

DAFTAR PUSTAKA

- Altaf, Farrukh., Meraj, Gowhar., and Romshoo, Shakil A., 2013. Morphometric Analysis to Infer Hydrological Behaviour of Lidder Watershed, Western Himalaya, India. *Geography Journal of Hindawi Publishing Corporation*. Vol. 2013, Article ID 178021:1-14.
- Aquaveo, 2014. *WMS Tutorials*. USA: Aquaveo.
- Aquaveo, 2016. *WMS Learning Center*. <http://www.aquaveo.com/WMS-learning>. (diakses 14 Januari 2016).
- Arsyad, Sitanala., 2012. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB University Press.
- Asdak, Chay., 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Bagyaraj, M. and Gurugnanam, B., 2011. Significance of Morphometry Studies, Soil Characteristics, Erosion Phenomena and Landform Processes Using Remote Sensing and GIS for Kodaikanal Hills, A Global Biodiversity Hotpot in Western Ghats, Dindigul District, Tamil Nadu, South India. *Research Journal of Environmental and Earth Sciences ISSN: 2041-0492*. Vol 3, (3):221-233.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSLSP), 2012. *Peta Tanah 1 Juta*. http://bbsdlp.litbang.pertanian.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id=225:peta-tanah-1-juta. (diakses 15 April 2016).
- BIG, 2016. *Batas Administrasi Indikatif di Peta RBI*. <http://www.bakosurtanal.go.id/berita-surta/show/batas-administrasi-indikatif-di-peta-rbi>. (diakses 7 Januari 2016).
- BIG, 2016. *Peta Rupabumi*. <http://www.bakosurtanal.go.id/peta-rupabumi/>. (diakses 7 Januari 2016).
- Butler, David., and Davies, John W., 2011. *Urban Drainage, Third Edition*. London: Spon Press (Taylor and Francis Group, LLC).
- CEIWR-HEC, 1996. *ModClark Model Development for the Muskingum River Basin, OH*. Davis, USA: US Army Corps of Engineers Institute for Water Resources Hydrologic Engineering Center.
- Chow, Ven Te., 1959. *Open-Channel Hydraulics*. New York, USA: McGraw-Hill, Inc.
- Chow, Ven Te., 1997. *Hidrolika Saluran Terbuka (Open Channel Hydraulics) Edisi Keempat*. Jakarta: Erlangga.
- Chow, Ven Te., Maidment, David R., and Mays, Larry W., 1988. *Applied Hydrology*. New York, USA: McGraw-Hill, Inc.
- CRISP, 2016. *Centre for Remote Imaging, Sensing and Processing*. <https://crisp.nus.edu.sg/> (diakses 14 Januari 2016).
- Cunderilic, Juraj., and Simonovic, Slobodan P., 2004. *Calibration Verification and Sensitivity Analysis of the HEC-HMS Hydrologic Model*. Ontario, London: University of Western Ontario Department of Civil and Environmental Engineering.
- Dan Moore, P.E., 2011. *Using Mannings Equation with Natural Streams*. Washington DC, USA: Natural Resources Conservation Service.

- Darmadi., 1990. *Analisis Hidrograf Satuan Berdasarkan Parameter Fisik DAS*. Desertasi. Bogor: Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor
- Digital Globe, 2016. *DigitalGlobe*. <http://www.digitalglobe.com/>. (diakses 7 Januari 2016).
- Dirjen Penataan Ruang, 2008. *Pedoman Kriteria Teknis Kawasan Budi Daya*. Pedoman Teknis. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Dirjen Penataan Ruang, 2008. *Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan..* Pedoman Teknis. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Dirjen Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial, 2009. *Pedoman Monitoring dan Evaluasi Daerah Aliran Sungai*. Pedoman Teknis. Jakarta: Departemen Kehutanan.
- Dirjen Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial, 2009. *Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTKRHL-DAS)*. Pedoman Teknis. Jakarta: Departemen Kehutanan.
