

DAFTAR PUSTAKA

Pemerintah indonesia, “UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 18 TAHUN 2012 TENTANG PANGAN,” vol. 5, pp. 37–39, 2020.

Author, Ahmad Auhaz. (2022). Fisiologi Tumbuhan (Edisi 2). Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.

Author, Ahmad Auhaz. (2022). Review of Internet of Things in Development of Smart Cities with Data Management & Privacy.

SINAGA, RISKI BERNAT ROGANDA. (2022). PERANCANGAN ALAT PENGONTROL VALVE OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR TEMPERATURE DS18B20 PADA SECONDARY WATER TANK DI UL PLTA SIPANSIHAPORAS BERBASIS ARDUINO UNO

Hasan, A. (2019). *SISTEM MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN PADA INKUBATOR BAYI BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)*. Tugas

Akhir. Semarang: Universitas Semarang.

Widyasunu, P. suhu, tekanan, kelembaban udara dan pengaruhnya terhadap tanaman. Diakses pada 24 November 2021, dari <https://www.slideshare.net/purwandaruwidyasunu/bab-4-suhu-tekanan-kelembaban-udara-dan-pengaruhnya-thd-tanaman>

Javamas.com. KELEMBABAN TANAH IDEAL. Diakses pada 19 Oktober 2021, dari <https://www.javamas.com/kelembaban-tanah-ideal/>

Lakitan, B. (1993). Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada.

Madore, J. D. The Best Humidity Level for Plants (Plus How to Achieve It!) Written by jonathon.david.madore in Temperature and Humidity. Diakses pada 24 November 2021, dari <https://greenupside.com/what-is-the-best-humidity-level-for-plants/>

Khair S, U. (2020). Alat Pendeteksi Ketinggian Air Dan Keran Otomatis Menggunakan Water Level Sensor. *Wahana Inovasi*, 9(1), 9–15.

ALFAYET, M.RYAN. (2022). PERANCANGAN SISTEM PENGONTROLAN PENGISIAN AIR SIAP MINUM BERBASIS ARDUINO (STUDI KASUS BINTANG ASIH)

Mufti, Muhammad, and Wibowo Reza. 2022. “PENGEMBANGAN TRAINER KIT PADA PRAKTIKUM MIKROKONTROLER BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN BLYNK Program Studi Teknik Elektro , Universitas Riau Kepulauan Program Studi Teknik Elektronika , Politeknik Negeri Padang Abstrak.” 5(2): 295–304.

Ridarmin, Ridarmin, Fauzansyah Fauzansyah, Elisawati Elisawati, and Eko Prasetyo. 2019. “Prototype Robot Line Follower Arduino Uno Menggunakan 4 Sensor Tcrt5000.” *INFORMATIKA* 11(2): 17.

Sasmoko, D. 2021. Penerbit Yayasan Prima Agus Teknik Arduino Dan Sensor Pada Project Arduino DIY.
<https://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/view/259%0Ahttps://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/download/259/290>.

Alfi, Rizky M, Agus Sugiharto, Munnik Haryanti, and Bekti Yulianti. 2019. “Perancangan Sistem Packing Beras Otomatis Menggunakan Arduino Uno.” *Jurnal Teknik Elektro* 1(1): 116–26.

Muhammad Drajat Adi Sumarno, Reinaldi Teguh Setyawan. 2021. “Pengaruh Rain Sensor Fr-04 Terhadap Wiper Otomatis Berbasis Mikrokontroler.” *Jurnal Teknik Otomotif dan Mesin*, 2: 31–40.

Michael, Dave, and Dian Gustina. 2019. “Rancang Bangun Prototype Monitoring Kapasitas Air Pada Kolam Ikan Secara Otomatis Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino.” *IKRA-ITH Informatika* 3(2): 59–66. <https://journals.upi-yai.ac.id/index.php/ikraith-informatika/article/view/319>.

Syahputra, Andri, Katen Lumbanbatu, and Sumatra Utara. 2022. “Rancang Bangun Sistem Penjemuran Buah Pinang Otomatis Pendeteksi Hujan Berbasis Arduino Uno Menggunakan Metode Fuzzy.” 6(2).

Lesmana, Taufik, and Mesri Silalahi. 2020. “Jurnal Comasie.” *Comasie* 3(3): 21– 30.

Anantajaya, I. M. R. A., I. N. S. Kumara, and Y. Divayana. 2021. "Review Aplikasi Sensor Pada Sistem Monitoring Dan Kontrol Berbasis Mikrokontroler Arduino." *Jurnal SPEKTRUM* 8(4): 171–79.

Hadikristanto, Wahyu. 2019. "SIGMA - Jurnal Teknologi Pelita Bangsa SIGMA - Jurnal Teknologi Pelita Bangsa." *SIGMA - Jurnal Teknologi Pelita Bangsa* 167 10(September): 167–72.

