

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun(Ribu Jiwa), 2020-2022,” *Badan Pusat Statistik*, Jul.06,2022.  
<https://www.bps.go.id/indicator/12/1975/1/jumlah-penduduk-pertengahan-tahun.html> (accessed Sep. 11, 2022).
- [2] W. Junainah, S. Kanto, and Soenyo, “Program Urban Farming Sebagai Model Penanggulangan Kemiskinan Masyarakat Perkotaan,” *J. wacana*, vol. 19, no. 3, pp. 148–156, 2016.
- [3] M. Suarsana, i putu Parmila, and kadek agus Gunawan, “Pengaruh konsentrasi nutrisi ab mix terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pakcoy (*Brassica Rapa L*) dengan hidropnik sistem sumbu(Wick System),” *J. Agric.*, vol. 2, no. 2, pp. 98–105, 2019.
- [4] A. R. Vidiawan, “Analisa Pengaruh Kelembaban Tanah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Dengan Menggunakan Metode Analysis Of Variance,” *Proy. akhir*, 2011.
- [5] Alvin Zuhair, Evi Nafiatus Sholihah, A. Fahmi, Y. Anggraini, and B. Herwono, “Perancangan Sistem Monitoring Suhu Dan Kelembaban Pada Sistem Aeroponik Berbasis Internet of Things,” *J. Rekayasa Energi*, vol. 1, no. 1, pp. 30–35, 2022, doi: 10.31884/jre.v1i1.7.
- [6] A. Faisal, A. Mulyana, and A. Hartaman, “Kontrol Dan Monitoring Budidaya Sayuran Dengan Metode Aeroponik Berbasis Mikrokontroler,” in *e-proceeding of Applied Science*, 2019, vol. 5, no. 1, pp. 223–234.
- [7] P. Denanta, B. Perteka, I. N. Piarsa, and K. S. Wibawa, “Sistem Kontrol dan Monitoring Tanaman Hidroponik Aeroponik Berbasis Internet of Things,” *J. Ilm. Merpati*, vol. 8, no. 3, pp. 197–210, 2020.
- [8] A. W. Wicaksono, E. R. Widasari, and F. Utaminingrum, “Implementasi Sistem Kontrol dan Monitoring pH pada Tanaman Kentang Aeroponik secara Wireless,” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan ilmu Komput.*, vol. 1, no. 5, pp. 386–398, 2017.
- [9] Susilawati, *Dasar – Dasar Bertanam Secara Hidroponik*, 1st ed. Palembang: [www.unsri.unsripress.ac.id](http://www.unsri.unsripress.ac.id), 2019.
- [10] “hidroponik aeroponik – BENIH PERTIWI,” Jul. 06, 2017.  
<https://benihpertiwi.co.id/budidaya-tanaman-tanpa-tanah-hidroponik/hidroponik-aeroponik-copy-2/#.YyrIntdBzIU> (accessed Sep. 21, 2022).
- [11] T. Purba *et al.*, *Tanah Dan Nutrisi Tanaman*. Yayasan Kita Menulis, 2021.
- [12] Abdurrosyid, “Cara Menyemai Benih Pakcoy ,” *Kampustani.com*.  
<https://www.kampustani.com/cara-menyemai-benih-pakcoy/> (accessed Jan.

08, 2023).

