Model Optimasi Pengelolaan Air Daerah Irigasi Kedunggupit Wetan dan Kedunggupit Kulon menggunakan
Metode Program Linier
Hanna Nursanti Sukmantari, Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.; Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abbas Sitti Nurhayati. (2016). Analisis Optimasi Pengelolaan Air di Daerah Irigasi Randangan Kabupaten Pohuwato Gorontalo. Universitas Gadjah Mada.

Akoko, G., Kato, T., & Tu, L. H. (2020). Evaluation of irrigation water resources availability and climate change impacts-a case study of Mwea irrigation scheme, Kenya. Water (Switzerland), 12(9). https://doi.org/10.3390/W12092330

Aljanabi, A. A., Mays, L. W., & Fox, P. (2018). Optimization model for agricultural reclaimed water allocation using mixed-integer nonlinear programming. Water (Switzerland), 10(10). https://doi.org/10.3390/w10101291

Anonim. (2019). Modul Pengenalan Sistem Irigasi. Bimbingan Teknik Pengembangan Tata Guna Air dalam Rangka Pelatihan Teknis Instruktur PTGA.

Asnaning, A. R. (2013). Analisis Optimasi Pengelolaan Air Irigasi pada Bendung di Sungai Bedog. Universitas Gadjah Mada.

Balai PSDA Probolo. (2023). Skema Jaringan Irigasi Wadaslintang Timur.

Chow, V. Te, Maidment, D. R., & Mays, L. W. (1988). Applied Hydrology (B. J. Clark & J. Morriss, Ed.).

Damayanti, I., & Santosa, B. (2022). Analisis Optimasi Pola Tata Tanam Jaringan Irigasi Daerah Irigasi Cidurian Tangerang Menggunakan Program Linier. Teras Jurnal : Jurnal Teknik Sipil, 12(1), 281. https://doi.org/10.29103/tj.v12i1.642

Dwika Amalia, R., Tunggul Sutan Haji, A., & Suharto, B. (2015). Optimasi Alokasi Penggunaan Air Berdasarkan Ketersediaan Air dan Biaya Operasional (Studi Kasus Kota Batu). Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan, Vol. 2, No. 2.

Ebrahimian, E., Seyyedi, S. M., Bybordi, A., & Damalas, C. A. (2019). Seed yield and oil quality of sunflower, safflower, and sesame under different levels of irrigation water availability. Agricultural Water Management, 218, 149–157. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.03.031

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Model Optimasi Pengelolaan Air Daerah Irigasi Kedunggupit Wetan dan Kedunggupit Kulon menggunakan
Metode Program Linier**
Hanna Nursanti Sukmantari, Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.; Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ernawati, D. D., Soetopo, W., & Sholichin, M. (2018). Analisa Tingkat Efisiensi Alokasi Air Irigasi D.I. Kedungkandang Malang.

Farid, Moch. N. F., Sayekti, R. W., & Ismoyo, M. J. (2022). Studi Evaluasi Kebutuhan Air Irigasi dan Penyusunan Jadwal Pembagian Air pada Daerah Irigasi Nglirip Kabupaten Tuban. Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, Vol. 02, No. 01.

Fauzi, M. H. (2021). Respon Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (Capsium Frutescens L.) Terhadap Pemberian Air Siklus Jenuh-Kapasitas Lapang. Universitas Hasanuddin.

Firdaus, M. S., & Noerhayati, E. (2017). Studi Optimasi Distribusi Air Daerah Irigasi Sonosari Kabupaten Malang dengan Program Linier.

Hastuti, D. P., Supriyono, S., & Hartati, S. (2018). Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (Vigna radiata, L.) pada Beberapa Dosis Pupuk Organik dan Kerapatan Tanam. Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture, 33(2), 89. https://doi.org/10.20961/carakatani.v33i2.20412

Hatmoko, W., Wahyudi Triweko, R., Yudianto, D., Puslitbang, P. Di, & Daya Air, S. (2012). Sistem Pendukung Keputusan untuk Perencanaan Alokasi Air Secara Partisipatoris pada Suatu Wilayah Sungai. Dalam Jurnal Teknik Hidraulik (Vol. 3, Nomor 1).

Heryani, N., Kartiwa, B., Hamdani, A., & Rahayu, B. (2017). Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Air Irigasi pada Lahan Sawah: Studi Kasus di Provinsi Sulawesi Selatan. Dalam Jurnal Tanah dan Iklim (Vol. 41, Nomor 2).

Isidoro, D., Quílez, D., & Aragüés, R. (2004). Water balance and irrigation performance analysis: La Violada irrigation district (Spain) as a case study. Agricultural Water Management, 64(2), 123–142. https://doi.org/10.1016/S0378-3774(03)00196-3

Ivana, V., Liany, K., Hendratta, A., & Wuisan, E. M. (2015). Analisis Ketersediaan Air Sungai Talawaan Untuk Kebutuhan Irigasi Di Daerah Irigasi Talawaan Meras Dan Talawaan Atas (Vol. 13, Nomor 64).