- Ditjen Sumber Daya Air BBWS Serayu-Opak, 2009. *Pekerjaan: Detail Desain Pengelolaan dan Pemanfaatan Sumber Daya Air Sungai Code*. Laporan Ringkas. Yogyakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Ditjen Sumber Daya Air, 2007. *Pedoman Jaminan Mutu Pengelolaan Hidrologi*. Pedoman Teknis. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Dwivedi, Sharad Chandra., 2011. Morphometric Analysis of Four Sub-Watersheds In Bah Area Of Agra District Using Remote Sensing and GIS Techniques. *12th Esri India User Conference 2011*:1-11.
- ESRI, 2016. *ArcGIS Resources*. <http://resources.arcgis.com/en/help/previoushelp/index.html>. (diakses 14 Januari 2016).
- Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, 2013. *Pedoman Penulisan Tigas Akhir dan Tesis*. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- Feldman, Arlen D., 2000. *Hydrologic Modeling System Technical Reference Manual*. Davis, USA: U.S. Army Corps of Engineers Hydrologic Engineering Center, HEC.
- Hardjowigeno, S., dan Widiatmaka., 2011. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Lahan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hartanto, Nur., 2009. *Kajian Respon Hidrologi Akibat Perubahan Penggunaan Lahan Pada DAS Separi Menggunakan Model HEC-HMS*. Tesis. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Hestiyanto, Yusman., 2005. *Geografi 1*. Jakarta: Yudhistira.
- Hidayah, Rosmilasari., 2008. *Analisis Morfometri Sub Daerah Aliran Sungai Karangmumus Dengan Aplikasi Sistem Informasi Geografi*. Skripsi. Samarinda: Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman.
- Howard, Arthur David., 1967. Drainage Analysis in Geologic Interpretation: A Summation. *The American Association of Petroleum Geologists Bulletin*. Vol 51, No. 11 (November 1967), P. 2248-2259, 4 Figs., 1 Table.
- HWSD, 2012. *Harmonized World Soil Database v 1.2*. <http://webarchive.iiasa.ac.at/Research/LUC/External-World-soil-database/HTML/>. (diakses 7 Januari 2016).

- Indriastuti, Dwi., 2015. *Analisa Limpasan Akibat Perubahan Tata Guna Lahan Pada DAS Ciliwung Hulu*. Tesis. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- JICA. PDAM. dan PT Geomatik., 2011. *Modul Pelatihan SIG*. Makassar: Japan International Cooperation Agency (JICA), PDAM, dan PT Geomatik.
- Johnson, Lynn E., 2009. *Geographic Information Systems in Water Resources Engineering*. Florida, USA: CRC Press (Taylor and Francis Group, LLC)
- Kanth, T.A., and Hassan, Zahoor ul., 2012. Morphometric Analysis And Prioritization Of Watersheds For Soil And Water Resource Management In Wular Catchment Using Geo-Spatial Tools. *International Journal of Geology, Earth and Environmental Sciences ISSN: 2277-2081 (Online)*. 2012 Vol. 2 (1) January-April:30-41.
- Karamouz, M., Nazif, S., and Falahi, M., 2013. *Hydrology and Hydroclimatology: Principles and Applications*. Florida, USA: CRC Press (Taylor and Francis Group, LLC)
- Kementrian Kehutanan., 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)*. Berita Negara RI Tahun 2007, No. 109. Jakarta: Kementrian Kehutanan.
- Kementrian Pekerjaan Umum, 1993. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor: 63/PRT/1993 tentang Garis Sempadan Sungai, Daerah Manfaat Sungai, Daerah Penguasaan Sungai dan Bekas Sungai*. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum.
- Kementrian Pekerjaan Umum, 2007. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor: 41/PRT/M/2007 tentang Pedoman Kriteria Teknis Kawasan Budi Daya*. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum.
- Kementrian Pekerjaan Umum, 2008. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia Nomor: 05/PRT/M/2008 tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan*. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum.
- Kementrian Pekerjaan Umum, 2015. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor: 04/PRT/M/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai*. Berita Negara RI Tahun 2015, No. 429. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum.
