

DAFTAR PUSTAKA

- Adelantado, F. et al., 2017. Understanding the limits of LoRaWAN. *IEEE*.
- gustin, J.Yi, T.Clausen, W.M.Townsley. 2016. A Study of Lora: Long Range & low power networks for the internet of things. Switzerland, vol. 16, no.9, pp. 1-18.
- Alizadeh, A., Mohammadkhani, V., & Mobli, M. (2018). *Comparison of the effect of automatic and manual irrigation on growth and yield of tomatoes*. Journal of Crop Production and Processing, 8(2), 73-82.
- Artanto, D 2012. Interaksi Arduino dan lab view. Jakarta: Elex Media. Komputindo.
- Baver, L.D., Gardner, W.H., and Gardner, W.R. (1972). Soil physics. New York :Wiley and Sons.
- Christiansen, J.E. (1942) Irrigation by Sprinkling. University of California Agricultural Experiment Station Bulletin n. 670, 124.
- Daniel TW, Helm JA, Baker FS. 1979. *Principles of Silviculture*. New York: McGraw Hill Company, Inc.
- Dewi, Kusuma A. V., Budi, I.S., Roh, S.B.W. 2017. *Analisis Konsumsi Air Sayuran Organik Dalam Rumah Tanaman*. Jurnal Irigasi Vol. 12, No.1. Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat.
- Direktorat Jenderal Pengelolaan Lahan dan Air Depatemen Pertanian.2008 . *Pedoman Irigasi Bertekanan (Sprinkler dan Irigasi Tetes)*.Jakarta Irigasi.
- Ehsanpour, M., Pazoki, A., Kaviani, A., & Dehghani, A. A. (2019). *Comparison of the effects of automatic and manual irrigation on growth parameters and yield of corn*. Journal of Agricultural Science and Technology, 21(1), 165-174.
- F.T Elektro, U.Telkom. 2019. *Prediksi Pola Pencemaran Air Sungai Menggunakan Simple Neural Network River Water Pollution Pattern Prediction Using A Simple Neural*. Vol.6, no.1, pp. 1590-1595.
- Gandakoesuma, R.. 1981. *Irigasi*. Bandung: Sinar Bandung.
- Hakim, Z. A, Rais . M, dan Murhadi. 2005. *Prospek Sumbangan Intensifikasi Padi Dalam Usaha Mempertahankan Swasembada Beras*. Makalah Pertemuan Nasional Pembangunan Lahan Pertanian : Cisarua Bogor.
- Hansen, V.E, O.W. Israelsen and G.E Stringham.1986. *Dasar-dasar dan Praktek Irigasi*. Terjemahan Endang PT Erlangga. Jakarta.
- Handoko I, Sugiarto Y, Syaikat Y. 2008. Keterkaitan Perubahan Iklim dan Produksi Pangan Strategis. Telaah kebijakan independen bidang perdagangan dan pembangunan oleh Kemitraan/Partnership Indonesia. SEAMEO BIOTROP. Bogor.
- Haridjaja,Oteng., Baskoro,Dwi., dan Setianingsih,Mahartika. 2013. *Perbedaan Nilai Kadar Air Kapasitas Lapang Berdasarkan Metode Alhricks, Drainase Bebas, dan Pressure Plate Pada Berbagai Tekstur dan*

- Hubungannya dengan Pertumbuhan Bunga Matahari (Helianthus Annus L.).* Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Kusuma, H. 2013. *Rancang Bangun Pengendalian Komunikasi Serial Modem Menggunakan Mikrokontroler Sebagai Alat Kontrol Jarak Lampu Penerangan*. Skripsi. STMIK Atma Luhur. Pangkalpinang.
- Laise, R.A., As.A, Mestawaty., Tange, Lilies. 2017. *Respon Pertumbuhan Tanaman Cabai (Capsicum Frutescens L.) Terhadap Cekaman Air Untuk Pemanfaatannya Sebagai Media Pembelajaran*. E-JIP BIOL Vol.5(1):109-118 Desember 2017
- Lubis. 2020. *Sistem dirancang dengan menerapkan teknologi IoT (Internet of Things) sehingga rangkaian alat dan aplikasi monitoring dapat berkomunikasi atau yang disebut komunikasi M2M (Machine to Machine). Pada aplikasi monitoring terdapat opsi pilihan cara kerja rangkaian alat yaitu secara otomatis dan manual*. Syntax: Journal of Software Engineering, Computer Science and Information Technology p-ISSN: 2776-7027, e-ISSN: 2723-0538 Volume: 2, Nomer: 2 Desember 2021
- Lubis, K.S. 2007. *Aplikasi Potensial Air Tanah*. USU Repository Medan.
- Malik, M.S dan Shukla J.P., 2014. *Estimation Of Soil Moisture By Remote Sensing and Field Methods: A Review*. International Journal of Remote Sensing and Geoscience Vol 3
- Maulin, Sulvina. 2008. *Sistem Pengendalian Pintu dan Lampu Menggunakan Remote Control Berbasis AT89C51*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Mulyadi, dan Pristianto. H, 2014. *Aplikasi Cropwat 8.0 sebagai Upaya Menganalisa Kebutuhan Air Irigasi dan Hasil Produksi Tanaman Jagung di Kelurahan Matalamagi*. Jurnal Irigasi. Universitas Muhammadiyah, Sorong.
- Nurhayati, dan J.Aminuddin. 2016. *Pengaruh Kecepatan Angin Terhadap Evapotranspirasi berdasarkan Metode Penman di Kebun Stoberr Purbalingga*. Journal of Islamic Science and Technology Vol.2, No.1, Juni 2016.
- N. Nuryani, A. Faridah, I. Hidayat, dan T. Novita. 2015. *Evaluasi Pengaruh Irigasi Otomatis pada Tanaman Buah-buahan di Desa Kajen, Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah*. Jurnal Hortikultura, 25(2), 143-152.
- Prabowo, A., Prabowo, A., dan Hendriadi A. 2004. *Pengelolaan Irigasi Hemat Air di Lahan Kering Aplikasi Irigasi Tetes dan Curah*, Banten.
- Prasetyo, H dan Sutopo, W. 2018. *Industri 4.0: telaah klasifikasi aspek dan arah perkembangan riset*. Jurnal Teknik Industri, 13 (1), 17 – 26.
- Purwanta, Hadi. 2008. *Teknologi Budidaya Cabai Merah*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor
- Rahman, A., Simanjuntak, Imelda U.V. 2022. *Rancang Bangun Sistem Irigasi Pada Perkebunan Cabai Berbasis Arduino Uno dan Sprinkler*. Majalah Ilmiah Teknologi Elektro, Vol.21, No.2.
- Ritawati, Sri, N, Dewi F, dan Fitriani. 2015. *Changes in Soil Moisture*

