

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. L. Laksono, D. P. Kynta, M. Fadli, V. Wijaya dan D. Hermanto ,
“Pemantauan Kelembaban Tanah Berbasis IoT Menggunakan Sensor Sois
Moisture,” *Jurnal Algoritme*, vol. Vol. 5 No.1, pp. 24-34, 2024.
- [2] W. Sintia, D. Hamdani dan E. Risdianto, “Rancang Bangun Sistem Monitoring
Kelembaban Tanah dan Suhu Udara Berbasis GSM SIM900A DAN
ARDUINO UNO,” *Jurnal Kumparan Fisika* , vol. Volume 1 Nomor 2, pp. 60-
65, 2018.
- [3] I. A. Saputro, J. E. Suseno dan C. E. Widodo, “Rancang bangun sistem
pengaturan kelembaban tanah secara real time menggunakan mikrokontroler
dan diakses di web,” *Youngster Physics Journal* , Vol. %1 dari %2Vol. 6, No.
1, pp. 40-47, 2017.
- [4] R. Deliana, D. R. Suchendra dan P. , “Sistem Monitoring Pengukur PH dan
Kelembaban Tanah Untuk Tanaman Strawberry dengan Sensor DHT22 serta
Penyiram Otomatis Berbasis IoT,” *Page e-Proceeding of Applied Science*, Vol.
%1 dari %2Vol.9, No.4, pp. 226-233.
- [5] A. G. Mardika dan R. Kartadie, “MENGATUR KELEMBABAN TANAH
MENGUNAKAN SENSOR KELEMBABAN TANAH YL-69 BERBASIS
ARDUINO PADA MEDIA,” *JOEICT (Jurnal of Education and Information
Communication Technology)* , Vol. %1 dari %2Volume 03, Nomor 02, pp. 130
- 140, 2019.
- [6] N. Sevirasari, C. Adileksana dan A. B. Pratama, Modul Pembelajaran Praktik
Pertanian Terbaik Budi Daya Cabai Merah, Jakarta: Yayasan Edufarmers
International, 2023.
- [7] H. Y. Purnama, “RANCANG BANGUN SISTEM KENDALI DAN
MONITORING TANAMAN CABAI PADA GREENHOUSE BERBASIS
INTERNET OF THINGS (IOT)”.

- [8] M. S. Aswan dan F. Nurmasari, “Efektivitas Variasi dan Waktu Aplikasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*),” *Jurnal Penelitian Biologi dan Terapannya*, vol. Volume 6 No. 02, pp. 195-205, 2023.
- [9] H. “Pengaruh Frekuensi Penyemprotan Insektisida Profenofos untuk Mengendalikan Lalat Buah *Bactrocera* spp pada Tanaman Cabai,” *ARTIKEL ILMIAH JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS TANJUNGPURA*, pp. 2-12.
- [10] J. Fuller, “FC-28 Soil Moisture Sensor Module,” 14 August 2022. [Online]. Available: https://www.datasheethub.com/fc-28-soil-moisture-sensor-module/?utm_source.
- [11] F. Rizky dan A. Nugraha, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Kelembaban Tanah Menggunakan ESP32 dan Platform IoT Blynk.,” *Jurnal Inovasi dan Teknologi (JITEK)*, vol. 12(1), p. 44–50, 2022.
- [12] bluee, “<https://www.kmtech.id/post/esp8266-vs-esp32-apa-perbedaan-mereka>,” KMTEK, 15 October 2021. [Online].
- [13] Dogra, A. Kaur dan C. N, “A review of ESP32 microcontroller,” *International Journal of Advanced Research in Computer Science*, vol. Vol.11(2), pp. 5-10, 2020.
- [14] “Ultrasonic Ranging Module HC - SR04,” [Online]. Available: <https://cdn.sparkfun.com/datasheets/Sensors/Proximity/HCSR04.pdf>.
- [15] D. A. Bintari, H. Yuana dan S. Kirom, “RANCANG BANGUN PURWARUPA SISTEM SPRAYER OTOMATIS PADA GREENHOUSE KELOMPOK TANI DUSUN SUMBERJO BERBASIS INTERNET OF THING (IOT),” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. Vol 7 No.3, pp. 1612-1618, 2023.
- [16] “RAIN SENSOR MODULE,” [Online]. Available: https://www.openhacks.com/uploadsproductos/rain_sensor_module.pdf.

