of Mt. Merapi, Indonesia*. *International Journal of Erosion Control Engineering*, 7(2), 63-68.
- HEC., (2000). *Hydrologic Modeling System Technical Reference Manual*. *Hydrogeology Journal: Hydrologic Modeling System: Technical Reference Manual*, March, 145.
- Henderson, F. M. (1966). *Open channel flow* (No. 532 H4).
- Indriastuti, D., (2015). Analisa Limpasan Akibat Perubahan Tata Guna Lahan pada DAS Ciliwung Hulu, Tesis. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
- Ismoyojati, G., Sujono, J., & Jayadi, R., (2019). Studi Pengaruh Perubahan Tataguna Lahan Terhadap Karakteristik Banjir Kota Bima. Tesis. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Istiarto., (2018). Modul Pelatihan Simulasi Aliran 1-Dimensi dengan Bantuan Paket Program Hidrodinamika HEC-RAS. Yogyakarta: UGM.
- Kalyanapu, A. J., Burian, S. J., & McPherson, T. N., (2010). *Effect of land use-based surface roughness on hydrologic model output*. *Journal of Spatial Hydrology*, 9(2).

- ESDM., (2022). Peta Kawasan Rawan Bencana Gunung Merapi Provinsi Jawa Tengah dan D.I Yogyakarta 2019 <http://magma.esdm.go.id/v1/gunung-api/peta-kawasan-rawan-bencana> [Diakses pada tanggal 14 Juli 2022].
- Kementrian Kehutanan., (2022). Data Tataguna lahan Jawa Tengah dan D.I Yogyakarta Tahun 2019 <https://www.warungmapping.my.id/2021/03/download-shapefile-tutupan-lahan.html> [Diakses pada tanggal 15 juli 2022]
- Miyata, S., Fujita, M., Teratani, T., & Tsujimoto, H. (2014). *Flash Flood due to Local and Intensive Rainfall in an Alpine Catchment*. INTERPRAEVENT 2014 in the Pacific Rim, (hal. O-33).
- MLIT., (2004). Development of Warning and Evacuation System Againts Sediment Disasters In Developing Countries. Guidelines for Construction Technology.
- Moeung, B., Rahardjo, A. P., & Istiarto, I., (2019). Study Flash Flood Characteristics in Nasiri River, West Seram Maluku. Seminar Nasional Teknik Sipil IX 2019.
- Mustaffa, N., Ahmad, N., & Razi, M. (2016). *Variations of roughness coefficients with flow depth of grassed swale*. Paper presented at the IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.
- Pawestri, M. T., (2016). *Flood Hazard Mapping of Bogowonto River in Purworejo Regency, Central Java*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Peraturan Pemerintah No. 121 tahun 2015 tentang Pengusahan Sumber Daya Air.
- Peraturan Pemerintah No. 27 tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.
- Peta dasar OSM Standart dan *Google Hybrid*., (2022). Koordinat peta dasar OSM Standart untuk kiri atas (417394, 9170859), kanan atas (444830, 9180890), kiri bawah (417394, 9143333), dan kanan bawah (444920, 9143483) dan Koordinat peta dasar Google Hybrid untuk kiri atas (400427, 9265593), kanan atas (610771, 9265593), kiri bawah (400306, 9107353), dan kanan bawah (610651, 9107353) pada *QuickMapService* menggunakan aplikasi QGIS. [Diakses pada tanggal 15 juli 2022]
- Legono, D., (2021). *Japan International Cooperation Agency (JICA) Tahun 2011, Materi kuliah Manajemen Infrastruktur Keairan* <http://djokolegono.com/course/view.php?id=60>, [Diakses pada maret 2021]
- Legono, D., (2021). Berdasarkan *Drinking Water Research Group (DWRG) Tahun 2011, Materi kuliah Manajemen Infrastruktur Keairan* <http://djokolegono.com/course/view.php?id=60>, [Diakses pada maret 2021]
- Legono, D., (2022). Perbandingan Sifat Banjir, Materi kuliah Manajemen Infrastruktur Keairan pada Sistem Peringatan Dini Banjir <http://djokolegono.com/course/view.php?id=60>, [Diakses pada tanggal 17 juli 2022]
- Purwono, N., Hartanto, P., Prihanto, Y., & Kardono, P., (2018). Teknik Filtering Model Elevasi Digital (DEM) Untuk Delineasi Batas Daerah Aliran Sungai (DAS). Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS IX 2018.
