

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., A. Dariah, dan A. Mulyani. 2008. Strategi dan teknologi pengelolaan lahan kering mendukung pengadaan pangan nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27: 43-49.
- Adere, T. H., K. Mertens, M. Maertens, dan L. Vranken. The impact of land certification and risk preferences on investment in soil and water conservation: evidence from Southern Ethiopia. *Land Use Policy*, 123: 1-14.
- Agustianto, D. A. 2014. Model hubungan hujan dan *runoff*. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 2: 215-224.
- Arianto, W., E. Suryadi, S. D. N. Perwitasari. 2021. Analisis laju infiltrasi dengan Metode Horton pada Sub DAS Cikeruh. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 9: 8-19.
- Arifin, M. 2010. Kajian sifat fisik tanah dan berbagai penggunaan lahan dalam hubungannya dengan pendugaan erosi tanah. *Jurnal Pertanian MAPETA*, 2: 72-144.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press, Bogor.
- Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ashraf, M., M.A. Kahlown, dan A. Ashfaq. Impact of small dams on agriculture and groundwater development: a case study from Pakistan. *Agricultural Water Management*, 92: 90-98.
- Askoni dan S. Sarminah. 2018. Laju infiltrasi dan permeabilitas pada beberapa tutupan lahan di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman Samarinda. *Jurnal Hutan Tropis*, 2: 6-15.
- Ayu, I. W., S. Prijono, dan Soemarno. 2013. Evaluasi ketersediaan air tanah lahan kering di Kecamatan Unter Iwes, Sumbawa Besar. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development*, 4: 18-25.
- Azhari, M. 2019. *Perencanaan desain embung pertanian di Kamous IPB Darmaga Bogor*. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul. 2022. *Kecamatan Imogiri dalam Angka 2022*. BPS Kabupaten Bantul, Yogyakarta.
- Bai, Y., J. Dai, W. Huang, T. Tan, dan Y. Zhang. 2021. Water conservation policy and agricultural economic growth: evidence of grain to green project in China. *Urban Climate*, 40: 1-14.

- Balittan. 2006. Sifat fisik tanah dan Metode analisisnya. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Callow, J.N. dan K. R. J. Smettem. 2009. The effect of farm dams and constructed banks on hydrologic connectivity and runoff estimation in agricultural landscapes. *Environmental Modelling & Software*, 24: 959-968.
- Chen, W., B. He, J. Ma, dan C. Wang. 2017. A webGIS-based flood control management system for small reservoirs: a case study in the lower reaches of The Yangtze River. *Journal Hydroinf*, 19: 299-314.
- Chow, V. T., Maidment D. R., dan Mays L. W. 1998. *Applied Hydrology*. Mc-Graw-Hill Book Company, New York.
- Darmanah, G. 2019. *Metodologi Penelitian*. Hira Tech, Lampung Selatan.
- Direktorat Bina Rehabilitasi dan Pengembangan Lahan (DBRPL). 2007. *Pedoman Teknis Konservasi Air melalui Pengembangan Embung*. Jakarta (ID): Direktorat Bina Rehabilitasi dan Pengembangan Lahan.
- Fadil, A., and Abdelali El Bouchti. 2012.. IEREK interdisciplinary series for sustainable development. *Geospatial Technology*, 1- 2.
- Garsia, D., B. Sujatmoko, dan Rinaldi. 2014. Analisis Kapasitas Tampung Embung Bulakan untuk Memenuhi Kekurangan Kebutuhan Air Irigasi di Kecamatan Payakumbuh Selatan. *Jurnal Online Mahasiswa*, 1: 1-15.
- Hafif, B. 2020. Kerusakan tanah pada lahan perkebunan dan strategi pencegahan serta penanggulangannya. 19: 105-121.
- Haji, A. T. S., R. Wirosodarmo, dan M. W. Tyas. 2018. Analisis nomografi suhu, laju penguapan, dan tekanan udara untuk perancangan alat desalinasi tenaga surya dengan pengaturan vakum. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 4: 1-6.
- Harisuseno, D. dan M. Bisri. 2017. *Limpasan Permukaan secara Keruangan: Spasial Runoff*. UB Press, Malang.
- Huang, M., S. L. Barbour, A. Elshorbagy, J. Zettl, dan B. C. Si. 2013. Effects of variably layered coarse textured soils on plant available and forest productivity. *Procedia Environmental Sciences*, 19: 148-157.
- Hendrayana, H. 2002. *Dampak Pemanfaatan Air Tanah*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Heryani, N., B. Kartiwa, Y. Sugiarto, dan T. Handayani. 2013. Pemberian mulsa dalam budidaya cabai rawit di lahan kering: dampaknya terhadap hasil tanaman dan aliran permukaan. *Jurnal Agronomi*, 41: 147-153.
- Hidayat, A. dan A. Mulyani. 2002. *Lahan Kering untuk Pertanian*. 1-34.