Nadziroh, Faridatun, Fadhilatusy Syafira, and Subhan Nooriansyah. 2021. "Alat Deteksi Intensitas Cahaya Berbasis Arduino Uno Sebagai Penanda Pergantian Waktu Siang-Malam Bagi Tunanetra." *Indonesian Journal of Intellectual Publication* 1(3): 142–49.

Darnita, Y., Discrise, A., & Toyib, R. (2021). Prototype Alat Pendeksi Kebakaran Menggunakan Arduino. *Jurnal Informatika Upgris*, 7(1), 3–7. <https://doi.org/10.26877/jiu.v7i1.7094>

Kusumo, B., & Azis, N. (2021). Rancang Bangun Alat Penyiram Sayuran Hidroponik Menggunakan Arduino Mega 2560. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(1), 124. <https://doi.org/10.30865/mib.v5i1.2584>

Agriawan, M. N., Sania, Rasmita, C., Wahyuni, N., & Maisarah. (2021). Prototype Sistem Lampu Penerangan Jalan Otomatis Menggunakan Sensor Cahaya Berbasis Arduino Uno. *PHYDAGOGIC Jurnal Fisika Dan Pembelajarannya*, 4(1), 39–42. <https://doi.org/10.31605/phy.v4i1.1489>

Suhendar, B., Fuady, T. D., & Herdian, Y. (2020). Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Controlling Suhu Ideal Tanaman Stroberi Berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 5(1), 48–60. <https://doi.org/10.47080/saintek.v5i1.1198>

Latif, N. (2021). Penyiraman Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Soil Moisture dan Sensor Suhu. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 7(1), 16–20. <https://doi.org/10.35329/jiik.v7i1.180>

Purba, R. F., & Roza, I. (2022). Rancang Bangun Sistem Handsanitizer Dan Handwash Otomatis Menggunakan Sensor Proximity Berbasis Arduino Guna Mencegah Penularan Virus Corona. *RELE (Rekayasa Elektrikal Dan Energi) : Jurnal Teknik Elektro*, 4(2), 84–89. <http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/RELE/article/view/9529/6718>

Tullah Rahmat, Sutarman, & Setyawan Agus Hendra. (2019). Dosen STMIK Bina Sarana Global, 3 Mahasiswa STMIK Bina Sarana Global (Vol. 9, Issue 1)

Jurnal, H., & Akhmad Fauzi, R. (2019). JURNAL MANAJEMEN DAN TEKNIK INFORMATIKA PENDETEKSI KEBOCORAN GAS MENGGUNAKAN SENSOR MQ-2 BERBASIS ARDUINO UNO. JUMANTAKA, 03, 1.

Jurnal, H., & Akhmad Fauzi, R. (2019). JURNAL MANAJEMEN DAN TEKNIK INFORMATIKA PENDETEKSI KEBOCORAN GAS MENGGUNAKAN SENSOR MQ-2 BERBASIS ARDUINO UNO. JUMANTAKA, 03, 1.

Sarmidi, & Akhmad Fauzi, R. (2019). Pendeteksi Kebocoran Gas Menggunakan Sensor Mq-2 Berbasis Arduino Uno. Manajemen Dan Teknik Informatika, 03(01), 51–60.

SIMANGUNSONG, ENJUARA. (2023). RANCANG BANGUN ALAT PENGONTROL LAMPU BERBASIS IOT (STUDI KASUS FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI LABUHAN BATU)

Satriadi, A., Wahyudi, & Chrstiyono, Y. (2019). PERANCANGAN HOME AUTOMATION BERBASIS NodeMCU. *TRANSIENT*, 64-71.

Iqbar, M. Y., Paranita, K., & Riyanti, K. (2020). Rancang bangun lampu portable otomatis menggunakan RTC berbasis arduino. *Ilmiah Teknik Informatika*, 14(1), 61–72. <https://ejournal.unisbablitar.ac.id/index.php/antivirus/article/view/1115>

Natsir. (2019). RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI PAKAN IKAN HIAS OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

S. Hartanto and R. Eko Fitriyanto, “RANCANG BANGUN SISTEM SALURAN KRAN AIR OTOMATIS BERBASIS ARDUINO ATMEGA328P,” *J. Ilm. Elektrokrisna*, vol. 7, no. 3, 2019.

R. Tullah, S. Sutarman, and A. H. Setyawan, “Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno Pada Toko Tanaman Hias Yopi,” *J. Sisfotek Glob.*, vol. 9, no. 1, 2019, doi: 10.38101/sisfotek.v9i1.219.