- [17] Azzahra,
“https://repository.pnj.ac.id/id/eprint/7491/1/Azzahra_TE19_Halaman%20Id%20entitas.pdf,” 16 Agustus 2022. [Online].
- [18] “Digital 16bit Serial Output Type Ambient Light Sensor IC,” 2011. [Online].
Available: <https://www.mouser.com/datasheet/2/348/bh1750fvi>.
- [19] A. Setiawan dan R. Mahardi, “Desain Perancangan Buck Converter Berbasis IC LM2596,” *Jurnal Sains dan Ilmu Terapan (JSIT)*, vol. 7(2), 2024.
- [20] “LM2596 SIMPLE SWITCHER,” 2016. [Online]. Available:
https://www.laskakit.cz/user/related_files/lm2596_datasheet.pdf.
- [21] T. NurHidayat, R. Subodro dan S. , “ANALISIS OUTPUT DAYA PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA DENGAN KAPASITAS 10WP, 20WP, DAN 30WP,” *Jurnal CRANKSHAFT*, vol. Vol. 4 No. 2, pp. 9-18, 2021.
- [22] T. Muhammadhy, U. T. Kartini, E. dan N. Kholis, “Monitoring Penggunaan Daya Baterai pada Sistem Alat Water Level Control Berbasis IoT,” *Journal of Engineering and Technology (INAJET)* , vol. Vol 5 No.1, pp. 11-19, 2022.
- [23] C. I. Cahyadi, I. G. A. A. Mas Oka dan D. Kusyadi, “Efisiensi Recharger Baterai Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya,” *Edu ElektriKA Journal* , vol. Vol.9 No.2, pp. 61-65, 2020.
- [24] “DEEP CYCLE SERIES BATTERY,” [Online]. Available:
<https://www.tensite-energy.com/>.
- [25] B. W. Pratomo, R. dan D. Pujianto, “SISTEM PENJADWALAN PAKAN IKAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO,” *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya (JTIM)*, vol. 4 No 2, pp. 1-7, 2021.
- [26] M. F. Wicaksono, “IMPLEMENTASI MODUL WIFI NODEMCU ESP8266 UNTUK SMART HOME,” *Jurnal Teknik Komputer Unikom*, vol. 6 No.1, pp. 1-6, 2017.
- [27] M. D. Ariansyah, “ANALISA PERFORMA POMPA AIR DC 12V 42 WATT TERHADAP VARIASI KEDALAMAN PIPA MENGGUNAKAN BATERAI DENGAN SUMBER ENERGI DARI MATAHARI,” pp. 1-21, 2021.

- [28] “SASO IP68 Ultrasonic welding LED Module,” 2025. [Online]. Available: <https://www.lhlights.com/products/saso-ip68-ultrasonic-welding-led-module/>. [Diakses 20 07 2025].
- [29] K. F. U. M. Tyas, A. A. Buckhari dan P. , “IMPLEMENTASI APLIKASI ARDUINO IDE PADA MATA KULIAH SISTEM DIGITAL,” *JURNAL PENDIDIKAN DAN TEKNOLOGI*, vol. VOLUME 1, pp. 1-10, 2023.
- [30] M. I. Usman dan H. , “PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBANTUANARDUINO UNTUK MENDUKUNGPEMBELAJARAN GERAK JATUH BEBASPADA PESERTA DIDIKKELAS XI SM,” *Jurnal Biofiskim*, vol. vol 6 no 2, pp. 44-55, 2024.
- [31] I. Syukhron, R. Rahmadewi dan Ibrahim, “Penggunaan Aplikasi Blynk Untuk Monitoring dan Kontrol Jarak Jauh pada Sistem Kompos Pintar Berbasis IoT,” *ELECTRICIAN – Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, vol. 15 No 1, pp. 1-11, 2021.
- [32] S. Nirwan dan H. MS, “RANCANG BANGUN APLIKASI UNTUK PROTOTIPE SISTEM MONITORING KONSUMSI ENERGI LISTRIK PADA PERALATAN ELEKTRONIK BERBASIS PZEM-004T,” *Jurnal Teknik Informatika*, vol. Vol 12. No 2, pp. 22-28, 2020.
- [33] R. Dany dan H. , “Optimasi Nilai Konstanta Kalibrasi Pada Water Flow Sensor Yf-S201,” *J. Tek. Inform*, pp. 2-6, 2017.
- [34] F. Maghfurah dan M. Hadiyanti, “DESAIN ALAT UJI GAYA TEKAN PADA SOLENOID VALVE,” *SINTEK*, vol. VOL 6 NO 2 , pp. 12-21.
- [35] M. Wisnu, A. Harris dan H. , “Perancangan Sistem Informasi Absensi Guru Menggunakan RFID Pada SMP N 9 Kota Jambi Berbasis Web,” *Jurnal Manajemen Teknologi dan Sistem Informasi (JMS)*, pp. 303-312, 2023.
- [36] D. Fitri, “Sensor Water Level Ketinggian Permukaan Air Curah Hujan Rain Volume,” 2017. [Online]. Available: <https://sidomroject.blogspot.com/2018/05/sensor-water-level-ketinggian-permukaan.html>. [Diakses 30 april 2025].

