

## DAFTAR PUSTAKA

- Abas, A.Y., dan Teddy T. 2021. Analisis Daya Serap Tanah dengan Metode Uji Perkolasi di Politeknik Negeri Manado. *Jurnal Teknik Sipil Terapan* 3(1): 34-48 <<http://jurnal.polimdo.ac.id/>>
- Adham, A., M. Riksen., M. Ouessar., dan C. Ritesema. 2016. Identification of suitable sites for rainwater harvesting structurin arid and semi-arid regions: A review. *International Soil and Water Conservation Research* 4: 108–120
- Al-Daghastani (2010). Water harvesting search in Ninevah government using remote sensing data. *Iraqi Journal of Desert Studies*, 2(1), 1–15.
- Alifuddin, M., dan S. D. Hartantyo. 2018. Penggunaan Embung Geomembrane Sebagai Penampungan Air Bersih Desa Tanggung Prigel. *Jurnal CIVILLA* 3(1): 108-115
- Alviandi, Delvan. 2019. *Penentuan Koefisien Tanaman (Kc) Sirsak (Annona muricata) dikebun Buah Nawungan, Desa Selopamioro, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul, D.I Yogyakarta*. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Skripsi
- Arisandy, A. S., dan Bangun M.S. 2016. Studi Penentuan Aliran Hidrologi Metode Steepest slope dan Lowest height dengan ASTER GDEM V2 dan ALOS PALSAR (Studi Kasus: Gunung Kelud, Jawa Timur). *Jurnal Teknik ITS* 5(2): 2301-9271.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor
- Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Assouline, S, dan M, Ben-Hur, 2006, Effects of rainfall intensity and slope gradient on the dynamics of interrill erosion during soil surface sealing. *Catena* 66:211-220
- Auliyani, D. 2020. Upaya Konservasi Tanah dan Air pada Daerah Pertanian Dataran Tinggi di Sub-Daerah Aliran Sungai Gandul (Soil and Water Conservation Efforts in the Highland Agriculture Area in Gandul Sub Watershed). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)* 25 (3): 382–387 <<https://doi.org/10.18343/jipi.25.3.382>>
- Ayyubi, A. S. A., A. B. Cahyono dan H. Hidayat. 2017. Pemetaan Foto Udara menggunakan Wahana *Fix Wing* UAV (Studi Kasus: Kampus ITS, Sukolilo). *Jurnal Teknik ITS* 6(2): 403-408
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor, Indonesia.
- Bari, M.A, and K.R.J. Smettem. 2006. *A conceptual model of daily water balance following partial clearing from forest to pasture*. *Hydrol. Earth Syst. Sci.* 10:321-337 Binh, N.D., V.V.N
- Bracken LJ, Kirkby MJ. 2005. Differences in hillslope runoff and sediment transport rates within two semi-arid catchments in southeast Spain. *Geomorphology* 68:183-200

- Dariah, A., U. Haryati., dan T. Budhyastoro. 2004. Teknologi Konservasi Tanah Mekanik. Bogor: Pusat Penelitian dan Penelitian Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak), Hal 103
- Darmawan, M. 2011. Sistem Informasi Geografi (SIG) dan Standarisasi Pemetaan Tematik. Pusat Survei Sumber Daya Alam Darat, Badan Koordinasi Survei dan Pemetaan Nasional.
- Dewberry, S.O., Rauenzahn, L.N. 2008. Land Development Handbook Planning, Engineering, and Surveying. MCGRAW-HILL, Sydney
- Dumanski J. 2015. Evolving concepts and opportunities in soil conservation. International Soil and Water Conservation Research. 3(1): 1–14. <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2015.04.002>
- Esri. 2021. How Flow Direction works. <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/tool-reference/spatial-analyst/how-flow-direction-works.htm>. Diakses pada 18 Mei 2021
- Fadil, A., and Abdelali El Bouchti. 2012. Geospatial Technology. IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development, Cairo, Egypt. Hal 1-2. < <https://doi.org/10.4135/9781452218564.n302>>
- FAO. 2003. *Soil and Water Conservation Methods*. FAO Publication.