Jayadi, R. (2023). Pengantar Optimasi Sumber Daya Air.

Model Optimasi Pengelolaan Air Daerah Irigasi Kedunggupit Wetan dan Kedunggupit Kulon menggunakan
Metode Program Linier
Hanna Nursanti Sukmantari, Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.; Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jiang, Y., Xiong, L., Xu, Z., & Huang, G. (2021). A simulation-based optimization model for watershed multi-scale irrigation water use with considering impacts of climate changes. Journal of Hydrology, 598. https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.126395

Jovanovic, N., Pereira, L. S., Paredes, P., Pôças, I., Cantore, V., & Todorovic, M. (2020). A review of strategies, methods and technologies to reduce non-beneficial consumptive water use on farms considering the FAO56 methods. Dalam Agricultural Water Management (Vol. 239). Elsevier B.V. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106267

Junaidi, R. (2015). Parameter Hidrologi dan Hidrogeologis pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Sebagai Landasan dalam Perencanaan Ruang. EMARA-Indonesian Journal of Architecture, 1.

Kang, S., Hao, X., Du, T., Tong, L., Su, X., Lu, H., Li, X., Huo, Z., Li, S., & Ding, R. (2017). Improving agricultural water productivity to ensure food security in China under changing environment: From research to practice. Agricultural Water Management, 179, 5–17. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2016.05.007

Kelly, T. D., Foster, T., Schultz, D. M., & Mieno, T. (2021). The effect of soil-moisture uncertainty on irrigation water use and farm profits. Advances in Water Resources, 154. https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2021.103982

Kurniasari, N. (2017). Studi Pemberian Air pada DI Padi Pomahan dengan Suplesi dari Sumur Pompa Air Tanah Dangkal [Bidang Keahlian Manajemen Aset Infrastruktur]. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Li, M., Fu, Q., Singh, V. P., Liu, D., Li, T., & Zhou, Y. (2020). Managing agricultural water and land resources with tradeoff between economic, environmental, and social considerations: A multi-objective non-linear optimization model under uncertainty. Agricultural Systems, 178. https://doi.org/10.1016/j.agsy.2019.102685

Li, M., & Guo, P. (2014). A multi-objective optimal allocation model for irrigation water resources under multiple uncertainties. Applied Mathematical Modelling, 38(19–20), 4897–4911. https://doi.org/10.1016/j.apm.2014.03.043

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Model Optimasi Pengelolaan Air Daerah Irigasi Kedunggupit Wetan dan Kedunggupit Kulon menggunakan
Metode Program Linier**
Hanna Nursanti Sukmantari, Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.; Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mella, A. V, Messakh, J. J., & Tamelan, P. G. (2020). Keseimbangan Penggunaan Air Irigasi di Daerah Irigasi Noelaku Kabupaten Timor Tengah Selatan. Dalam Jurnal Batakarang (Vol. 1, Nomor 1).

Moradi Hamid Reza, Jalili Khalil, & Hadad Omid Bozorg. (2017). Optimization of Land and Irrigation Water Allocation Based on Water Balance Approach Using Linear Programming. Journal Of Water and Soil (Agricurtural Science and Technology), 31. https://doi.org/10.22067/jsw.v31i2.52166

Nurrochmad, F. (2007). Analisis Kinerja Jaringan Irigasi. AGRITECH, 27(4).

Nurrochmad, F. (2023). Manajemen Irigasi. Gadjah Mada University Press.

Oweis, T., & Hachum, A. (2009). Optimizing supplemental irrigation: Tradeoffs between profitability and sustainability. Agricultural Water Management, 96(3), 511–516. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2008.09.029

Palupi, K. P., Limantara, L. M., & Wahyuni, S. (2024). Studi Optimasi Alokasi Air Irigasi pada Daerah Irigasi Sewu Kabupaten Madiun Menggunakan Program Dinamik. Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air, 04(01), 312–322. https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2024.004.01.026

Pardo, J. J., Sánchez-Virosta, A., Léllis, B. C., Domínguez, A., & Martínez-Romero, A. (2022). Physiological basis to assess barley response to optimized regulated deficit irrigation for limited volumes of water (ORDIL). Agricultural Water Management, 274. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107917

Peraturan Bupati Purworejo Nomor 11 Tahun 2020. (2020). Peraturan Bupati Purworejo Nomor 11 Tahun 2020 Tentang Pedoman Pengaturan Pola Tanam dan Rencana Tata Tanam Musim Tanam Tahun 2020/2021 sampai dengan Musim Tanam Tahun 2024/2025 di Kabupaten Purworejo.

