

DAFTAR PUSTAKA

- Achu, A.L., Thomas, J., dan Reghunath, R. (2020). Multi-criteria Decision Analysis for Delineation of Groundwater Potential Zones in a Tropical River Basin using Remote Sensing, GIS and Analytical Hierarchy Process (AHP). *Groundwater for Sustainable Development*. 10: 100365. <https://doi.org/10.1016/j.gsd.2020.100365>
- Aini, Y. (2015). Analisis Keuntungan Usaha Tani Padi Sawah di Kecamatan Rokan IV Koto. *Jurnal Ilmiah Cano Ekonomos*. Vol. 4, No.1, hal. 121-130.
- Alam, A., Kobayashi, H., Matsumura, I., Esham, M., Faridullah, and Siddighi, BB. (2012). Factors Influencing Farmers' Participation in Participatory Irrigation Management: A Comparative Study of two Irrigation Systems in Northern Areas of Pakistan. *Mediterranean Journal of Social Science*. Vol. 3, No. 9. hal. 275-278.
- Anonim. (2011). Pedoman Modernisasi Irigasi (Sebuah Kajian Akademik). Direktorat Jenderal Sumberdaya Air, Direktorat Irigasi dan Rawa.
- Anonim. (2014). Audit Kinerja Jaringan Irigasi. Dit Bina Operasi dan Pemeliharaan SDA, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Anonim. (2018). Program Pengembangan Pengelolaan Sistem Irigasi di Indonesia. Deputi Bidang Koordinasi Pangan dan Pertanian, Kementerian Koordinasi Bidang Perekonomian.
- Angguniko, B.Y., dan Hidayah, S. (2017). Rancangan Unit Pengelola Irigasi Modern Di Indonesia. *Jurnal Irigasi*, Vol. 12, No. 1. Hal. 23-36.
- Anwar, M.D. (2018). Penerapan *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Dalam Penyusunan Skala Prioritas Untuk Menjaga Kinerja Saluran Irigasi (Studi Kasus Saluran Induk Mataram Di D.I Yogyakarta). *Tesis*. Magister Teknik Sipil UMS, Surakarta.
- Arif, S.S. (2003). Modernisasi irigasi, pembaharuan kebijakan pengelolaan irigasi (PKPI) dan kebutuhan riset tentang irigasi di masa depan. *Makalah*. Teknik Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Arif, S.S., Prabowo, A., Sastrohardjono, S., Sukarno, I., Sidharti, T.S., Subekti, E., Prabowo, B., Fatah, M.Z., Mustopha, A., Suleman, D., Basuki, R., Wicaksono, Y.R., Putra, V.R.S., dan Yuliati, N. (2014). Pokok-pokok Modernisasi Irigasi Indonesia. Jakarta: Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Kementerian Pekerjaan Umum.
- Arif, S.S. dan Murtiningrum. (2011). Challenges and Future Needs for Irrigation Management in Indonesia. Paper. FAO.