- Farida, A., dan Vrita T. A. 2020. Analisis Limpasan Permukaan Di Sekitar Kampus Universitas Muhammadiyah Sorong Kota Sorong. Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan 12(2): 146-161
- Hadisusanto, N. 2011. Aplikasi Hidrologi. Jogja Mediautama: Malang.
- Hanafiah, K.A., 2004, Dasar- dasar Ilmu Tanah, Depok : Rajawali Press
- Hukom, Z.F.M. 2021. Penentuan Awal Musim Hujan Dan Awal Musim Kemarau Lokal Di Perkebunan Teh. AGROLOGIA 10(2): 63-68.
- Ichsan, I. dan Hualata, Z.S. (2018). Analisa Penerapan Resapan Biopori Pada Kawasan Rawan Banjir Di Kecamatan Telaga Biru. *Gorontalo Journal of Infrastructure & Science Engineering*, 1 (1): 33-46
- Ilham, A. M., Cakra, H., Diah, P., Kurnia, I., Melki A., M. Arifin., ,R. Fadillah., S. Mutiara., Sri A. N., Yumita S., Endah P., Widya P. 2018. Pengukuran Erosi Aktual Pada Penggunaan Lahantegalan Dan Kebun Campuran, Studi Kasus : Das Bompon, Kecamatan Kajoran, Jawa Tengah. Jurnal Geografi 7(2): 143 - 156.
- Irawan, M. Suhardjo, T. Vadari, N. Heryani, dan S. Hadi. 2001. Evaluasi teknis dan financial penerapan teknik konservasi air pada lahan kering berlereng di Wates, DI. Yogyakarta. hlm. 305-316 dalam Prosiding Seminar Nasional Reorientasi Pendayagunaan Sumber daya Tanah, Iklim, dan Pupuk: Buku I. Cipayung-Bogor, 31 Oktober – 2 Nopember 2000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Jarvis, P.G., McNaughton, K.G., 1986. Stomatal control of transpiration: scaling up from leaf to region. Adv. Ecol. Res. 15, 1–49
- Julzarika, A. I. (2010). Pemanfaatan DEM ALOS PALSAR, DEM SRTM dan Citra Landsat untuk Mengetahui Potensi Longsor (Studi Kasus: Kabupaten Purworejo - Provinsi Jawa Tengah). INDRAJA LAPAN VOL I, NO 1, 6-12.

- Kamuntu, H.E. 2016. *Handbook on Rainwater Harvesting* . Ministry of Water and Environment.  
<<https://www.mwe.go.ug/sites/default/files/library/Rain%20Water%20Harvesting%20Handbook.pdf>>
- Kementrian PUPR. 2017. Modul 3 Konservasi Sumber Daya Air Pelatihan Dasar Teknis Bidang Sda. 2017 Pusat Pendidikan Dan Pelatihan Sumber Daya Air Dan Konstruksi. Kementerian PUPR. Badan pengembangan sumber daya manusia. Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi. [https://simantu.pu.go.id/epel/edok/6d048\\_Modul\\_3\\_Konservasi\\_Sumber\\_Daya\\_Air.pdf](https://simantu.pu.go.id/epel/edok/6d048_Modul_3_Konservasi_Sumber_Daya_Air.pdf) diakses pada 17 Mei 2021.
- Latuamury, B., Totok Gunawan dan Slamet Suprayogi. 2012. Pengaruh Kerapatan Vegetasi Penutup Lahan Terhadap Karakteristik Resesi Hidrograf Pada Beberapa Subdas Di Provinsi Jawa Tengah Dan Provinsi DIY. MGI 26(2): 98 – 118.
- Li, F., Cook, S., Geballe, G.T., Burch, J. 2000. Rainwater Harvesting Agriculture: An Integrated System for Water Management on Rainfed Land in China's Semiarid Areas. *Ambio* 29(8): 477-483.
- Liu, B,Y., M,A, Nearing dan L,M, Risse, 1994, Slope gradient effects on soil loss for steep slopes, *Transactions of the American Society of Agricultural Engineers* 37:1835-1840
- Masnang, A., N. Sinukaban., Sudarsono., dan N. Gintings. Kajian Tingkat Aliran Permukaan dan Erosi, Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Di Sub Das Jenneberang Hulu. *Jurnal Agroteknos* 4(1): 32-37.
