

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmoneim, A. A., Al Kalaany, C. M., Khadra, R., Derardja, B., & Dragonetti, G. (2025). Calibration of Low-Cost Capacitive Soil Moisture Sensors for Irrigation Management Applications. *Sensors*, 25(2), 343. <https://doi.org/10.3390/s25020343>
- Arduino.cc. 2014. Home Arduino Uno. <http://www.arduino.cc/en/Main/arduinoBoardUno>. diakses pada tanggal 12 Januari 2014.
- Arriska, A. C., B. I. Set iawan dan S. K. Saptomo. 2013. Rancangan dan Uji Coba Otomatisasi Irigasi Kendi. Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/58179>. diakses pada tanggal 21 Maret 2014
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jendral Hortikultura. 2019. Produksi Sayuran Hortikultura.
- Cahyono. 2003. Tanaman Hortikultura. Jakarta : Penebar Swadaya.13-15 hal.
- Erni Yudaningtyas, Belajar Sistem Kontrol Soal dan Pembahasan, (Universitas Brawijaya Press 2017), 4-5 hal
- Fuadi, S., dan Candra, O. 2020. Prototype Alat Penyiram Tanaman Otomatis dengan Sensor Kelembaban dan Suhu Berbasis Arduino. Jurnal Teknik Elektro Indonesia, 1(1): 21-25.

Gunawan, G., dan Sari, M. 2018. Rancang bangun alat penyiram tanaman otomatis menggunakan sensor kelembaban tanah. *Journal of Electrical Technology*, 3(1): 13-17

Handoko. 1994. *Klimatologi Dasar*. Pustaka Jaya. Bogor. 192 hal.

Istiyanto, Jazi Eko. 2014. *Pengantar Elektronika dan Instrumentasi Pendekatan Project Arduino dan Android*. Yogyakarta : Penerbit Andi.

Juniardy, V. R., Dedi T., & Yulrio, B. 2014. Prototype Alat Penyemprot Air Otomatis Pada Kebun Pembibitan Sawit Berbasis Sensor Kelembapan dan 68 Mikrokontroler AVR ATmega8. Fakultas MIPA. Universitas Tanjungpura: Pontianak.

Kafiar, Erricson Zet, Elia Kendek Allo, Dringhuzen J. Mamahit. 2018. Rancang Bangun Penyiram Tanaman Berbasis Arduino Uno Menggunakan Sensor Kelembaban YL-39 Dan YL-69. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 7(3): 267 – 276

Kurniati, E., Bambang, S., dan Afrilia, T. 2014. Desain Jaringan Irigasi (*Springkler Irrigation*) pada Tanaman Anggrek. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 8(1): 35-45

Laday, R. K., Prasetyana, J., Saputra, D. D., dan Achmad, Y. F. (2025). Rancang Bangun SMART Gardenig Tanaman menggunakan Blynk berbasis IoT. *Jurnal Informatika*, Vol. 2(3) : 15-21. <https://doi.org/10.70404/ketik.v2i03.146>

Lier, Q. d. J. V., Dam, J. C. V., Metselaar, K., Jong, R. D, dan Duijnsveld, W. H. M. (2008). Macroscopic Root Water Uptake Distribution Using a Matric Flux Potential Approach.

Vadose Zone Journal, 7(3) : 1065-1078.
<https://doi.org/10.2136/vzj2007.0083>

- Manurung, R, W. 2016. Pengaruh Media Tanam dan Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kailan (*Brassicaoleraceae*). Skripsi. Prodi Agroteknologi. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan
- Nasrullah, E., Trisanto, A., dan Utami, L. 2011. Rancang Bangun Sistem Penyiram Tanaman Secara Otomatis. 5(3), pp. 182-192.
- Nelpin Dakiyo, Hayatiningsih Gubali, Nikmah Musa. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L.) pada Tingkat Naungan dan Media Tanam yang Berbeda
- Nugraha, Aditya., Alviant Chandra Kusuma, Bukhari Hasan. 2019. "Penyiram Tanaman Berbasis Arduino Uno". Seminar Nasional Teknologi. Fakultas Teknik. Universitas Krisnadwipayana. hlm 638.
- Paiman, Yudono, A., Sunarminto, B.H., & Indradewa, D. (2014). Pengaruh Karakter Agronomis dan Fisiologis terhadap Hasil pada Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *AgroUPY*, 6(1), 1-13
- Puspitahati, P., Anggriyani, A., & Hower , H. (2025). Analisis Perbandingan dan Kinerja Sensor DHT22 dan DHT11 Berdasarkan Studi Literatur Prisma untuk Pengembangan IoT di Pertanian Lahan Rawa: The Comparative Analysis of

DHT22 and DHT11 Sensor Performance Based On Prisma Literature Study for IoT Development in Swampland Agriculture. *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 13(2), 341–355.
<https://doi.org/10.24843/JBETA.2025.v13.i02.p16>

Prasetyo, E.N. 2015. *Prototype Penyiram Tanaman Persemaian dengan Sensor Kelembaban Tanah Berbasis Arduino*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Qin, J.; Zhu, Z.; Wu, Q.; Ma, J.; Liu, S.; Chai, L.; Xu, Z. (2025). Upscaling of Soil Moisture over Highly Heterogeneous Surfaces and Validation of SMAP Product. *Land*, 14(2098).
<https://doi.org/10.3390/land14102098>

Rukmana, Rahmat. 1994. *Bertanam Selada dan Andewi*. Yogyakarta : Kanisus.

Santosa, Hasan, A., dan Selvia, N. 2022. *Rancang Bangun Model Alat Penyiram Otomatis Bibit Kelapa Sawit Berbasis Arduino Uno dan Soil Moisture Sensor*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia. ISBN: 978-623-227-945-2

Saputra, A. B., Putra, L. P. Y., dan Saifullah, M. 2025. Sistem Irigasi Otomatis Berbasis IoT Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah untuk Budidaya Tomat. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Bisnis (SENATIB) 2025*, 26 Juli 2025. ISSN: 2962-1968

Sumpena, U. 2001. *Budidaya Mentimun Intensif dengan Mulsa Secara Tumpang Gilir*. Jakarta, DKI Jakarta, Indonesia: Penebar Swadaya.

- Setiawan, B. I., Muharomah, R., Trison, S., dan Juhaeni, A. H. (2026). Diseminasi Fertigator Otomatis Nirdaya untuk Budidaya Hortikultura di Kelompok Tani Saung Kiray, Kota Tasikmalaya. *Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, Vol. 12(1) : 25-34. <https://doi.org/10.29244/agrokreatif.12.1.25-34>
- V. V. Verdi, E. Kurniawan, F. T. Elektro, and U. Telkom. Desain Dan Implementasi Sistem Pengukuran Kelembapan Tanah Menggunakan Sms Gateway Berbasis Arduino Design and Implementation of Soil Moisture Measurement. 2(3) pp. 7004–7010. 2015.
- Wasonowati, C. 2013. *European Journal of Hospitality and Tourism Research*. [http:// journal.trunojoyo.ac.id/ rekayasa](http://journal.trunojoyo.ac.id/rekayasa).
- Yahwe, Caesar Path, Isnawaty, Aksara, L.M Fid. 2016. Rancang Bangun Prototype System Monitoring Kelembaban Tanah Melalui SMS Berdasarkan Hasil Penyiraman Tanaman. Universitas Halu Oleo. Kendari.
- Zebua, S. N., Dohona, N. H., dan Waruwu, I. P. (2024). Evaluasi Irigasi Berbasis Teknologi di Sektor Pertanian. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, Vol. 1(2) : 226-232.