

DAFTAR PUSTAKA

- Ahadunnisa, R., Anwar, N., dan Margini, N.F., 2015, Studi optimasi pemanfaatan air Waduk Way Apu provinsi Maluku untuk jaringan irigasi, kebutuhan air baku, dan potensi plta, *Jurnal Hidroteknik*, II(1), 51–57.
- Ahmad, A., El-Shafie, A., Razali, S.F.M., dan Mohamad, Z.S., 2014, Reservoir optimization in water resources: a review. *Water Resources Management*, 28(11), 3391–3405.
- Althoff, D., Rodrigues, L.N., dan da Silva, D.D., 2019, Evaluating evaporation methods for estimating small reservoir water surface evaporation in the Brazilian Savannah. *Water*, 11(9), 1942.
- Anggraheni, D., Jayadi, R., dan Istiarto, 2017, Evaluasi kinerja pola operasi waduk (POW) Wonogiri 2014. *Jurnal Teknisia*, 22(1), 294-306.
- Badan Standardisasi Nasional, 2012, SNI 7745:2012 Tata Cara Penghitungan Evapotranspirasi Tanaman Acuan dengan Metode Penman-Monteith, Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Purworejo, 2021, Hasil Sensus Penduduk 2020 Berita Resmi Statistik No. 03/03/3306/Th.XV, Badan Pusat Statistik Kabupaten Purworejo, Purworejo.
- Chuo, F.N.-F., Linh, N.T.T., Wu, C.-W., 2020, Optimizing the management strategies of a multi-purpose multi-reservoir system in Vietnam, *Water* 2020, 12(4), 938.
- Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah, 2004, Keputusan Menteri Permukiman dan Prasarana Wilayah nomor 360/KPTS/M/20014 tentang Pengoperasian waduk tunggal, Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah, Jakarta.
- Difallah, W., Benahmed, K., Draoui, B., dan Bounaama, F., 2017, Linear optimization model for efficient use of irrigation water. *International Journal of Agronomy*, 2017.
- Direktorat Bina Teknik, 1999, Panduan perencanaan bendungan urugan, Volume II (analisis hidrologi), Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Direktorat Jendral Sumber Daya Air, 2013, Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bagian Jaringan Irigasi KP-01, Kementerian Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Fang, H.B., Hu, T.S., Zeng, X., dan Wu, F.Y., 2014, Simulation-optimization model of reservoir operation based on target storage curves, *Water Science and Engineering*, 7(4), 433–445.
- Ginting, S., Rahmadani, D., dan Indarta, A.H., 2018, Optimasi pemanfaatan air embung kasih untuk domestik dan irigasi tetes, *Jurnal Irigasi*, 13(1), 41–54.
- Goodarzi, E., Ziaei, M., dan Hosseini-pour, E.Z., 2014, *Introduction to Optimization Analysis in Hydrosystem Engineering*, 25, Springer International Publishing, Switzerland.
- Gunawan, G., dan Kurniawandi, A., 2010, Penerapan teknik optimasi dan simulasi dalam penyusunan pola operasi waduk untuk pemenuhan kebutuhan energi listrik, *Seminar Nasional Fakultas Teknik-UR*, 5(1), 1–8.

- Hadhtya, R., 2020, Optimasi pemanfaatan air waduk tukul menggunakan model simulasi operasi waduk multi kriteria, Tesis, Universitas Gadjah Mada.
- Hatmoko, W., Radhika, Amirwandi, S., dan Fauzi, M., 2012, Neraca Ketersediaan dan Kebutuhan Air pada Wilayah Sungai di Indonesia, Pusat Litbang Sumber Daya Air, Bandung.
- Harto, S., 2009, Hidrologi Teori Masalah dan Penyelesaian, Nafitri Offset, Yogyakarta.
- Hermanto, K., Utami, S.F., dan Suarantalla, R., 2020, Optimasi alokasi air irigasi menggunakan program linier (studi kasus bendungan batu bulan kec. Moyo Hulu), Barekeng: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan, 14(3), 447–460.
- Heydari, M., Othman, F., Qaderi, K., Noori, M., dan Parsa, A.S., 2015, Introduction to linear programming as a popular tool in optimal reservoir operation a review, *Advances in Environmental Biology Operation*, 9(3), 906-917.
- Hillier, F.S., dan Lieberman, G.J., 2001, *Introduction To Operations Research*, 7, McGraw-Hill, New York.
- Hossain, Md.S., dan El-shafie, A., 2013, Intelligent system in optimizing reservoir operation policy: a review. *Water Resources Management*, 27, 3387-3407
- Jaya, R.P., 2019, Optimization of Embung Jinggring for water resources development of the sadar watershed Mojokerto East Java, *Journal of the Civil Engineering Forum*, 5(1), 57-64.
- Jayadi, R., 2012, Analisis Sumber Daya Air. Diktat Kuliah. Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Kabupaten Purworejo, 2020, Peraturan Bupati Purworejo No 11 tahun 2020, Kab. Purworejo, Purworejo.
- Kang, M.G., dan Park, S.W., 2014, Combined simulation-optimization model for assessing irrigation water supply capacities of reservoir. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 140(5), 04014005.
- Karamouz, M., Houck, M.H., dan Delleur, J.W., 1992, Optimization and simulation of multiple reservoir systems, *Journal Water Resources Plann. Management*, 118(1), 71-81.
- Laux, P., Jäckel, G., Tingem, R.M., dan Kunstmam, H., 2010, Impact of climate change on agricultural productivity under rainfed conditions in Cameroon—A method to improve attainable crop yields by planting date adaptations, *Agricultural and Forest Meteorology*, 150, 1258-1271.
- Limantara, L.M., 2018, *Rekayasa Hidrologi-Edisi Revisi*, Penerbit ANDI, Yogyakarta, 40-43.
- Pemerintah Republik Indonesia, 2015, Peraturan Pemerintah Nomor 122 tentang Sistem Penyediaan Air Minum, Pemerintah Republik Indonesia, Jakarta.
- PT. Indra Karya, 2015, Laporan Akhir Desain Lanjutan dan Sertifikasi Bendungan Bener, PT. Indra Karya, Yogyakarta.
- Pusdiklat Sumber Daya Air dan Konstruksi, 2017a, Modul Hidrologi Kebutuhan dan Ketersediaan Air, Pusdiklat Sumber Daya Air dan Konstruksi, Jakarta.
- Pusdiklat Sumber Daya Air dan Konstruksi, 2017b, Modul Jaringan Irigasi Air Tanah,