- Moges, G. (2009). Identification of potential rainwater harvesting areas in the central Rift Valley of Ethiopia using a GIS based approach (Doctoral dissertation). The Netherlands: Wageningen University.
- Morton, F. I. 1968. *Evaporation and Climate: A Study in Cause and Effect*, Scientific Series No. 4.
- Muliady., dan E. J. Subagya. 2019. Sistem Pemetaan Udara Menggunakan Pesawat Fixed Wing. *TESLA* 21(1): 26-35
- Naseri, F., Mahmood Azari and Mohammad Taghi Dastorani. 2021. Spatial optimization of soil and water conservation practices using coupled SWAT model and evolutionary algorithm. *International Soil and Water Conservation Research*. <<https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2021.04.002>>
- Nasrullah, Singgih I., Solihin. 2017. Geologi Daerah Selopamioro dan Sekitarnya, Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *JOM Bidang Teknik Geologi* 1(1), 1–10
- Nugraha, S. S, dan J. Sartohadi. 2018. Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Kerapatan Erosi Parit di Daerah Aliran Sungai Kaliwungu. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai* 2(1): 73-88 <<https://doi.org/10.20886/jppdas>>
- Nugroho SP. 2000. Minimalisasi lahan kritis melalui pengelolaan sumber daya lahan dan konservasi tanah dan air secara terpadu. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 1(1): 73–82. <https://doi.org/10.29122/jtl.v1i1.165>
- Octori, O., dan A. B. Cahyono. 2015. Foto Udara Menggunakan Wahana Uav Jenis Fix Wing. *GEOID* 1(1): 29-33

- Pemerintah Kabupaten Bantul. 2021. Data Pokok Pembangunan. [https://bantulkab.go.id/datapokok/0405\\_jenis\\_tanah.html](https://bantulkab.go.id/datapokok/0405_jenis_tanah.html) Diakses 12 Oktober 2021
- Pemerintah Kabupaten Bantul. 2021. Profil Desa. <https://selopamioro.bantulkab.go.id/first/artikel/32>
- Pontoh, N. K., dan Dede J. Sudrajat. 2018. Hubungan Perubahan Penggunaan Lahan dengan Limpasan Air Permukaan: Studi Kasus Kota Bogor. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota* 16(3): 44-56
- Rahmawati, N., R. Saputra., A. Sugiharto. 2013. Sistem Informasi Geografis Pemetaan dan Analisis Lahan Pertanian Di Kabupaten Pekalongan. *Journal of Informatics and Technology* 2(1): 95-101
- Sallata, M. K. 2015. Konservasi dan Pengelolaan Sumber Daya Air Berdasarkan Keberadaannya Sebagai Sumber Daya Alam. *Info Teknis Eboni* 12(1): 75-86
- Santoso, D., J. Purnomo., I G. P. Wigena., dan E. Tuherkih. 2004. *Teknologi Konservasi Tanah Vegetatif*. Bogor: Pusat Penelitian dan Penelitian Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak), Hal 71
- Sari, Santi. 2011. *Studi Limpasan Permukaan Spasial Akibat Perubahan Penggunaan Lahan (Menggunakan Model Kinneros)*. *Jurnal Teknik Pengairan* 2(2). <  
<https://jurnalpengairan.ub.ac.id/index.php/jtp/article/view/131/130>>
- Setiawan B.I., Y.C. Wirasembada, W.P. Kuswanda, S.L. Jannati, dan A. Andayani. 2016. Penentuan Lokasi, Rancangan dan Pembuatan Embung untuk Pertanian. Upaya Menghadirkan Solusi Permanen Mengatasi Kritis Kekeringan. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 1-45
- Silva, M. M. 2020. *Public Space For Water*. CRC Press/Balkema: Londo, New York. Hal 38-39.< <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>>
- Subagyo, K., Umi H., dan Torry B. 2004, *Teknologi Konservasi Air Pada Pertanian Lahan Kering dalam Teknologi Konservasi Tanah Pada Lahan Pertanian Berlereng*. Bogor: Pusat Penelitian dan Penelitian Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak), Hal 160 – 162.
