

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, G. Ahmad, R.H. dan Erliansyah, N. 2010. *Membangun Pengontrol Peralatan Keamanan Rumah dengan Menggunakan AT89C51 dan Borland Delphi 6*. Jurnal Informatika Mulawarman, 5(2): 29-38.
- Adhitya, N. I. 2018. *Prototipe Alat Pengusir Hama Burung Pemakan Padi di Sawah Berbasis Arduino Uno*. Elektronik Pendidikan Teknik Elektronika, 7(3): 67.
- Afriantoni dan Safrianti, E. 2020. *Prototype Smart Greenhouse untuk Tanaman Aglaonema dengan Sistem Monitoring Berbasis IoT*. Jom FTEKNIK, 7(2): 1-7.
- Anonim. 2011. *Watering With Soil Moisture Sensors*. Baseline Inc.
- Andriawan, F. 2018. *Penjadwal Pakan Ikan Koi Otomatis pada Kolam Menggunakan RTCDS3231*. Jurnal Teknik Informatika, 12(2): 37-44.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Statistik Indonesia Tahun 2021*. Jakarta: BPS.
- Bandini, Y. dan Nurudin Azis, 2001. *Bayam*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Budiharto, W. 2005. *Panduan Lengkap Belajar Mikrokontroler Perancangan dan Aplikasi Mikrokontroler*. Jakarta: Gramedia Putra.
- Budiharto, W. 2010. *Robotika Teori + Implementasi*. Yogyakarta: Andi.
- Cobantoro, A. F., Setyawan, M. B. dan Budi Wibowo, M. A. 2019. *Otomasi Greenhouse Berbasis Mikrokomputer RASPBERRY PI*. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia, 13(2): 115-124.
- Dwicaksono, M.R.B., Suharto, B., L.D. dan Susanawati. 2013. *Pengaruh Penambahan Effective Microorganismes pada Limbah Cair Industri Perikanan terhadap Kualitas Pupuk Cair Organik*. Fakultas Teknologi Pertanian. [skripsi]. Malang: Universitas Brawijaya.
- Farida, F. N., Sirajuddin, H.A. dan Asih P. 2017. *Analisis Kualitas Air pada Sistem Pengairan Akuaponik*. Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem, 5(2): 392.
- Fitzgerald. A. E. 2010. *Dasar-dasar Elektroteknik. Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Hadisuwito, Sukamto. 2012. *Membuat Pupuk Cair*. Jakarta: PT. Ago Media Pustaka.

- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Hariadi, T. 2007. *Sistem Pengendalian Suhu, Kelembaban, dan Cahaya dalam Rumah Kaca*. Jurnal Ilmiah Semesta Teknika, 10(1): 82-93.
- James, L. G. 1988. *Principles of Farm Irrigation System Design*. United State: Washington State University.
- Kalsim, DK. 2002. *Rancangan Irigasi Gravitasi, Drainase dan Infrastruktur*. Diktat Kuliah Teknik Irigasi dan Drainase. Edisi ke 2. Laboratorium Teknik Tanah.
- Kementerian Pertanian. 2018. *Statistika Konsumsi Pangan 2018*. Jakarta: Kementan RI.
- Kurnia, U., Neneng L, Nurida, dan Kusnadi, H. 2006. *Penetapan Retensi Air Tanah di Lapangan*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Kurniawan dan Doni. 2018. *Implementasi Internet of Things pada Sistem Irigasi Tetes dalam Membantu Pemanfaatan Urban Farming*. [skripsi]. Jakarta: Universitas Trilogi.
- Lingga, P. Dan Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Edisi Revisi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Limbong, Estriana. 2018. *Pengontrol Tirai jendela Menggunakan Sensor BH1750 Berbasis Arduino Uno*. [skripsi]. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Marina, A., Ilman, H. K., Febi, F., Muhammad, A. E. dan Muhammad, I. 2020. *Studi Perbandingan Platform Internet of Things (IoT) untuk Smart Home Kontrol Lampu Menggunakan NodeMCU dengan Aplikasi Web Thingspeak dan Blynk*. Jurnal Fidelitiy, 2(1): 59–78.
- Marliyanti. 2018. *Sistem Monitoring Greenhouse Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno Studi Kasus Tanaman Bayam Merah*. [skripsi]. Mataram: Universitas Mataram.
- Muliadi, Imran. A dan Rasul, M. 2020. *Pengembangan Tempat Sampah Pintar Menggunakan ESP 32*. Jurnal MEDIA ELEKTRIK, 17(2): 73-79.
- Mulyono, S., Qomaruddin, M. dan Syaiful Anwar, M. (2018). *Penggunaan Node-RED pada Sistem Monitoring dan Kontrol Green House berbasis Protokol MQTT*. Jurnal Transistor Elektro dan Informatika (TRANSISTOR EI), 3(1): 31–44.

