

## DAFTAR PUSTAKA

- Apriliani, B. 2006. Analisa temperatur udara dalam single-span greenhouse, Kebun Percobaan Cikabayan, IPB dengan menggunakan atap ganda (Double layer). *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Arduino Company. Arduino Mega 2560 Rev 3. (On-line), <https://store.arduino.cc/usa/mega-2560-r3> diakses pada 10 November 2020.
- Arduino Uno Rev 3. (On-line), <https://store.arduino.cc/usa/arduino-uno-rev3> diakses pada 30 November 2020.
- Ardutech. 2020. Apa itu Nodemcu V3 & Fungsinya dalam IOT. (On-line), <https://www.ardutech.com/apa-itu-nodemcu-v3-fungsinya-dalam-iot-internet-of-things/> diakses pada 10 November 2020.
- Arifah, R. U., Sedjati, S., Supriyantini, E., & Ridlo, A. 2019. Kandungan Klorofil dan Fukosantin serta Pertumbuhan *Skeletonema costatum* pada Pemberian Spektrum Cahaya yang Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(1): 25-32.
- Badan Pusat Statistik. 2020a. *Statistik Indonesia 2020*. Subdirektorat Publikasi dan Kompilasi Statistik, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- . 2020b. *Produksi Sayuran di Indonesia Tahun 2015 - 2019*. Subdirektorat Statistik Hortikultura, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Banzi, M. 2008. *Getting Started with Arduino 1st edition*. O'Reilly Media Inc., Sebastopol, California, USA.
- Budioko, T. 2016. Sistem Monitoring Suhu Jarak Jauh Berbasis Internet Of Things Menggunakan Protokol MQTT. *Seminar Riset Teknologi Informasi (SRITI) tahun 2016*.
- Budiharto, W. 2008. *Panduan Praktikum Mikrokontroler AVR*. PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
- Dewi, K., & Sulaeman, S. 2018. Penerapan Teknologi Integrated Device Electronic (IDE) Untuk Peningkatan Produktifitas Hasil Pertanian Pada Purwarupa Kumbung Jamur Tiram di Dataran Rendah. *Seminar Nasional Hasil Penelitian (SNP2M PNUP)*. (On-line), <http://jurnal.poliupg.ac.id/index.php/snp/article/view/784/0> diakses pada 7 Januari 2021.
- Djuniadi, Samsudin, A., & Feddy, S.P. 2011. Sistem Akuisisi Data Berbasis Telemetri. *Jurnal Sains dan Teknologi (Sainteknol)*, 9(1): 79-88. Universitas Negeri Semarang.

- Findley, H., Gordon, A., & Earl, I. 2001. Performance monitoring: Guidance for the modern workplace. *Supervision : The Journal of Industrial Relations and Operating Management*, 62(10).
- Frightanic. 2015. Comparison of Esp8266 Nodemcu Development Board. (*On-line*), <https://frightanic.com/iot/comparison-of-esp8266-nodemcu-development-boards/> diakses pada 10 November 2020.
- Haryani, F. 2019. Desain Sistem Akuisisi Data dan Kontrol Iklim Mikro Pada Plant Factory Berbasis Algoritma Logika Fuzzy Dengan Mikrokontroler-Mikrokomputer. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Irawan, Anom. 2019. Kalibrasi Spektrofotometer Sebagai Penjamin Mutu Hasil Pengukuran Dalam Kegiatan Penelitian dan Pengujian. *Indonesian Journal Of Laboratory*, 1(2): 1-9. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Iqbal, R. M., Rudy D., & Tri A. 2012. Implementasi Sistem Navigasi Behavior-Based Robotic dan Kontroler Fuzzy pada Manuver Robot Cerdas Pemadam Api. *Jurnal Teknik Pomits* 1(1): 1-8.
- Kozai, T. 2007. Plant Factory in Japan - Current Situation and Perspectives. *Chronica Horticulturae*, 53(2) : 8-11.
- Kwon, S. Y., Ryu, S. H., & Lim, J. H. 2014. Design and implementation of an integrated management system in a plant factory to save energy. *Cluster Computing*, 17(3): 727–740.
- Lastminuteengineers. 2017. Interface DS3231 Precision RTC Module with Arduino. (*On-line*), <https://lastminuteengineers.com/ds3231-rtc-arduino-tutorial/> diakses pada 12 Juni 2021.
- Maharani, D. M., Sandra M. S., Purnami A. 2018. Pengontrolan Suhu dan Kelembapan (Rh) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Cabai Merah (*Capsicum Annum L.*) Pada *Plant Factory*. *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 6(2): 120-134.
- Marsusi, Revi. 2010. *Budidaya Bayam*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat. Pontianak Utara.
- Mercy Corps. 2003. Design, Monitoring and Evaluation Guidebook. *Food Security and Nutrition Network*, (*On-line*), <https://www.fsnnetwork.org/resource/design-monitoring-and-evaluation-guidebook> diakses 12 November 2020.
- Murase, H. 2002. Precision Technologies for Protected Agriculture. *Proceeding of*