- Content and Yield of Several Peanut Varieties Arachis hypogaea L. were Given Drip Irrigation in Dry Land.* Sultan Ageng Tirtayasa University: Banten.
- Santoso, B.H, Rachmat, A., Wibowo, A. 2020. *Kajian dan Rekomendasi Sistem Pemetaan Lahan Pertanian.* Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta
- Schwab, G. O., R. K. Frevert, T. W. Edmiister, and K. K. Barnes. 1981. *Soil and Water Conservation Engineering.* John Wiley and Sons. Inc, NewYork.
- Sarwani, M., Saptadi, D., & Arifin, M. 2019. *Pengaruh Frekuensi Irigasi dan Sistem Irigasi Tetes Otomatis terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.).* Jurnal Produksi Tanaman, 7(7), 1382-1390.
- Saxton, K.E. and Rawls, W.J. 2006. *Soil Water Characteristic Estimates by Texture and Organic Matter for Hydrologic Solutions.* Soil Science Society of America Journal, 70, 1569-1578.
- Siregar, N., Sumono,A., dan Munir, A.P. 2013. *Kajian Permeabilitas beberapa Jenis Tanah di Lahan Percobaan Kwala Berkala USU melalui Uji Laboratorium dan Lapangan.* Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian 1(4):138-143.
- Solichin, M. 2021. *Perbandingan antara Sistem Irigasi Manual dan Sistem Irigasi Otomatis Berdasarkan Kelembapan Tanah.* Jurnal InformanPro Vol.6 No.2 Tahun 2021.
- Sumardi. 2013. *MIKROKONTROLLER Belajar AVR Mulai dari Nol.* Graha Ilmu Yogyakarta
- Sudjarwadi, 1987. *Dasar-dasar Teknik Irigasi,* Biro Penerbit Keluarga Besar Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sutardjo, A. 2006. *Strategi dan Langkah Operasional Program Pertumbuhan Kantong Penyangga Padi di LahanLebak. Makalah disajikan pada Pertemuan Nasional Program Pertumbuhan Kantong Penyangga Padi di Lahan Lebak : Cisarua, Bogor.*
- Syahwil, M. 2013. *Panduan Mudah Simulasi Dan Praktek Mikrokontroler Arduino.* Andi.
- Utomo, D.T., B.Achmad, Asysyauqi, H., A. Rizqi, Ash'Shobir, A.H.A., Wijaya, H.S. 2022. *Perancangan Sistem Penyiraman Otomatis Pada Greenhouse Guna Meningkatkan Kualitas Bibit Tanaman Anggur (Vitis vinivera) di Daerah Sidoarjo.* JEECOM, Vol.4, No.1.
- Wahjunie, E.D., O.Haridjaja, H.Soedodo dan Sudarsono. 2008. *Pergerakan Air pada Tanah dengan Karakteristik Pori Berbeda dan Pengaruh pada Ketersediaan Air bagi Tanaman.* Tanah dan Iklim,28(1): 15-26.
- Widnyana, G., Sumiyati, dan Wayan, T. 2017. *Kajian Pola Titik Layu Tanaman Paprika (Capsicum Annuum L.) dan Kapasitas Lapang pada beberapa Media Tanam (Studi Kasus di Br.Pemuteran Baturiti, Desa Candi Kuning, Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan).* Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian). Universitas Udayana: Denpasar, Bali.

- Wijayanto, Y. 2013. *Kajian Penggunaan Sistem Informasi GEOGRAFIS (SIG) Untuk Pertanian Presisi*. Makalah. Jember: Universitas Jember.
- Xiong, J. 2006. *Essential Bioinformatics*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Yudhana, A., Sunardi., A. Ikrom. 2018. *Aplikasi Android untuk Monitoring Kualitas Lahan Pertanian*: Prosiding SNST Fakultas Teknik. Yogyakarta.
- Yunus, Muhammad. 2018. LoRa | Sistem Komunikasi Wireless Jarak jauh dan Berdaya Rendah. <http://medium.com/@yunusmuhammad007>. [5 Agustus 2021].