

DAFTAR PUSTAKA

- A. Kadir. 2013. *Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikrokontroler dan Pemrogramannya Menggunakan Arduino*. Andi. Yogyakarta.
- A.G. Mardika and R. Kartadie. 2019. “Mengatur kelembaban tanah menggunakan sensor kelembaban tanah berbasis arduino pada media tanam pohon gaharu,” vol. 03, pp. 130–140. Available: <file:///C:/Users/P/Downloads/1163-2660-1- PB.pdf>.
- A.U. Lubis, 1992. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Indonesia*. Bandar Kuala: Pusat Penelitian Perkebunan Marihat.
- Agus, Putu. 2018. Perancangan Sistem Irigasi Otomatis dengan Sensor Resistif Berbasis Kadar Air Tanah pada Tanaman Rukola (*Eruca sativa*). Program Studi Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. UNUD. Bali
- Anonim. 2011. *Watering With Soil Moisture Sensors*. Baseline Inc.
- Anonim.2021.<https://www.Sohoque.com/kelebihan-baja-gosawit/gosawit gambar-ladang-kelapa-sawit/> [di akses 05 Jan 2022].
- Baseline Inc. 2011. Tekstur Tanah. <http://www.geologinesia.com>. [di akses 05 Jan 2022].
- Budiharto, Widodo. 2005. *Perancangan Sistem dan Aplikasi Mikrokontroler*. Jakarta: Media Komputindo.
- Doorenbos. J. dan Kassam, A.H (1979). *Yield Response to Water*. *FAO Irrigation and Drainage*, Paper 33, Rome, 1938.
- Doorenbos. J. dan W. O. Pruitt. 1984. *Guidelines For Predicting Crop Water Requirement*, *Food and Agriculture Organisation of United Nations*, Rome.
- E. Z. Kafiar, E. K. Allo, and D. J. Mamahit. 2018 “Rancang Bangun Penyiram Tanaman Berbasis Arduino Uno Menggunakan Sensor Kelembaban YL-39 dan YL-69,” vol. 7, no. 3, 2018. [02 Februari 2022].
- Fadhil, dkk. 2015. Rancang Bangun Prototype Alat Penyiraman Otomatis dengan Sistem Timer RTC DS1307 Berbasis Mikrokontroler ATmega16 pada Tanaman Aeroponik. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* Vol 3(1):37-43. [diakses 23 Desember 2021].
- Gunawan., & Sari, Marlina. 2018. Rancang bangun Alat Penyiram Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah. *Journal of Electrical Technology*, Vol. 3, No. 1. hal diakses 22 Desember 2021.

- H. Husdi. 2018. Monitoring Kelembaban Tanah Pertanian Menggunakan Soil Moisture Sensor Fc-28 dan Arduino Uno,” *Ilk. J. Ilm.*, vol. 10, no. 2, pp. 237–243, doi: 10.33096/ilkom.v10i2.315.237-243. [05 Februari 2022].
- H. Suryantoro, 2019. Prototype Sistem Monitoring Level Air Berbasis Labview dan Arduino Sebagai Sarana Pendukung Praktikum Instrumentasi Sistem Kendali,” *Indones. J. Lab.*, vol. 1, no. 3, p. 20,, doi: 10.22146/ijc.v1i3.48718.[27 Januari 2022].
- Harahap I dan W Darnosarkoro. 1999. Pendugaan kebutuhan air untuk pertumbuhan kelapa sawit di lapang dan aplikasinya dalam pengembangan sistem irigasi. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. 7:87-104.
- Hardjowigeno, Sarwono. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Penerbit Akapres
- Herananda, A. L. 2016. Alat Bantu Parkir Mobil Berbasis Sensor Elektronik dan Mikrokontroler (Online). [*Skripsi*] diterbitkan. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga. [diakses 08 Jan 2022].
- Hestech. Id. 2020. Hestech Indonesia. www.hestech.id. [29 Jan 2022]
- Hidayat , dkk. 2013. Air dan Kelapa Sawit. Seri Kelapa Sawit Populer 12. Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS).
- Indo ware. 2015. *Soil Moisture Sensor*. <http://indo-ware.com/produk-284moisturesensor-.html> , [diakses pada 05 Jan 2022]
- IT Electro. 2020. <https://www.tokopedia.com/itelectro/5v-modul-relay-1-channel-untuk-arduino>.
- James, Larry G. 1988. *Principles of Farm Irrigation System Design*. Washington State University. United States.
- Junaidi, Ginting. 2017. Alat Ukur Kelembaban Tanah Menggunakan Sensor YL69 Berbasis Android Phone. *Journal Of Universitas Sumatera Utara Institutional Repository (USU-IR)*. [diakses 24 Desember 2021].
- Kelas Robot. 2015. Auto Planting. Belajar Robotika. <https://kelasrobot.com/>. [diakses 25 Desember 2021].
- Kelembaban Tanah. 2015. http://eprints.ums.ac.id/14532/4/BAB_I.pdf, [diakses 03 Jan 2022].
- Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Perkebunan. 2014. Pertumbuhan Areal Kelapa Sawit Meningkatkan,. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/pertumbuhan-areal-kelapasawit-meningkat/>. [20 Januari 2022]