- Astri, Y., Fauzi, M., dan Rinaldi. (2018). Penilaian Kinerja Sarana Dan Prasarana Daerah Irigasi (DI) Desa Muara Jalai Kabupaten Kampar. *Jom FTEKNIK*, Vol. 5, Ed. 1. Hal. 1-9.
- Aziz, A. (2012). Optimasi Pemanfaatan Sumberdaya Air Waduk Pandanduri DI Lombok Timur Nusa Tenggara Barat. *Tesis*. Magister Pengelola Sumberdaya Air UGM, Yogyakarta.
- Ernawati, Yulianti, L., dan Suryana, E. (2014). Sistem Informasi Geografis Pembangunan Jaringan Irigasi Di Provinsi Bengkulu Berbasis Website Menggunakan Google Map. *Jurnal Media Informasi*. Vol. 10, No. 2. Hal. 89-96.
- Ernawati, D.D., Soetopo, W., dan Sholichin, M. (2018). Analisa Tingkat Efisiensi Alokasi Air Irigasi D.I. Kedungkandang Malang. *Jurnal Teknik Pengairan*, Vol. 9, No. 1, hal. 37-46.
- Ginting, S., Rahmadani, D., dan Indarta, A.H. (2018). Optimasi Pemanfaatan Air Embung Kasih Untuk Domestik Dan Irigasi Tetes. *Jurnal Irigasi*, Vol. 13, No. 1, hal. 41-54.
- Heryani, N., Kartiwa, B., Hamdani, A. dan Rahayu, B. (2017). Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Air Irigasi pada Lahan Sawah: Studi Kasus di Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Tanah dan Iklim*, Vol. 41, No. 2. Hal. 135-145.
- Jayadi. (2000). Teknik Optimasi Untuk Pengelolaan Sumberdaya Air. *Workshop*. Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Jiang, Y., Xu, X., Huang, Q., Huo, Z., dan Huang, G. (2016). Optimizing Regional Irrigation Water Use by Integrating a Two-Level Optimization Model And An Agro-Hydrological Model. *Agricultural Water Management*, **178**: hal. 76-88.
- Juwono, P.T., Limantara, L.M., dan Rosiadi, F. (2018). Optimization of irrigation cropping pattern by using linear programming: Case study on irrigation area of Parsanga, Madura Island, Indonesia. *Journal of Water and Land Development*, **39**: hal. 51-60.
- Kang, S., Hao, X., Du, T., Tong, L., Su, Z., Lu, H., Li, X., Huo, Z., Li, S., dan Ding, R. (2017). Improving agricultural water productivity to ensure food security in China under changing environment: From research to practice. *Agricultural Water Management*, 179: hal. 5-17.
- Kurniawan, J., Sudira, P., dan Arif, S.S. (2008). Penentuan Laju Degradasi Prasarana Irigasi Menggunakan Metode Statistik. *Jurnal Agritech*, Vol. 28, No. 3. Hal. 130-136.
- Limantara, L.M. (2011). Optimization of improvement and management on Sumber Brantas Watershed East Java, Indonesia. *Journal of Basic and Applied Scientific Research*, Vol. 1, hal. 231-235.