*American Society of Agricultural Engineers (ASAE) Annual International Meeting, Hyatt Regency Chicago, Illinois, USA, 28-31 Juli 2002.*

- Naba, A. 2009. *Belajar Cepat Fuzzy Logic Menggunakan Matlab*. Andi, Yogyakarta.
- Nagase, K., Shiraki, T., & Iwasaki, H. 2016. Plant Factory Solution with Instrumentation and Control Technology. *Instrumentation and Control Solutions in the New Age of the IoT*, 62(3): 160-164.
- Patil, H. & Thomas M. 2017. Wireless Sensor Networks. (*On-line*) *Computer science*, <https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/wireless-sensor-networks> diakses 11 November 2020.
- Putra, Y.D., Sri R.S., & M.Komarudin. 2018. Sistem Akuisisi Data Pemantauan Suhu dan Kadar Keasaman (pH) Lingkungan Perairan dengan Menggunakan *Unmanned Surface Vehicle*. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi*, 12(3) : 84-96.
- Putra, R. R., Mercuriani, I. S., & Semiarti, E. 2016. Pengaruh Cahaya dan Temperatur terhadap Pertumbuhan Tunas dan Profil Protein Tanaman Anggrek *Phalaenopsis amabilis* Transgenik Pembawa Gen Ubipro:: PaFT. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 2(2): 76-90
- Rachmah, Fika Yulia, Sukendi, & Yusni I. S. 2020. Pengelolaan Usaha Tani Bayam (*Amaranthus tricolor L.*) di Kota Pekanbaru. *Zona : Jurnal Lingkungan*, 4(2): 67-77.
- Ramli, H. & Lathifah A. 2021. Sistem Otomatisasi *Plant Factory* dengan Tiga Jenis Tanaman Sayuran Berbeda Berbasis Mikrokontroler dan Android. *Journal Computer Hardware, Signal Processing, Embedded System and Networking*, 2(1): 20-32.
- Rawal, D. 2017. Traditional Infrastructure Vs Firebase Infrastructure. *International Journal for Scientific Research and Development*, 5(4), 1287–1289.
- Risal, A. 2017. Buku Ajar Mikrokontroler dan Interface. Fakultas Teknik, Universitas Negeri Makassar, Makassar.
- Safaat, N. 2011. *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Informatika : Bandung
- Samadi, B. 2007. *Budidaya Cabai Merah Secara Komersial*. Yayasan Pustaka Nusatama, Yogyakarta.
- Sanadi, E. A. W., Andani A., & Dewiani. 2018. Pemanfaatan Realtime Database di Platform Firebase Pada Aplikasi E-Tourism Kabupaten Nabire. *Jurnal*

*Penelitian Enjiniring*, 22(1), 20–26.

- Santoso, J., Suhardjono, H., & Wattimury, A. 2020. The Study of Color Spectrum Curs Value Against Sunlight Color and Artificial Light for Plant Growth. Nusantara Science and Technology Proceedings, December 20, Surabaya. P. 12.
- Satwiko, P. 2009. Fisika Bangunan. Andi, Yogyakarta.
- Shimizu, H., Yuta, S., Hiroshi, N., Juro, M., & Katsuaki, O. 2011. Light environment optimization for lettuce growth in plant factory. *IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)*, 44(1):605–609.
- Song, A. N. 2012. Evolusi fotosintesis pada tumbuhan. *Jurnal Ilmiah Sains*, 12(1): 28-34.
- Sumardi. 2016. *Belajar Mikrokontroller dari Nol*. Graha Ilmu, Jakarta.
- Syafnidawaty. 2020. Logika Fuzzy. (*On-line*), <https://raharja.ac.id/2020/04/06/logika-fuzzy/> diakses 10 November 2020.
- Wahyuni, S. 2015. Rancang Bangun Perangkat Lunak Pada Semi Otomatis Alat Tenun Selendang Songket Palembang Berbasis Mikrokontroler Atmega 128. *Laporan Akhir*. Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Sriwijaya, Palembang.
- Wakahara, T & Mikami, S. 2011. Adaptive Nutrient Water Supply Control of Plant Factory System by Reinforcement Learning. *Journal of Advanced Computational Intelligence 2011*, 15:831-832.
- Yamori, W., Geng, Z., Michiko, T., & Toru, M. 2014. Feasibility study of rice growth in plant factories. *Journal Rice Research* 2(1) : 1-6.