- Kurnia, Undang , Neneng L, Nurida, Harry Kusnadi. 2006. *Penetapan Retensi Air Tanah di Lapangan*. Jakarta. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- M. M. Hadi, 2004. *Teknik Berkebun Kelapa Sawit*. Yogyakarta : Adicita Karya Nusa..
- M. Saleh and M. Haryanti,. 2017. Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Relay,” J. Teknol. Elektro, Univ. Buana, vol. 8, no. 2, pp. 87–94. Available: <https://media.neliti.com/media/publications/141935-ID-perancangansimulasi-sistem-pemantauan-p.pdf>.
- Nadiya, S. 2016. Pemanfaatan Sensor Ultrasonik Dalam Pengukuran Debit Air pada Saluran Irigasi berbasis Mikrokontroler ATMega8535 Menggunakan Media Penyimpanan SD Card (Online). [Skripsi]. Universitas Lampung: Bandar Lampung. [diakses 08 Jan 2022].
- Naibaho, Indra Batara. 2017. Penyiraman Otomatis pada Tanaman Berbasis Arduino Uno Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah. Journal Of Repositori Institusi USU. <http://repositori.usu.ac.id>. [diakses 24 Desember 2021].
- P. S. Agroekoteknologi, F. Pertanian, and U. Udayana. 2015 Evaluasi Status Kesuburan Tanah Pada Lahan Pertanian di Kecamatan Denpasar Selatan. vol. 4, no. 4, pp. 282– 292, 2015. [30 Januari 2022]
- Pahan, I. 2010. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Manajemen Agribisnis dari hulu hingga hilir*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pilly, Adil. 2020. Rancang Bangun Sistem Irigasi Berbasis Internet of Things (IoT) Pada Tanaman Kangkung (Ipomoea Reptans Poir). Padang : Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- R. Wicaksono. 1995. *Pengolahan Kelapa Sawit, Diktat Kmpd Bidang Tanaman*. Lembaga Pendidikan Perkebunan. Yogyakarta.
- Rahmawati, Dina., dkk. 2017. Karakterisasi Sensor Kelembaban Tanah Untuk Otomatisasi Penyiraman Tanaman Berbasis Arduino Uno. PROSIDING SKF, Vol. 5, No. 7. ISBN: 976-602-61045-3-3. [diakses 24 Desember 2021].
- Roghib.Muh, 2018. Mengupload Program ke Arduino,” Menara Ilmu Mikrokontroler Universitas Gadjah Mada, 2018. <https://mikrokontroler.mipa.ugm.ac.id/2018/10/02/mengupload-program-ke-arduino/>. [08 Januari 2022]

- Saleh, T., Sumon, D., Jacob S. 2017. *Understanding Soil Water Content and Thresholds for Irrigation Management*. Oklahoma State University. Amerika Serikat.
- Santosa. 2019. *Pemrograman Komputer dengan Microsoft Excel*. Uwais Inspirasi Indonesia: Jawa Timur.
- Santoso, H. 2015. *Panduan Praktis Arduino untuk Pemula Jilid I*. <http://www.scribd>. [15 Desember 2021].
- Sari, A.W, 2017. *Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis dengan Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah Berbasis Arduino*. [Skripsi]. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Schwab, Glenn O. 1992. *Soil and Water Conservation Engineering*. Wiley, Inc. Kanada
- Suhendri, Irawan, B., & Rismawan, T. 2015. *Sistem Pengontrolan Kelembaban Tanah Pada Media Tanam Cabai Rawit Menggunakan Mikrokontroler Atmega16 Dengan Metode PID (Proportional & Derivative)*. Jurnal Coding, Sistem Komputer Untan, 03(3),45-56. [diakses 30 Desember 2021].
- Teknik Elektronika., 2015, *Pengertian dan Fungsi Relay*, <http://teknikelektronika.com/pengertian-Relay-fungsi-Relay/>, [10 Jan 2022].
- Wibowo, Moh Jalik. 2021. *Rancang Bangun Sistem Vertical Farming dengan Irigasi dan Pencahayaan Berbasis Internet of Things (IoT) pada Tanaman Kangkung (Ipomoea reptans Poir)*. Padang : Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Widnyana, I Made Gede. 2016. *Kajian Pola Titik Layu Tanaman Paprika (Capsicum annum L.) dan Kapasitas Lapang pada Beberapa Media Tanam*. [Skripsi]. Bukit Jimbaran: Universitas Udayana.
- Yahwe, C. P., Isnawati, & Aksara, L. M. F. 2016. *Rancang Bangun Prototype Sistem Monitoring Kelembaban Tanah Melalui SMS Berdasarkan Hasil Penyiraman Tanaman "Studi Kasus Tanaman Cabai dan Tomat"*. *semanTIK*, 2(1), 97-110. [diakses 30 Desember 2021].
- Yahwe, Caesar Path, Isnawaty, Aksara, L.M Fid. 2016. *Rancang Bangun Prototype Sistem Monitoring Kelembaban Tanah Melalui SMS Berdasarkan Hasil Penyiraman Tanaman*. Kendari: Universitas Halu Oleo.