Playán, E., & Mateos, L. (2006). Modernization and optimization of irrigation systems to increase water productivity. Agricultural Water Management, 80(1-3 SPEC. ISS.), 100–116. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2005.07.007

Prasetijo, H., & Soetopo, W. (2011). Studi Optimasi Pola Tata Tanam untuk Memaksimalkan Keuntungan Hasil Produksi Pertanian di Jaringan Irigasi

Model Optimasi Pengelolaan Air Daerah Irigasi Kedunggupit Wetan dan Kedunggupit Kulon menggunakan
Metode Program Linier
Hanna Nursanti Sukmantari, Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.; Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prambatan Kiri Kecamatan Bumiaji Kota Batu. Journal of Water Resources Engineering, Vol 02. No. 02.

Purba, J. H. (2011). Kebutuhan dan Cara Pemberian Air irigasi untuk Tanaman Padi Sawah-Oryza sativa L. WIDYATECH Jurnal Sains dan Teknologi, Vol. 10 No. 3.

Putra, I. M. S. A., Tika, I. W., & Gunadnya, I. B. P. (2019). Kebutuhan Air Irigasi pada Budidaya Tanaman Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.) dengan Sistem Polybag yang Menggunakan Berbagai Jenis Media Tanam. Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian), 7(2), 302. https://doi.org/10.24843/jbeta.2019.v07.i02.p11

Sauer, T., Havlík, P., Schneider, U. A., Schmid, E., Kindermann, G., & Obersteiner, M. (2010). Agriculture and resource availability in a changing world: The role of irrigation. Water Resources Research, 46(6). https://doi.org/10.1029/2009WR007729

Setiyanto Adi, Suryadi Muhammad, Azis Miftahul, & Effendi Muhammad Wiryadi. (2023). Prediksi Produksi Padi Nasional 2023 Terkait Perubahan Iklim dan Krisis Pangan Energi Global. Bogor

Shirzadi Laskookalayeh, S., Mardani Najafabadi, M., & Shahnazari, A. (2022). Investigating the effects of management of irrigation water distribution on farmers' gross profit under uncertainty: A new positive mathematical programming model. Journal of Cleaner Production, 351. https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.131277

Simatupang, R. S., & Berlian Pangaribuan, E. E. (2020). POLA TANAM.

Standar Perencanaan Irigasi KP01. (2013). Kementerian Pekerjaan Umum, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air.

Suro Muhammad. (2012). Optimasi Alokasi Air pada Sistem Irigasi Komering dalam Usaha Peningkatan Produksi Pangan dan Pendapatan Petani Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. Universitas Gadjah Mada.

Sutrisno, N., & Hamdani, A. (2020). Optimalisasi Pemanfaatan Sumber Daya Air untuk Meningkatkan Produksi Pertanian.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Model Optimasi Pengelolaan Air Daerah Irigasi Kedunggupit Wetan dan Kedunggupit Kulon menggunakan
Metode Program Linier**
Hanna Nursanti Sukmantari, Prof. Dr. Ir. Fatchan Nurrochmad, M.Agr.; Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tampubolon, S. B., & Suprayogi, S. (2017). Analisis Kebutuhan Air Untuk Pertanian di Daerah Irigasi Karangploso Kabupaten Bantul.

Wang, Z., Gu, D., Beebout, S. S., Zhang, H., Liu, L., Yang, J., & Zhang, J. (2018). Effect of irrigation regime on grain yield, water productivity, and methane emissions in dry direct-seeded rice grown in raised beds with wheat straw incorporation. Crop Journal, 6(5), 495–508. https://doi.org/10.1016/j.cj.2018.05.004

Watanabe, T. (2019). Paddy Fields as Artificial and Temporal Wetland. Dalam Irrigation in Agroecosystems. IntechOpen. https://doi.org/10.5772/intechopen.80581

Yang, S., Zhu, Y., Zhang, R., Liu, G., Wei, H., Zhang, H., & Zhang, H. (2022). Mid-stage nitrogen application timing regulates yield formation, quality traits and 2-acetyl-1-pyrroline biosynthesis of fragrant rice. Field Crops Research, 287. https://doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108667

Yoo, S. H., Choi, J. Y., Nam, W. H., & Hong, E. (2012). Analysis of design water requirement of paddy rice using frequency analysis affected by climate change in South Korea. Agricultural Water Management, 112, 33–42. https://doi.org/10.1016/j.agwat.2012.06.002

Yudha Baskoro, A., Suripin, & Suprapto. (2024). Analisis Evapotranspirasi Metode Penman Modifikasi dan Thornthwaite Terhadap Pemodelan Debit FJ. Mock. 12(1), 39–50.

Zubaidah, Yulianur, A., & Azmeri. (2018). Kajian Peningkatan Intensitas Tanam pada DI Baro Raya Sub DI Baro Kanan. Jurnal Teknik Sipil Universitas Syiah Kuala, Vol. 01, No. 04.