- Hukom, Z. F. M. 2021. Penentuan awal musim hujan dan awal musim kemarau lokal di perkebunan teh. *Agrologia*, 2: 63-68.
- Idjudin, A. A. dan S. Marwanto. 2008. Reformasi pengelolaan lahan kering untuk mendukung swasembada pangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 2: 115-125.
- Indriatmoko, R. H., I. P. A. Kristyawan, dan A. Shoiful. 2015. Pengukuran infiltrasi dalam kawasan teknopark pelalawan. *Jurnal Air Indonesia*, 8: 137-142.
- Islami, J. D. 2022. Efektivitas rorak dalam mengendalikan limpasan permukaan dan sedimen di Hulu SUB DAS Bompon, Magelang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Jha, M. K., V. M. Chowdary, Y. Kulkarni, dan B. C. Mal. 2014. Rainwater harvesting planning using geospatial techniques and multicriteria decision analysis. *Resources, Conservation and Recycling*, 83: 96-111.
- Kadir, S., Badaruddin, Y. Pratiwi. 2018. Penereapan Model Horton untuk kuantifikasi infiltrasi tegakan karet fi DAS Maluka Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5: 70-78.
- Kodoatie, R. J. dan S. Roestam. 2010. *Tata Ruang Air*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kurnia, U. 2004. Prospek pengairan pertanian tanaman semusim lahan kering. *Jurnal Litbang Pertanian*, 23: 130-138.
- Kurniawan, A. I. P., Supeno, dan S. Bektiarso. 2021. Identifikasi konsep dinamika fluida pada aliran dam sawah menggunakan metode apung (*Floating Method*). *Jurnal Berkala Pendidikan Fisika*, 14: 108-119.
- Kurniawan, R. 2020. Analisis neraca air pada lahan sirsak (*Annona Muricata* L.) dengan pemanen air hujan di Kebun Buah Nawungan, Desa Selopamioro, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Kusuma, M. N. Dan Yulfiah. 2018. Hubungan porositas dengan sifat fisik tanah pada *infiltration gallery*. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VI*, 43-50.
- Kemen PUPR RI. 2018. Surat Edaran Tentang Pedoman Pembangunan Embung Kecil dan Bangunan Penampung Air Lainnya di Desa.
- Lashkaripour, G.R., Ghafoori, M., dan Maddah, M.M. (2014). An investigation on the mechanism of land subsidence in the Northwest of Mashhad city, NE Iran. *Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES)*, 5 : 321-327.
- Lestari, F., T. Susanto, dan Kastamto. 2021. Pemanenan air hujan sebagai penyedia air bersih pada era new normal di Kelurahan Susunan Baru. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4: 427-434.
- Leni, S. 2016. Analisis pemanenan hujan menggunakan model embung untuk kebutuhan pertanian di Kabupaten Majalengka, Jawa Barat. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.

- Lihawa, F. 2017. Daerah Aliran Sungai Alo Erosi, Sedimentasi dan Longsoran. Deepublish, Yogyakarta
- LPT (Lembaga Penelitian Tanah). 1979. Penuntun Analisa Fisika Tanah. Lembaga Penelitian Tanah, Bogor.
- Lu, S. F., Z. J. Han, L. Xu, T.G. Lan, X. Wei, dan T. Y. Zhao. On measuring methods and influencing factors of air permeability of soils: An overview and a preliminary database. *Geoderma*, 1-20.
- Lutuamury, B. 2020. Buku Ajar Manajemen DAS Pulau-Pulau Kecil. Deepublish, Yogyakarta.
- Mas'udi, A. F., I. Indarto, M. Mandala. 2021. Pemetaan indeks kualitas tanah pada lahan tegalan di Kabupaten Jember. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45: 129-140.
- Muliranti, S. dan M. P. Hadi. 2013. Kajian ketersediaan air meteorologis untuk pemenuhan kebutuhan air domestik di Provinsi Jawa Tengah dan DIY. *Jurnal Bumi Indonesia*, 23-32.
- Mulyono, D. 2014. Analisis karakteristik curah hujan di Wilayah Kabupaten Garut Selatan. *Jurnal Konstruksi Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, 13: 1-9.
- Muslimawati, N. M dan P. Widayani. 2016. Analisis spasial penyakit kecacingan *soil transmitted helminth* dengan karakteristik tanah melalui pendekatan geomorfologi di Kabupaten Bantul. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1-9.
- Nasrullah, N. 2017. Geologi Daerah Selopamioro dan sekitarnya Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Online Mahasiswa Bidang Teknik Geologi*.
- Nita, C. E., B. Siswanto, W. H. Utomo. 2015. Pengaruh pengolahan tanah dan pemberian bahan organik (blonto dan abu ketel) terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman tebu pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2: 119-127.
- Notohadiprawiro T. 2006. Pertanian lahan kering di Indonesia: Potensi, Prospek, Kendala, dan Pengembangannya. 1-15.
- Novisaputri, E., E. Noerhayati, A. Rahmawati. 2022. Studi Evaluasi Pemanfaatan Embung Jambesari untuk Air Irigasi Desa Sumberjambe Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 12: 31-40.
- Nugroho, A. R. dan P.B. Santoso. 2006. Pengaruh vegetasi terhadap tata air, 1-18.
- Pahlavan-Rad, M. R, K. Dahmardeh, M. Hadizadeh, G. Keykha, N. Mohammadnia, M. Gangali, M. Keikha, N. Davatgar, C. Brungard. 2020. Prediction of soil water infiltration using multiple linear regression and random forest in a dry flood plain, eastern Iran. *Catena*, 1-7.