- [13] E. Systems, *ESP32 Series Datasheet*, 4.1. [www.espressif.com](http://www.espressif.com), 2022.
- [14] F. Andani and S. Salsabil, "Internet of Things: Sejarah Teknologi dan Penerapannya," *J. isu Teknol. STT mandala*, vol. 14, no. 2, pp. 92–99, 2019.
- [15] F. Adani and S. Salsabila, "Sejarah, Cara Kerja Dan Manfaat Internet of Things," *J. isu Teknol. mandala*, vol. 8, pp. 36–41, 2018.
- [16] S. Tang, "IoT Performance Modeling and Optimization for a Fog-Based IoT Platform," *J. MDPI*, vol. 4, no. 2, pp. 183–201, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.3390/iot4020010>
- [17] M. Muchlas, N. S. Widodo, and W. Wulur, "Karakteristik Sistem Kendali on-Off Suhu Cairan Berbasis Mikrokontroler At90S8535," *J. TELKOMNIKA (Telecommunication Comput. Electron. Control.*, vol. 3, no. 2, p. 123, 2005, doi: 10.12928/telkomnika.v3i2.1227.
- [18] A. Halimawan, A. Qurthobi, and R. F. Iskandar, "Pengaruh Variasi Durasi Dan Interval Penyemprotan Pada Sistem Pertanian Aeroponik Untuk Budidaya Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*)," *E-Proceeding Eng.*, vol. 7, no. 1, pp. 1245–1251, 2020.
- [19] E. Kustiyaningsih and R. Irawanto, "Pengukuran Total Dissolved Solid ( Tds ) Dalam Fitoremediasi Deterjen Dengan Tumbuhan," *J. Tanah dan Sumberd.*, vol. 7, no. 1, pp. 143–148, 2020, doi: 10.21776/ub.jtsl.2020.007.1.18.
- [20] "Gravity Analog TDS Sensor Meter For Arduino SKU SEN0244-DFRobot." <https://www.dfrobot.com>, p. 10, 2020.
- [21] "DFROBOT TDS Meter Sensor With Arduino and LCD || Measure... - Arduino Project Hub," May 14, 2021. <https://create.arduino.cc/projecthub/GAURAVK5/dfrobot-tds-meter-sensor-with-arduino-and-lcd-measure-92853d> (accessed Sep. 21, 2022).
- [22] G. A. Putera and C. D. H. F. M, "Perancangan Alat Ukur Kadar Terlarut, Kekeruhan dan Ph Air Menggunakan Arduino Uno," 2017.
- [23] F. Puspasari, I. Fahrurrozi, T. P. Satya, G. Setyawan, M. R. Al Fauzan, and E. M. D. Admoko, "Sensor Ultrasonik HCSR04 Berbasis Arduino Due untuk Sistem Monitoring Ketinggian," *J. Fis. dan Apl.*, vol. 15, no. 2, pp. 36–39, 2019.
- [24] D. Darlis, "Modul Ultrasonik - HCSR04 - Denny Darlis [DYD]." <https://dennydarlis.staff.telkomuniversity.ac.id/empat-point-nol/limapointdua/4-2-2-sensor/4-2-2-2-modul-ultrasonik-hcsr04/> (accessed Sep. 13, 2022).
- [25] C. Technologies, "Product User's Manual – HCSR04 Ultrasonic Sensor." pp. 1–10, 2013.