Pusdiklat Sumber Daya Air dan Konstruksi, Jakarta.

- Pusdiklat Sumber Daya Air dan Konstruksi, 2017c, Modul Operasi Waduk: Pelatihan Alokasi Air, Pusdiklat Sumber Daya Air dan Konstruksi, Jakarta.
- Raju, B.C.K., C, C.G., dan Karthika, B.S., 2020, Optimization of reservoir operation using linear programming. *International Journal of Recent Technology and Engineering*, 8(5), 1028-1032.
- Rani, D., dan Moreira, M.M., 2010, Simulation-optimization modeling: a survey and potential application in reservoir systems operation. *Water Resources Management*, 24(6), 1107–1138.
- Samosir, C.S., Soetopo, W., dan Yuliani, E., 2015, Optimasi pola operasi waduk untuk memenuhi kebutuhan energi pembangkit listrik tenaga air (studi kasus Waduk Wonogiri), *Jurnal Teknik Pengairan*, 6(1), 108–115.
- Setiawan, A.H., dan Anwar, N., 2017, Optimasi pola tanam menggunakan program linier (Waduk Batu Tegi Das Way Sekampung Lampung), *Jurnal Teknik ITS*, 6(1), 1–6.
- Sidharta, S.K., 1997, *Irigasi dan Bangunan Air*, Universitas Gunadarma, Jakarta, 25.
- Simonovic, S.P., 2008, Managing water resources: methods and tools for a systems approach. *Vodoprivreda*, 40, 157-165.
- Sosrodarsono, S., dan Takeda, K., 1999, *Bendungan Type Urugan*, PT. Pradnya Paramitha: Jakarta.
- Sulaiman, A., 2002, Pengaruh beberapa fungsi tujuan pada pola pengoperasian waduk kedung ombo, Tesis, Universitas Diponegoro.
- Tan, Q.F., Wang, X., Wang, H., Wang, C., Lei, X.H., Xiong, Y.S., dan Zhang, W., 2017, Derivation of optimal joint operating rules for multi-purpose multi-reservoir water-supply system, *Journal of Hydrology*, 551, 253–264.
- Tarigan, A., 2001, Optimasi Pemanfaatan Air Waduk Kedung Ombo Dengan Program Linier, Tesis, Universitas Diponegoro.
- Wang, L., Nyunt, C.T., Koike, T., Saavedra, O., Nguyen, L.C., dan Sap, T.V., 2010, Development of an integrated modeling system for improved multi-objective reservoir operation. *Frontiers of Architecture and Civil Engineering in China*, 4(1), 47–55.
- World Meteorological Organization, 2012, *International Glossary of Hydrology*, WMO, CH-1211 Geneva 2.
- Wurbs, R.A., 1993, Reservoir-simulation and optimization models, *Journal Water Resources Planning and Management*, 119(4), 445-472.
- Wu, Y., dan Chen, Ji., 2013, Estimating irrigation water demand using an improved method and optimizing reservoir operation for water supply and hydropower generation: a case study of the Xinfengjiang reservoir in southern China. *Agricultural Water Management*, 116, 110-121.
- Zahrati, U., Azmeri, A., dan Syamsidik, 2019, Pemodelan matematis pola tanam dan jadwal tanam daerah irigasi baru untuk memaksimalkan keuntungan, 2(3), 235–241.



- Zhuo, W., Yang, Z., Liu, Pan., Bai, F., dan Zheng, C., 2019, Estimation of reservoir inflow with significant lateral inflow by using adjoint equation method. *Journal of Hydrology*, 574(2019), 360-372.
- Zhou, Y., dan Guo, S., 2013, Incorporating ecological requirement into multipurpose reservoir operating rule curves for adaptation to climate change, *Journal of Hydrology*, 498, 153–164.