- Kementrian Pekerjaan Umum, 2015. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor: 28/PRT/M/2015 tentang Penetapan Garis Sempadan Sungai dan Garis Sempadan Danau*. Berita Negara RI Tahun 2015, No. 772. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum.
- Kementrian Pekerjaan Umum. UGM. dan Pemda D.I. Yogyakarta., 2013. *Restorasi Kali Belik di Kawasan Kampus UGM*. Makalah. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Kodoatie, Robert J., 2013. *Rekayasa dan Manajemen Banjir Kota*. Yogyakarta: C.V Andi Offset.
- Linsley Jr., Ray K., Kohler, Max A., dan Paulhus, Joseph L. H., 1996. *Hidrologi untuk Insinyur, Edisi Ketiga*. Jakarta: Erlangga.

- Loebis, Joesron., Soewarno, dan Supriyadi B., 1993. *Hidrologi Sungai*. Jakarta: DPU.
- Lu, Xiao Feng, 2009. *Simulation of the Upper Waimakariri River Catchment by Observed Rain and Radar Reflectivity*. Dissertation. New Zealand: Lincoln University.
- Maryono, Agus., 2015. *Restorasi Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- McCormick, Brian C., 2003. *Distributed Hydrologic Modeling of the Upper Roanoke River Watershed using GIS and NEXRAD*. Thesis. Blacksburg, VA, USA: Faculty of Virginia Polytechnic Institute and State University.
- Mccuen, Richard H., 1998. *Hydrologic Analysis and Design Second Edition*. New Jersey, USA: Prentice-Hall, Inc.
- Merkel, William H., Woodward, Donald E., Hoeft, Claudia C., and Quan, Quan D., 2015. *Part 630 Hydrology National Engineering Handbook Chapter 4: Storm Rainfall Depth and Distribution*. Washington DC, USA: United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service.
- Mtnugraha, 2009. *Metode Intensitas Curah Hujan*. <http://mtnugraha.wordpress.com/2009/04/02/metode-intensitas-curah-hujan/>. (diakses 26 Maret 2016).
- Mtnugraha, 2010. *[Memilih] Metode Intensitas Curah Hujan*. <http://mtnugraha.wordpress.com/2010/05/18/memilih-metode-intensitas-curah-hujan-2/>. (diakses 26 Maret 2016).
- Munajad, Rifai., 2015. *Kajian Hujan-Aliran Menggunakan Model HEC-HMS Di Sub Daerah Aliran Sungai Wuryantoro Wonogiri, Jawa Tengah*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- NASA, 2012. *ASTER Global Digital Elevation Map Announcement*. <http://asterweb.jpl.nasa.gov/gdem.asp> (diakses 7 Januari 2016).
- Pareta, Kuldeep., and Pareta, Upasana., 2011. Quantitative Morphometric Analysis of a Watershed of Yamuna Basin, India using ASTER (DEM) Data and GIS. *International Journal Of Geomatics And Geosciences ISSN 0976-4380*. Vol. 2, (1):249-269.
- Parvis, Merle., 1949. Drainage Pattern Significance in Airphoto Identification of Soils and Bedrocks. *Paper presented at annual meeting of the Highway Research Board, Washington. D. C., December, 1949*.
- Paudel, Murari., Nelson, E. James., and Scharffenberg, William., 2009. Comparison of Lumped and Quasi-Distributed Clark Runoff Models Using the SCS Curve Number Equation. *Journal Of Hydrologic Engineering © ASCE*. Vol. 10:1098-1106.
- Ponce, Victor M., and Nuccitelli, Nicole R., 2013. Comparison of two types of Clark unit hydrographs. Virginia, USA: http://ponce.sdsu.edu/comparison_of_two_clark_unit_hydrographs.html. (diakses 21 April 2015).
- Prahasta, Eddy., 2005. *Sistem Informasi Geografis: Konsep-konsep Dasar*. Bandung: Informatika.