- [26] K. S. Budi and Y. Pramudya, "Pengembangan Sistem Akuisisi Data Kelembaban Dan Suhu Dengan Menggunakan Sensor Dht11 Dan Arduino Berbasis Iot," *Pros. Semin. Nas. Fis. SNF2017*, vol. VI, pp. 47–54, 2017.
- [27] "DHT11 | Sensors & Modules." <https://www.electronicwings.com/sensors-modules/dht11> (accessed Sep. 13, 2022).
- [28] "DHT11 Humidity & Temperature Sensor." Universitas Esa Unggul, pp. 90–99.
- [29] W. Nurdian, M. Dede, M. A. Widiawaty, Y. R. Ramadhan, and Y. Purnama, "Pemanfaatan sensor mikro DHT11-Arduino untuk monitoring suhu dan kelembaban udara," in *Seminar Nasional Pertemuan Ilmiah Tahunan II- Ilmu Lingkungan*, 2019, pp. 1–13.
- [30] J. S. Siemonsma, *Plant Resources of South-East Asia*, 8th ed. Netherlands: Pudoc Scientific Publishers, 1993.
- [31] D. Anjarwati, A. Karyanto, K. Futas, and P. Sanjaya, "Pertumbuhan dan Produksi Pakcoy ( Brassica Rapa L .) Pada Beberapa Taraf Pemberian Air Yang Dikontrol Secara Presisi Menggunakan Mikrokontroler Arduino Growth And Production Of Bok Choy ( Brassica Rapa L .) At Some Levels Of Precision Water Availability," *J. agro Trop.*, vol. 10, no. 3, pp. 477–483, 2022.
- [32] W. Setiawati, R. Murtiningsih, G. A. Sophia, and T. Handayani, *Budidaya Tanaman Sayuran*. 2007.
- [33] R. Mardiyati, F. Ashadi, and G. F. Sugihara, "Rancang Bangun Prototipe Sistem Peringatan Jarak Aman pada Kendaraan Roda Empat Berbasis Mikrokontroler ATMEGA32," *J. Telekomun. Elektron. komputasi, dan kontrol*, vol. 2, no. 1, pp. 53–61, 2016.
- [34] Muhammed Shameel, "How to Play music with a Buzzer and Arduino - Arduino Project Hub," *project hub*, Aug. 05, 2017. <https://create.arduino.cc/projecthub/muhammed-shameel-k-v/how-to-play-music-with-a-buzzer-and-arduino-b9a25d> (accessed Sep. 21, 2022).
- [35] T. Juwariyah, S. Prayitno, and A. Mardhiyah, "Perancangan Sistem Deteksi Dini Pencegah Kebakaran Rumah Berbasis IoT ( Internet of Things )," in *Seminar Nasional Informatika, Sistem Informasi dan Keamanan Siber*, 2018, pp. 57–62.
- [36] "Jual Pompa Air DC Misting Nozzle Tekanan Tinggi 12V 72W 130PSI Murah - Jakarta Barat - RK's Store | Tokopedia," *toko pedia*. <https://www.tokopedia.com/rksstore/pompa-air-dc-misting-nozzle-tekanan-tinggi-12v-72w-130psi-murah?extParam=ivf%3Dfalse%26src%3Dsearch> (accessed Sep. 20, 2022).
- [37] M. Abror and J. M. Arrohman, "Perlakuan Macam Media Tanam dan Jarak Tanam yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakchoi (Brassica rapa L) dengan Metode Hidroponik Sistem Wick.," *J. Nabatia*, vol. 16, no. 1, pp. 35–42, 2019, doi: 10.21070/nabatia.v7i1.453.

- [38] L. Nurawalia, "Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Hidroponik Dengan Berbagai Sumber Nutrisi Dan Tanaman Refugia (*Tagetes Erecta L.*)," *Skripsi*, 2022.
- [39] S. Nurhasanah, A. Komariah, R. A. Hadi, and K. R. Indriana, "Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Varietas Flamingo Akibat Perlakuan Macam Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair Bayfolan," *J. Inov. Penelit.*, vol. 2, no. 3, pp. 949–954, 2021, [Online]. Available: <https://stp-mataram.e-journal.id/JIP/article/download/778/629/>
- [40] Teguh Sutanto, *Rahasia Sukses Budi Daya Tanaman Dengan Metode Hidroponik*. 2015.
- [41] W. Fauzia, "Pengembangan Sistem Monitoring Dan Kontrol Pada Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Secara Aeroponik Berbasis IoT," *Skripsi*, pp. 1–23, 2016.
- [42] A. P. Fiqa, T. H. Nursafitri, Fauziah, and S. Masudah, "Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Beberapa Aksesori *Dioscorea Alata L.* Terpilih Koleksi Kebun Raya Purwodadi," *J. agro*, vol. 8, no. 1, pp. 25–39, 2021.
- [43] L. Sarido and Junia, "Uji Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Pada System Hidroponik," *J. agrifor*, vol. XVI No.1, pp. 65–74, 2017.