- Limantara, L.M., Bisri, M., dan Fajrianto, R. (2018). Optimization of Water Usage at Irrigation Area of Pakis-Malang Regency-Indonesia by Using Linear Programming. *International Journal of Engineering & Technology*. Vol. 7, No. 4, hal. 6432-6436.
- Leo, J., Nababan, E., dan Gultom, P. (2014). Penentuan Komoditas Unggulan Pertanian Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal Saintia Matematika*, Vol. 2, No. 3, hal. 213-224.
- Marupah, Kadir, M., dan Ahmad, A. (2016). Penerapan Pengelolaan Irigasi Partisipatif (PIP) Bagi Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A) Di Kecamatan Turatea Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Dinamika Pengabdian*, Vol. 1, No. 2, hal. 105-112.
- Mawardi, M. (2016). Irigasi Asas dan Praktek. Bursa Ilmu, Yogyakarta.
- Mulyadi. (2014). Analisis Pilar Modernisasi Irigasi dengan Pendekatan Analytical Hierarchy Process (AHP) pada Daerah Irigasi Barugbug - Jawa Barat. *Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 21, No. 3, hal. 213-220.
- Mulyadi, Soekarno, I., dan Natasaputra, S. (2014). Penilaian Kinerja Irigasi Berdasarkan Pendekatan Permen Pu No.32/2007 Dan Metode Masscote Dengan Evaluasi Rapid Appraisal Procedure (Rap) Di Daerah Irigasi Barugbug - Jawa Barat. *Jurnal Irigasi*, Vol. 9, No. 2, Hal. 126-135.
- Murtiningrum, Masithoh, R. E., dan Jatmiko, M. W. (2007). Optimalisasi Penggunaan Pompa Dalam Sistem Irigasi Dengan Metode Analytical Hierarchy Process di Daerah Irigasi Pacal Kabupaten Bojonegoro. *Jurnal Agritech*, Vol. 27, No. 2, hal. 48-58.
- Murtiningrum, Ristiana, S., dan Wahyuningtyas, Y. (2014). Penyusunan Strategi Pemberdayaan Gp3a Untuk Peningkatan Partisipasi Pada O&P Jaringan Utama Sistem Irigasi. *Jurnal Irigasi*, Vol. 9, No. 2, hal. 115-125.
- Nandini, R. (2018). Analisis Keuntungan Agroforestri Kemiri, Coklat, Kopi dan Pisang di Hutan Kemasyarakatan Sesaot, Lombok Barat. *Jurnal FALOKA*, Vol. 2, No. 1, hal 1-12.
- Pradipta, A.G., Prastyasta, A.S., dan Arif, S.S. (2019). Analisis Kesiapan Modernisasi Daerah Irigasi Kedung Putri pada Tingkat Sekunder Menggunakan Metode K-Medoids Clustering. *Jurnal Agritech*, Vol. 39, No. 1, hal. 1-11.
- Rachman, B. (2009). Kebijakan Sistem Kelembagaan Pengelolaan Irigasi: Kasus Provinsi Banten. *Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian*, Vol. 7, No. 1, hal. 1-19.
- Ristiyana, S. (2015). Penentuan Strategi Implementasi Modernisasi Irigasi Berbasis Pada Lima Pilar Modernisasi Irigasi. *Tesis*. Teknik Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Rudson, R., Soetopo, W., dan Limantara, L.M. (2014). Studi Optimasi Pola Tanam Daerah Irigasi Kosinggolan Di Kabupaten Bolang Mongondow. *Jurnal Pengairan*, Vol. 5, No. 1, hal. 130-140.
- Saaty, T.L. (2008). Decision Making With the Analytic Hierarchy Process. *J. Service Sciences*, Vol. 1, No. 1, hal. 83-98.
- Sadono, G.W., Suyanto, dan Muttaqien, A.D. (2015). Analisis Keseimbangan Air Pada Bendung Brangkal Guna Memenuhi Kebutuhan Air Irigasi Pada Daerah Irigasi Siwaluh Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Matriks Teknik Sipil*. Hal. 133-140.
- Sari, D.D., Anwar, N., dan Sidharti, T.S. (2019). Analisis Kesiapan Modernisasi Irigasi Pada Daerah Irigasi Kewenangan Pemerintah Provinsi Di Kabupaten Mojokerto. *Jurnal Irigasi*, Vol. 14, No. 1, hal 33-46.
- Sayekti, R.W. (2010). Model Optimasi Alternatif Pola Tanam, Untuk Mendapatkan Luas Tanam Dan Keuntungan Yang Optimum (Studi Kasus Di Dam Jatimlerek, Kabupaten Jombang). *Jurnal Pengairan*, Vol. 1, No. 2, hal. 115-126.
- Sidharta, 2009. Irigasi dan Bangunan Air. Universitas Gunadarma. Penerbit Guna Dharma, Jakarta.
- Sumiyati, Sutiarto, L., Windia, I.W., dan Sudira, P. (2011). Aplikasi *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Untuk Penentuan Strategi Pengembangan Subak. *Jurnal Agritech*, Vol. 31, No. 2, hal. 138-145.
- Suro, Muhammad. (2012). Optimasi Alokasi Air Pada Sistem Irigasi Komerling dalam Usaha Peningkatan Produksi Pangan dan Pendapatan Petani Kabupaten OKU Timur. *Tesis*. Program Studi Magister Pengelolaan Sumberdaya Air Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tewu, M.E. (2015). Peranan Sumber Daya Manusia Dalam Meningkatkan Aktivitas Kelompok Tani Di Desa Tember. *Jurnal Acta Diurna*, Vol. 4, No. 3, Hal. 1-16.
- Turban, E., Aronson, J.E., dan Liang, T.P. (2005). *Decision Support Systems and Intelligent Systems*. Edisi 7, diterjemahkan oleh Dwi Prabantini, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Wardani, I. K. (2015). Strategi Peningkatan Kinerja Pengelolaan Irigasi Pada Perkumpulan Petani Pemakai Air Dalam Proses Menuju Modernisasi Irigasi Di Tingkat Tersier. *Tesis*. Teknik Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wiyono, A., Legowo, S., Nugroho, J., Nugroho, CA. (2012). Kajian Peran Serta Petani Terhadap Penyesuaian Manajemen Irigasi untuk Usaha Tani Padi Metode SRI (*System of Rice Intensification*) di Petak Tersier Daerah Irigasi Cirasea, Kabupaten Bandung, Jawa Barat. *Jurnal Teknik Sipil, Jurnal Teoritis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil*. Vol. 19, hal. 37-52.



Zhang, C., dan Guo, P. (2018). FLFP: A fuzzy linear fractional programming approach with double-sided fuzziness for optimal irrigation water allocation. *Agricultural Water Management*, **199**: hal. 105-119.