- Munibah, K. Sitorus, S.R.P. Rustiadi, E. Sasmita, K.G. dan Hartrisari. 2009. *Model Hubungan Antara Jumlah Penduduk dengan Luas Lahan Pertanian dan Permukiman*. Jurnal Tanah dan Lingkungan, 11(1): 32-40.
- Nuraini. 2018. *Pengaruh Warna Cahaya terhadap Pertumbuhan Tanaman Sayuran Bayam (Amaranthus gangeticus)*. [Skripsi]. Makasar: Universtas Islam Negeri Alaudin.
- Oktavianda, R. 2021. *Pengembangan Alat penyiram Cerdas pada Sawi Pakcoy (Brassica rapa L.) Berbasis Internet of Things (IoT) Mendukung Urban Farming*. [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Parhan, N. 2013. *Teknik Listrik Dasar*. Jakarta: Kemendikbud RI.
- Putra, M. 2021. *Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ayam Cerdas Berbasis Internet of Things (IoT)*. [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Rahardjo, P. 2021. *Sistem Penyiraman Otomatis Menggunakan Rtc (Real Time Clock) Berbasis Mikrokontroler Arduino Mega 2560 pada Tanaman Mangga Harum Manis Buleleng Bali*. Jurnal SPEKTRUM, 8(1): 143-147.
- Rizki, F. 2021. *Rancang Bangun Sistem Irigasi dan Penjadwalan Pemupukan Otomatis Berbasis Internet of Things (IoT) pada Tanaman Bayam (Amaranthus)*. [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Rohman . F dan M Iqbal. 2016. *Implementasi IoT dalam Rancang Bangun Sistem Monitoring Panel Surya Berbasis Arduino*. [Skripsi]. Fakulltas Teknik. Universitas Muara Kudus.
- Rukmana, Rahmat. 2008. *Bayam, Bertanam dan Pengolahan Pascapanen*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sahat, S.1996. *Bayam: Sayuran*. Jakarta: BPTS.
- Saleh,T., Sumon, D. dan Jacob, S. 2017. *Understanding Soil Water Content and Thresholds for Irrigation Management*. USA: Oklahoma State University.
- Saparinto, C. 2013. *Grow Your Own Vegetables-Panduan Praktis Menanam 14 Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan*. Yogyakarta: Penebar Swadaya.
- Sapei, Asep. 2006. *Irigasi Tetes*. Bogor: IPB Press.
- Sastro,Yudi. 2016. *Teknologi Akuaponik Mendukung Pengembangan Urban Farming*. Jakarta: Balai Pengkajian Teknolgi Pertanian (BPTP).

- Schwab, Glenn O. 1992. *Soil and Water Conservation Engineering*. Canada: Wiley, Inc.
- Setiawan, D., Notosudjono, D. dan Wismiana, E. 2016. *Sistem Kendali Suhu Udara dan Kelembaban Tanah pada Miniatur Greenhouse dengan Menggunakan Mikrokontroler Atmega 328*. [skripsi]. Bogor: Fakultas Teknik. Universitas Pakuan.
- Siswanto, Hasib, Parwanti, dan Ali. 2017. *Pengaturan Debit Air Berdasarkan Volume Air dalam Tangka Berbasis Imperialis Competitive Algorithm (ICA)*. [skripsi]. Jombang: Universitas Darul Ulum.
- Sudarmanto R. G., 2005. *Analisis Regresi Linear Ganda dengan SPSS*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Suganda, M. A. 2021. *Rancang Bangun Sistem Hydroponic Vertical Farming dengan Pencahayaan, Temperatur dan Nutrisi Berbasis Internet of Things (IoT) pada Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.)*. [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Supriyanto, A. dan Fathurrahmani, F. 2019. *The prototype of the Greenhouse Smart Control and Monitoring System in Hydroponic Plants*. Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi, 10(2): 131–143.
- Suryana, T. 2021. *Capacitive Soil Moisture Sensor untuk Mengukur Kelembaban Tanah*. Bandung: Universitas Komputer Indonesia.
- Suryono. 2018. *Teknologi Sensor Edisi 1*. Semarang: UNDIP PRESS.
- Suyono. 2018. *Analisis Regresi untuk Penelitian*. Yogyakarta: Deepublish.
- Syah, A. N. A., Nuryawati, T. dan Litananda, W. S. 2018. *Pengembangan Smart Greenhouse untuk Budidaya Hortikultura*. Seminar Nasional PERTETA 2018: 12–19.
- Tohir, Nuril I. 2016. *Rancang Bangun Catu Daya Digital Menggunakan Buck Converter Berbasis Mikrokontroler Arduino*. [Skripsi]. Universitas Lampung.
- Tyas. 2016. *Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor dengan Penambahan Ekstrak Limbah Kulit Kakao terhadap Pertumbuhan Bayam*. [skripsi]. Surakarta: FKIP. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wachjar, A. dan Aggayuhlin, R. 2013. *Peningkatan Produktivitas dan Efisiensi Konsumsi Air Tanaman Bayam (Amaranthus tricolor L.) pada Teknik Hidroponik Melalui Pengaturan Populasi Tanaman*. Jurnal Bul. Agrohorti 1(1): 127-134.

- Wakerwa, Roni. 2017. *Aplikasi Pupuk Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bayam Merah (Amaranthus, spp)*. Jurnal Agri-SosioEkonomi, 13(3A): 283-297.
- Wardani, A. 2017. *Purwarupa Perangkat IoT untuk Smart Greenhouse Berbasis Mikrokontroler*. [skripsi]. Bandung: Universitas Telkom.
- Wibowo, Moh. J. A. 2021. *Rancang Bangun Sistem Vertical Farming dengan Irigasi dan Pencahayaan Berbasis Internet of Things (IoT) pada Tanaman Kangkung (Ipomoea reptans poir)*. [skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Widiastuti, L., Tohari dan Sulistyaningsih, E. 2004. *Pengaruh Intensitas Cahaya dan Kadar Daminosida terhadap Iklim Mikro dan Pertumbuhan Tanaman Krisan dalam Pot*. Jurnal Ilmu Pertanian, 11(2): 35-42.
- Yahwe, Caesar Path, Isnawaty dan Aksara. 2016. *Rancang Bangun Prototype System Monitoring Kadar air Tanah Melalui SMS Berdasarkan Hasil Penyiraman Tanaman*. [skripsi]. Kendari: Universitas Halu Oleo.
- Yahya, W. 2017. *Sistem Kontrol Otomotif*. Yogyakarta: Deepublish Publisher.