Persada Sembiring, J., Jayadi, A., Putri, N. U., Sari, T. D. R., Sudana, I. W., Darmawan, O. A., Nugroho, F. A., & Ardiantoro, N. F. (2022). PELATIHAN INTERNET OF THINGS (IoT) BAGI SISWA/SISWI SMKN 1 SUKADANA, LAMPUNG TIMUR. *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 3(2), 181. <https://doi.org/10.33365/jsstcs.v3i2.2021>

- Muiz, I. (2022). Smart Akuarium Berbasis IOT Menggunakan Raspberry Pi 3. *Jurnal Pendidikan Sains Dan Komputer*, 2(02), 333–336. <https://doi.org/10.47709/jpsk.v2i02.1742>
- Sasmoko, D. (2021). Arduino dan Sensor pada Project Arduino DIY. In Penerbit Yayasan Prima Agustus Teknik. <https://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/view/259%0Ahttps://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/download/259/290>
- Naldi, R. A. (2023). *Prototype Sistem Monitoring Dan Kontrol Pembibitan Kelapa Sawit Berbasis Internet Of Things (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry Banda Aceh)*.
- Yudhanto, Y., & Azis, A. (2019). *Pengantar Teknologi Internet of Things (IoT)*. UNSPress.
- J. Mailoa, E. P. Wibowo, and R. Iskandar, “Sistem Kontrol Dan Monitoring Kadar Ph Air Pada sistem Akuaponik Berbasis Nodemcu Esp8266 menggunakan Telegram,” *Jurnal Ilmiah Komputasi*, vol. 19, no. 4, pp. 597–604, 2020.
- M. Ikhwanusshofa, A. Nuramal, N. Iman Supardi, J.W. Supratman, K. Limun, and M. Bangkahulu, “Pemanfaatan Internet Of Things Untuk Monitoring Suhu di BPPT-Meppo,” *Pemanfaat. Internet Things Untuk Monit. Suhu di BPPT–MEPPO*, vol. 4, p. 6, 2020.
- A. P. Manullang, Y. Saragih, and R. Hidayat, “Implementasi Nodemcu Esp8266 Dalam Rancang Bangun Sistem Keamanan Sepeda Motor Berbasis Iot,” *JIRE (Jurnal Inform. Rekayasa Elektron.)*, vol. 4, no. 2, pp. 163–170, 2021, [Online]. Available: <http://e-journal.stmiklombok.ac.id/index.php/jireISSN.2620-6900>
- M. R. Ramadhan, I. B. Rahmat, and R. Mayasari, “Sistem Iot Untuk Monitoring Volume Urine Pasien Menggunakan Sensor Load Cell Dan Modul Esp8266,” pp. 1–8, 2019.
- Armanto, A., & Puspa, M. A. P. (2020). Rancang Bangun Alat Ukur Tingkat Kelembaban Tanah Berbasis Arduino Uno. *Jusikom: Jurnal Sistem Komputer Musirawas*, 5(2), 150–157. <https://doi.org/10.32767/jusikom.v5i2.1051>
- Sinaga, A. A., & Aswardi, A. (2020). Rancangan Alat Penyiram Dan Pemupukan Tanaman Otomatis Menggunakan Rtc Dan Soil Moisture Sensor Berbasis Arduino. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 150–157. <https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.60>

Tedistya, N. N., Winarno, & Novianti, T. (2020). Pengembangan Rancang Bangun Alat Penyiram Tanaman Cabai Otomatis Pendeteksi Kelembaban Tanah Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno (Greenhouse). 2 no 1, 1–8. <https://www.arduinoindonesia.id/2018/08/arduino-uno-r3.html>

Razor, Aldy. 2020. Modul Relay Arduino: Pengertian, Gambar, Skema, dan lainnya. Artikel. <https://www.aldyrazor.com/2020/05/modul-relayarduino>. Diakses pada 20 Mei 2021 pukul 19.00

D. Tantowi and Y. Kurnia. Simulasi Sistem Keamanan Kendaraan Roda Dua Dengan Smartphone dan GPS Menggunakan Arduino, *Algor*, 1(2): 9–15, 2020.

M. Hafiz dan O. Candra. Perancangan Sistem Pendeteksi Kebakaran Berbasis Mikrokontroler dan Aplikasi Map dengan Menggunakan IoT, *Jurnal Teknologi Elektro dan Vokasional*, 7(1): 53–63, 2021.

M. F. Irsyaadi, B. Rahmat and D. Perdana, "ANALISIS SISTEM MONITORING PH TANAH PADA TANAMAN TEH BERBASIS GSM," *eProceeding of Engineering*, vol. 7, no. 3, p. 8395, 2020.

D. E. Nadindra and J. C. Chandra, "Sistem IoT Penyiram Tanaman Otomatis Berbasis Arduino Dengan Kontrol Telegram," *SKANIKA*, vol. 5, no. 1, pp. 104-114, 2022.