- Sulaksono, A.G. 2017. Pemanfaatan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Pemetaan SMK Kota Malang. *Journal of Information Technology and Computer Science (JOINTECS)* 2(2): 96-99.
- Supardi, D., 2010, *Konservasi Air Dengan Sumur Resapan*, *Jurnal Akartika Magelang*, Vol. 34, No.2, hal.244- 255.
- Suripin. 2004. *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Andi Offset : Yogyakarta
- Suroso, I. 2018. Analisis Peran *Unmanned Aerial Vehicle* Jenis *Multirotor* dalam Meningkatkan Kualitas Dunia Fotografi Udara Di Lokasi Jalur Selatan Menuju Calon Bandara Baru Di Kulonprogo. *Jurnal Rekam* 14(1): 17-25
- Suryanto., dan Wawan. 2017. Pengaruh Kemiringan Lahan dan *Mucuna bracteata* terhadap Aliran permukaan dan Erosi di PT Perkebunan Nusantara V Kebun Lubuk Dalam. *JOM FAPERTA* 4(1): 1-15.

- Susilo, B., E. Nurjani dan R. Harini. Aplikasi Sistem Informasi Geografis untuk Analisis Kesesuaian Lahan Pertanian Di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Majalah Geografi Indonesia* 22(2): 165-177
- Testi, L., F.J. Villalobos, and F. Orgaz. 2004. Evapotranspiration of a young irrigated olive orchard in southern Spain. *Agricultural and Forest Meteorology* 121 (1-2):1-18 <  
<https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2003.08.005>>
- Tjasyono, B., Lubis, A., Juaeni, I., Ruminta., Harijono, S.W.B. (2008). Dampak Variasi Temperatur Samudra Pasifik dan Hindia Ekuatorial Terhadap Curah Hujan di Indonesia. *Jurnal Sains Dirgantara*, 5(2), 1- 13.
- Tufaila, M., Mpia, L., & Karim, J. (2017). Analisis Neraca Air Lahan terhadap Jenis Tanah yang Berkembang pada Daerah Karts di Kecamatan Parigi Kabupaten Muna Sulawesi Tenggara. *Agritech* 37(2): 215-219.
- Vrieling, A. 2006. Satellite Remote Sensing for Water Erosion Assessment: A Review. *CATENA* 65: 2-18.  
<https://doi.org/10.1016/j.catena.2005.10.005>
- Warman, G., Indrawan, I. G. B., & Kuncoro, D. A. 2014. Studi Karakteristik Geologi dalam Perencanaan Dan Penentuan Lokasi Bangunan Pelimpah Darurat Di Waduk Jatigede, Sumedang, Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional Kebumihan Ke-7*: 30–31
- Wibowo, K.M., Kanedi, I., dan Jumadi, J. 2015. Sistem Informasi Geografis (Sig) Menentukan Lokasi Pertambangan Batu Bara Di Provinsi Bengkulu Berbasis Website. *Jurnal Media Infotama* 11(1): 51-60.
- Xu, C.Y., Singh, V.P., 1998. Dependence of evaporation on meteorological variables at different time-scales and intercomparison of estimation methods. *Hydrological Process* 12. 429-442.
- Yanto. 2011. Model Evapotranspirasi pada Vegetasi dengan Ketebalan Kanopi yang Bervariasi. *Dinamika Rekayasa* 7(1): 17-22
- Yulistyorini, A., 2011, Pemanenan Air Hujan Sebagai Alternatif Pengelolaan Sumber Daya Air Di Perkotaan, *Jurnal Teknologi dan Kejuruan*, Vol. 34, No.1, hal. 105-114.
- Zhang, L., Wang, J., Bai, Z., & Lv, C. (2015). Catena Effects of vegetation on runoff and soil erosion on reclaimed land in an opencast coal-mine dump in a loess area. *Catena*, 128, 44–53. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2015.01.016>
- Ziadat, F., Bruggeman, A., Oweis, T., Haddad, N., Mazahreh, S., Sartawi, W., & Syuof, M. (2012). A participatory GIS approach for assessing land suitability for rainwater harvesting in an arid rangeland environment. *Arid Land Research and Management* 26(4): 297–311