- [37] Y. Maslova, "DC 3V-5V 20mA Rain Water Level Sensor Module Detection Liquid Surface Depth Height For Arduino," 10 Oktober 2019. [Online]. Available: <https://yunamaslova.blogspot.com/2019/10/dc-3v-5v-20ma-rain-water-level-sensor.html>. [Diakses 2 April 2025].
- [38] R. Maulana dan Putri, "Pemanfaatan Sensor YL-69 untuk Monitoring Kelembaban Tanah pada Pertanian Modern.," *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, vol. 9(4), pp. 458-465, 2022.
- [39] R. h. Saputri dan A. Yuniarti, "Implementasi Sensor YL-69 pada Sistem Irigasi Otomatis Berbasis Internet of Things (IoT)," *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 8(2), pp. 112-120, 2020.
- [40] [Online]. Available: <https://www.espressif.com/en/products/modules/esp32/wroom-32>.
- [41] R. Hidayat dan Y. Prasetyo , "Analisis Kinerja Battery Management System (BMS) pada Rangkaian Baterai 3S untuk E-Bike.," *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 7(1), p. 33–40, 2020.
- [42] M. A. Bar, S. dan M. H. Basri, "Perancangan Kontrol Sistem Fertigasi Pada Green House Berbasis IoT," *AKIRATECH : Journal of Computer and Electrical Engineering*, vol. VOL 1 NO 1, pp. 1-11, 2024.
- [43] D. P. Adfry, M. Muskhir dan A. Lutfhi, "EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN PEMOGRAMAN MIKROKONTROLER MENGGUNAKAN APLIKASI ARDUINO IDE," *JURNAL PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO*, vol. Volume 04, no. 02, pp. 321-329, 2023.
- [44] D. P. Romadan, V. Arinal, F. M. Sarimole dan T. , "Prototipe Sistem Monitoring Kelembapan Tanah pada Tanaman Cabai Berbasis Internet of Things dengan Metode Fuzzy Logic Menggunakan NodeMCUEsp8266, Blynk dan Thingspeak," *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, vol. 5, no. 1, pp. 130-140, 2025.

- [45] A. Widodo dan A. Sumaedi, “Prototipe Deteksi Hujan Berbasis Arduino Uno Menggunakan Rain Drop Sensor Module,” *JURNAL TEKNIK INFORMATIKA STMIK ANTAR BANGSA*, vol. Vol 09, pp. 18-22, 2023.
- [46] A. B. Rifaat dan F. Sephiani, “PENGEMBANGAN SISTEM PENYIRAM TANAMAN OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT) MENGGUNAKAN SENSOR DHT11, DS18B20 DAN KELEMBAPAN TANAH,” *Skripsi*, 2024.
- [47] “Capacitive Soil Moisture Sensor SKU:SEN0193,” 2017. [Online]. Available: https://media.digikey.com/pdf/data%20sheets/dfrobot%20pdfs/sen0193_web.pdf.