- Pang, J., X. Liu, dan Q. Huang. 2020. A new quality evaluation system of soil and water conservation for sustainable agricultural development. *Agricultural Water Management*, 240: 1-9.
- Paski, J. A. I, G. I. S. L. Faski, M. F. Handoyo, dan D. A. S. Pratiwi. 2017. Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di Kota Bengkulu, *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15:83-89.
- Perwitasari, S. D. N. 2016. Penjadwalan irigasi berbasis neraca air pada sistem pemanenan air limpasan permukaan untuk pertanian lahan kering. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 4: 219-226.
- Prabandanu, R. 2022. Geologi dan hidrologi SUB Daerah Sunngai Oyo Kalurahan Selopamioro dan sekitarnya Kapanewon Imogiri, Kabupaten Bantul, DI Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada, Skripsi.
- Prawaka, F., A. Zakaria, dan S. Tugiono. 2016. Analisis data curah hujan yang hilang dengan menggunakan metode normal ratio, inversed square distance, dan rata-rata aljabar (studi kasus curah hujan beberapa Stasiun Hujan Daerah Bandar Lampung). *JRSDD*, 4: 397-406.
- Puguh, D. R. 2010. Teknik pengindraan jauh dan Sistem Informasi Geografis untuk identifikasi potensi kekeringan. *Jurnal Makara Teknologi*, 4: 97-105.
- Qin, C., Z. Tang, J. Chen, dan X. Chen. 2021. The impact of soil and water resource conservation on agricultural production- an analysis of the agricultural production performance in Zhejiang, China. *Agricultural Water Management*, 240: 1-6.
- Qur'ani, N. P. G., D. Harisuseno, dan J. S. Fidari. 2022. Studi pengaruh kemiringan lereng terhadap laju infiltrasi. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 2:
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi, dan Rosidi, H. M. D. 1977. Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa. Direktorat Geologi.
- Rahmadi, N. A., Murtiningrum, B. D. A. Nugroho, Ngadisih, A. G. Pradipta, R. Tirtalistyani, D. A. Prayoga1 dan A. A. S. E. Maharani. 2020. Crop water requirement calculations of Longan (*Dimorcapus longan* L.) in Nawungan Orchard, Selopamioro Village, Imogiri Sub-District, Bantul, D.I. Yogyakarta. *Earth and Environmental Science*, 1-8.
- Raza, A., H. Ahrends, M. H. Rahman, H. Hugging, dan T. Gaiser. 2022. Using the Taguchi experimental design for assessing within-field variability of surface run-off and soil erosion risk. *Science of the Total Environment*, 828: 1-15.
- Riyanti, A., G. M. Saragih, dan N. F. Z. Qolbi. 2021. Analisis pengaruh kerapatan vegetasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) terhadap intensitas cahaya matahari dan suhu udara (studi kasus: Kota Jambi). *Jurnal Daur Lingkungan*, 4: 21-24.
- Bachtiar, I. Y., A. P. Wicaksono, dan A. R. A. Yudono. 2021. Tingkat kerawanan bencana banjir pada DAS Celeng di Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa

- Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian Ke-III, 415-421.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah. 2021. RKPD (Rencana Kerja Pemerintah Daerah) Kabupaten Bantul 2021. Bappeda, Bantul.
- Safitri, L. 2016. Analisis pemanenan hujan menggunakan model embung pertanian di Kabupaten Majalengka Jawa Barat. Institut Teknologi Bogor. Skripsi.
- Sajar, S. Y. 2021. Konservasi air pertanian dan mata air melalui pembuatan prototype sumur Resapan. Jurnal Ilmu Pertanian, 24: 133-143.
- Septianugraha, R. dan A. Suriadikusumah. 2014. Pengaruh penggunaan lahan dan kemiringan lereng terhadap c-organik dan permeabilitas tanah di SUB DAS Cisangkuy Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung. Agrin, 18: 158-166.
- Setyono, E. dan A. S. Rudianto. 2019. Alternatif pola operasi Embung Sukodono Kecamatan Panceng Kabupaten Gresik untuk Kebutuhan Air Baku dan Air Irigasi. Media Teknik Sipil, 28-35.
- Staddal, I. 2016. Analisis aliran permukaan menggunakan model SWAT di DAS Bila Sulawesi Setan. Jurnal Technopreneur, 4: 57-63.
- Subagyo, K., U. Haryati, dan S. H. Talaohu. 2004. Teknologi konservasi air pada pertanian lahan kering. Puslitbang Tanah dan Agroklimat, 151-188.
- Suharta, N. 2010. Karakteristik dan permasalahan tanah marginal dari batuan sedimen masam di Kalimantan. Jurnal Litbang Pertanian, 29: 139-146.
- Suripin. 2004. Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan. Andi Offset, Yogyakarta.
- Surono. 2009. Litostratigrafi pegunungan selatan bagian timur Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah. Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral, 19: 209-221.
- Susanawati, L. D, B. Rahadi, dan Y. Tauhid. 2019. Penentuan laju infiltrasi menggunakan pengukuran double ring infiltrometer dan perhitungan Model Horton pada kebun jeruk keprok 55 (*Citrus Reticulata*) di Desa Selorejo, Kabupaten Malang. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 28-34.
- Tala'ohu, S. H, N. Heryani, dan K. Sudarman. 2013. Kondisi biofisik lahan serta arahan teknik konservasi tanah dan air pada beberapa embung di Nusa Tenggara Timur, Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi Bogor.
- Tamod, C. J. K. T, R. Aryanto, T. T Purwiyono. 2020. Analisis laju infiltrasi berbagai penggunaan lahan di Desa Kaligending, Karangasambung, Jawa Tengah. Jurnal Pertambangan dan Energi Indonesia, 3: 76-88.
- Tarigan, S. D. 2008. Efektifitas embung untuk irigasi tanaman Hortikultura di Cikakak Sukbumi. Jurnal Tanah dan Lingkungan, 10: 1-6.

- Tumsa, B. C., G. Kenea, dan B. Tola. 2022. The application of SWAT+ model to quantify the impacts of sensitive LULC changes on water balance in Guder Catchment, Oromia, Ethiopia. *Heliyon*, 8: 1-13.
- Triadmojo, B. 2008. *Hidrologi Terapan*. Beta Offset, Yogyakarta.
- Triadmojo, B. 2013. *Hidrologi Terapan*. Beta Offset, Yogyakarta.
- Wasmanganye, S. E., T. Dube, N. Jovanovic, E. Kapangaziwiri, dan D. Mazvimavi. 2022. Using the water balance approach to understand pool dynamics along non-perennial rivers in the semi-arid areas of South Africa. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 44: 1-17.
- Widiyono, W. 2008. Pendugaan erosi dan neraca air embung di Wilayah Perbatasan Kabupaten Belu Nusa Tenggara Timur, *JRL*: 1-10.
- Widiyono, W. 2008. Air embung-embung di Timor Barat Provinsi Nusa Tenggara Timur, *Jurnal Teknik Lingkungan*, 9: 197-204.
- Widodo, H. 2018. Analisis kuantitatif kesesuaian budidaya tanaman buah-buahan tropis berdasarkan kondisi tanah, topografi, dan iklim di kebun buah Nawungan Desa Selopamioro, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- World Water Assessment Programme (United Nations). 2006. *Water: Ashared responsibility*, Berghahn Books.
- Xu, H. dan R. Yang. 2022. Does agricultural water conservation policy necessarily reduce agricultural water extraction? evidence from China. *Agricultural Water Management*, 274: 1-10.
- Yudha, A. K., A. Purba, dan R. Widyawati. 2022. Delineasi batas daerah aliran sungai irigasi rawa lebak Semendawai Sumatera Selatan. *Prosiding Sinta 4*, 8-13.
- Zaman, N., T. Purba, Mahyaitu, S. E. Sitorus, R. Asra, B. R. Firgiyanto, dan A. S. Junaedi. *Hidrologi Pertanian*. Yayasan Kita Menulis, Makassar.