- Rahardjo, A. P., (2013). *Hand Out Kuliah Banjir dan Aliran Lahar Hujan*. Yogyakarta: UGM
- Rahardjo, A. P., Jayadi, R., & Legono, D., (2022). *Flash flood study on MT. Merapi slope for improvement of the monitoring method*. GEOMATE Journal, 107(25), 5-6.

- Rozalis, S., Morin, E., Yair, Y., & Price, C., (2010). *Flash flood prediction using an uncalibrated hydrological model and radar rainfall data in a Mediterranean watershed under changing hydrological conditions. Journal of hydrology*, 394(1-2), 245-255.
- Saifurridzal., (2017). Model Hujan-Aliran Terdistribusi Berbasis Analisis dan Interpretasi Parameter Fisik DAS (Studi Kasus DAS Kali Belik Hulu, DIY). Tesis. Yogyakarta: Program S2 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada
- Sathya, K., Rahardjo, A. P., & Jayadi, R., (2021). *Flash Flood Disaster Reconstruction for Estimating the Available Warning Time, the Case in Sempor River on 21st of February 2020, Mt. Merapi Slope, Yogyakarta Special Region. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 930, No. 1, p. 012080). IOP Publishing.*
- Sayudi, D. S., Nurnaning, A., Juliani, D. J., Muzani, M., (2010), Peta Kawasan Rawan Bencana (KRB) Gunungapi Merapi, Jateng dan DIY, Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Badan Geologi, Bandung.
- SNI 13-4689-1998. Penyusunan Peta Kawasan Rawan Bencana Gunungapi
- Sri Harto Br., (2000). Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian. Yogyakarta: Nafiri Offset.
- Streeter, V. L., & Wylie, E. B., (1983). *Fluid Mechanics*; SI Metric Ed: McGraw-Hill
- Sofia, D.A., 2016. Analisis Durasi Hujan Dominan dan Pola Distribusi Curah Hujan Jam – Jam di Wilayah Gunung Merapi. *Jurnal Teknologi Rekayasa*, Vol 1, No. 1, Desember 2016, Hal. 7-14.
- Suardana, I. W., (2004). Pengaruh Perubahan Tata Guna Lahan Terhadap Karakteristik Hidrograf Banjir Di Sungai Badung Kabupaten Badung Propinsi Bali. Tesis. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
- Sujono, J., (2014). Petunjuk Singkat Aplikasi HEC-HMS. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- Sujono, J., Jayadi, R., & Nurrochmad, F., (2018). *Heavy rainfall characteristics at south-west of mt. merapi-yogyakarta and central java province, Indonesia. GEOMATE Journal*, 14(45), 184-191.
- Triatmodjo, B. (2019). Hidrologi Terapan. Yogyakarta: Beta Offset.
- Tu, H., Wang, X., Zhang, W., Peng, H., Ke, Q., & Chen, X., (2020). *Flash flood early warning coupled with hydrological simulation and the rising rate of the flood stage in a mountainous small watershed in Sichuan province, China. Water (Switzerland)*, 12(1).
- USACE., (2000). *Hydrologic Modeling System HEC-HMS, Technical Reference Manual*. California: Hydrologic Engineering Center.
- USACE., (2010). *HEC-RAS River Analysis System Hydraulic Reference Manual Version 5.0. Hydrologic Engineering Center*, February, 54.