- Prahasta, Eddy., 2008. *Remote Sensing*. Bandung: Informatika.
- Pratama, Yutata A., 2015. *Analisis Hidrologi Kolam Detensi Kali Belik UGM Dengan HEC-HMS*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.

- Puntodewo, A., Dewi, S., dan Tarigan, J., 2003. *Sistem Informasi Geografis untuk Pengelolaan Sumberdaya Alam*. Jakarta: Center for International Forestry Research (CIFOR).
- Raharjo, Beni., 2011. Mengolah Data DEM SRTM dengan ArcGIS. *GISTutorial.NET*: <http://www.gistutorial.net>. (diakses 10 April 2015).
- Raharjo, Puguh Dwi., 2010. Ekstraksi Informasi Hidrologi dengan Menggunakan Data Penginderaan Jauh. <http://puguhdraharjo.wordpress.com/2010/03/18/ekstraksi-hidrologi-dengan-penginderaan-jauh/>, (diakses 14 Maret 2015).
- Ramaiah, S. N., Gopalakrishna, G. S., Vittala, S. Srinivasa., and Najeeb, K. Md., 2012. Morphometric Analysis of Sub-basins in and Around Malur Taluk, Kolar District, Karnataka Using Remote Sensing and GIS Techniques. *Nature Environment and Pollution Technology An International Quarterly Scientific Journal ISSN: 0972-6268*. Vol. 11 (1):89-94.
- Ramdan, Hikmat., 2006. *Prinsip Dasar Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Jatinangor, Bandung: Laboratorium Ekologi Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Winaya Mukti.
- Republik Indonesia, 1974. *Undang-Undang No. 11 Tahun 1974 tentang Pengairan*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia, 2007. *Undang-Undang No. 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana*. Lembaran Negara RI Tahun 2007, No. 66. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia, 2007. *Undang-Undang No. 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang*. Lembaran Negara RI Tahun 2007, No. 68. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Republik Indonesia, 2011. *Undang-Undang No. 4 Tahun 2011 tentang Informasi Geospasial*. Lembaran Negara RI Tahun 2011, No. 49. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Ritter, Dale F., Kochel, R. Craig., and Miller, Jerry R., 2011. *Process Geomorphology, Fifth Edition*. USA: Waveland Press, Inc.
- Romshoo, Shakil A., Bhat, Shakeel A., and Rashid, Irfan., 2012. Geoinformatics for assessing the morphometric control on hydrological response at watershed scale in the Upper Indus Basin. *Indian Academy of Sciences. J. Earth Syst. Sci.* 121, No. 3, June 2012:659–686.
- Saifurridzal, 2013. *Penerapan Penginderaan Jauh Menggunakan Sistem Informasi Geografis Untuk Menentukan Parameter Fisik Daerah Aliran Sungai*. Skripsi. Malang: Universitas Brawijaya.
- Scharffenberg, William A., and Fleming, Matthew J., 2010. *Hydrologic Modeling System HEC-HMS User's Manual*. Davis, USA: U.S. Army Corps of Engineers Hydrologic Engineering Center, HEC.
- Setiadi, Achmad., 2013. *Analisis Hidrologi Embung Kali Belik UGM Dengan HEC-HMS*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- Setiawan, Aries., 2015. *Kajian Hubungan Hujan–Limpasan Pada DAS Urban (Studi Kasus Sebagian DAS Belik Hulu, DIY)*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

- Setyowati, Dewi Liesnoor., 2010. *Hubungan Hujan Dan Limpasan Pada Berbagai Dinamika Spasial Penggunaan Lahan Di DAS Kreo Jawa Tengah*. Desertasi. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Seyhan, Ersin., 1977. *Dasar-dasar Hidrologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Shultz, Michael Jay., 2007. *Comparison of Distributed Versus Lumped Hydrologic Simulation Models using Stationary and Moving Storm Events Applied to Small Synthetic Rectangular Basins and An Actual Watershed Basin*. Dissertation. Texas, USA: University of Texas at Arlington.
- Soewarno, 1991. *Hidrologi, Pengukuran dan Pengolahan Data Aliran Sungai Hidrometri*. Bandung: Nova.
- Sosrodarsono, Suyono., dan Takeda, Kensaku., 2006. *Hidrologi untuk Pengairan, Edisi Kesepuluh*. Jakarta: PT Pradnya Paramita.
- Sri Harto, Br., 2009. *Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian*. Yogyakarta: Nafiri Offset
- Suhendar, Soleh., 2005. Pedosfer. <https://rudisalam.files.wordpress.com/2010/04/pedosfer.pdf>. (diakses 22 April 2015).
- Sujono, J., dan Jayadi, R., 2007. Hidrograf Satuan: Permasalahan dan Alternative Penyelesaian. *Forum Teknik Sipil No. XVII/2-Mei 2007:551-565*
- Summerfield, Michael A., 1991. *Global Geomorphology*. New York, USA: Routledge, 2013 (Taylor and Francis Group, LLC).
- Sunjoto., 2016. *Teknik Drainase Pro-Air dan Konservasi Berkelanjutan*. Lecture Note. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan Universitas Gadjah Mada.
- Suphunvorrnop, Thirasak., 1985. *Technical Publication No. 85-5 A Guide To SCS Runoff Procedures*. Florida, USA: Department of Water Resources.
- Suprayogi, S., PurnamaL.S., dan Darmanto, D., 2015. *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tarboton, David G., 2003. *Rainfall-Runoff Processes*. USA: Utah State University.
- Trenggono, Hasan., 2013. *Kajian Sistem Drainase Kali Belik*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- USDA NRCS, 1993. *Part 630 Hydrology National Engineering Handbook Chapter 4: Storm Rainfall Depth and Distribution*. Washington DC, USA: United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service.
- USDA NRCS, 2012. *Part 630 Hydrology National Engineering Handbook Chapter 14: Stage Discharge Relations*. Washington DC, USA: United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service.
- USDA, NRCS, and CED, 1986. *Urban Hydrology for Small Watersheds TR-55*. Washington DC, USA: United States Department of Agriculture.
- USGS, 2015. *The Water Cycle - USGS Water Science School*. <http://water.usgs.gov/edu/watercyclerrunoff.html> (diakses 20 Desember 2015).
- Utami, Noviana Dian., 2014. *Kajian Debit Banjir Akibat Perubahan Penggunaan Lahan di Sub DAS Belik, Daerah Istimewa Yogyakarta*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

- Vieux, Baxter E., 2004. *Distributed Hydrologic Modeling Using GIS, Second Edition*. New York, USA: Kluwer Academic Publishers.
- Wikipedia, 2016. *Penginderaan jauh*. https://id.wikipedia.org/wiki/Penginderaan_jauh. (diakses 8 Januari 2016).
- Wikipedia, 2016. *Sistem informasi geografis*. https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi_geografis. (diakses 8 Januari 2016).
- Wilson, E. M., 1993. *Hidrologi Teknik*. Bandung: ITB
- Xu, Chong-yu., 2002. *Hydrologic Models*. Sweden: Uppsala University Department of Earth Sciences Hydrology.
- Zavoianu, Ion., 1985. *Morphometry of Drainage Basins (Developments in Water Science)*. Amsterdam, Netherlands: Elsevier.
- Zernitz, Emilie R., 1932. Drainage Patterns and Their Significance. *The Journal of Geology, Vol. 40, No. 6 (Aug. - Sep., 1932), pp. 498-521*. Published by: The University of Chicago Press.
- Zinck, Joseph A., Metternicht, G., Bocco, G., and Del Valle, Héctor F., 2016. *Geopedology: An Integration of Geomorphology and Pedology for Soil and Landscape Studies*. Switzerland, Swiss: Springer International Publishing.
- Zuidam, R. A. Van., 1985. *Aerial Photo-Interpretation Terrain Analysis and Geomorphology Mapping*. The Hague, ITC (Netherlands): Smith Publisher.