] M. D. Fadhilah, I. H. Santoso and S. Astuti, "RANCANG BANGUN ALAT PENYIRAMAN OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP," *eProceeding of Engineering*, vol. 8, no. 6, p. 11816, 2021.

Efendi, M. Y. (2019). Implementasi Internet Of Things Pada Sistem Kendali Lampu Rumah Menggunakan Telegram Messenger Bot Dan Nodemcu Esp 8266. *Global Journal Of Computer Science And Technology*.

Destiarini, Pius Widya Kumara, 2019. Robot Line Follower Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno Atmega328, *Jurnal Informanika*, Volume 5 No.1.

Ali, M., Kanwal, N., Hussain, A., Samiullah, F., Iftikhar, A., & Qamar, M. (2020). IOT based smart garden monitoring system using NodeMCU microcontroller. *International Journal of Advances in Applied Sciences*, 7(8), 117-124.

M. Andrianto, "Penerapan Iot Pada Perawatan Tanaman di Dalam Rumah," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform., vol. 3, no. 1, pp. 173–180, 2019.*

S. K. Risandriya, "Pemantauan dan Pengendalian Kelembapan, Suhu, dan Intensitas Cahaya Tanaman Tomat dengan Logika Fuzzy Berbasis IoT," *J. Appl. Electr. Eng.*, vol. 3, no. 1, pp. 9-14, 2019.

M. A. Gobel and A. R. K. Haba, "Rancang Bangun Prototype Sistem Pendeteksi Banjir Menggunakan Thingspeak Dan Esp8266," *J. Ilmiah Ilmu Komputer Banthayo Lo Komputer*, vol. 1, no. 2, pp. 85-91, 2022.

A. N. Rostini and A. P. Junfithrana, "Aplikasi smart home node mcu iot untuk blynk," *J. Rekayasa Teknol. Nusa Putra*, vol. 7, no. 1, pp. 1-7, 2020.

Endra, R. Y., Cucus, A., & Affandi, F. N. (2019). The Concept and Implementation of Smart Room using Internet of things (IoT) for Cost Efficiency and Room Security. *Journal of Physics: Conference Series*, 1381(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1381/1/012018>

Saputro, A. F. Y., Prasetya, D. A. 2022. Rancang Bangun Thermopen Sebagai Pengukur Suhu Menggunakan Sensor DS18B20 Dalam Internet of Things. *Jurnal Teknik Elektro*: 29-30.

Sitanggang Novelina. (2020). Sistem Kontrol Kelembaban Tanah Berdasarkan Temperature Pada Pembibitan Tanaman Berbasis Mikrokontroler Atmega328 Dengan Menggunakan Smartphone Android. Universitas Sumatera Utara.

Situngkir, R., (2021). Perangkat Listrik Serta Monitoring. Universitas Sumatra Utara Medan.

Suryantoro, H. (2019). Prototype Sistem Monitoring Level Air Berbasis Labview dan Arduino Sebagai Sarana Pendukung Praktikum Instrumentasi Sistem Kendali. *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(3).

Falah, M. F. (2021). Rancang Bangun Array Sensor E-Tongue Berbasis Membran Lipid Untuk Klasifikasi Pola Rasa Air Minum Dalam Kemasan Menggunakan Metode Lda. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

Jonathan. (2020). Penyiram Tanaman Otomatis Dan Pemantau Kondisi Tanah Jarak Jauh Dengan Deteksi Lokasi. Universitas Sanata Dharma.

Adani, F., & Salsabil, S. (2019). Internet of Things: Sejarah Teknologi Dan Penerapannya. *Isu Teknologi Stt Mandala*, 14(2), 92–99

A. Firmansyah, "Perancangan Smart Parking System Berbasis Arduino Uno," SIGMA - Jurnal Teknologi Pelita Bangsa, vol. 10, no. 1, Sep. 2019.

A. Amarudin, D. A. Saputra, and R. Rubiyah, "Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Menggunakan Mikrokontroler," Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali dan Listrik, vol. 1, no. 1, pp. 7–13, Jul. 2020.

Sinaga, A. A., & Aswardi, A. (2020). Rancangan Alat Penyiram Dan Pemupukan Tanaman Otomatis Menggunakan Rtc Dan Soil Moisture Sensor Berbasis Arduino. JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia, 1(2), 150–157. <https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.60>

Armanto, A., & Puspa, M. A. P. (2020). Rancang Bangun Alat Ukur Tingkat Kelembaban Tanah Berbasis Arduino Uno. Jusikom: Jurnal Sistem Komputer Musirawas, 5(2), 150–157. <https://doi.org/10.32767/jusikom.v5i2.1051>

Tedistya, N. N., Winarno, & Novianti, T. (2020). Pengembangan Rancang Bangun Alat Penyiram Tanaman Cabai Otomatis Pendeteksi Kelembaban Tanah Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno (Greenhouse). 2 no 1, 1–8. <https://www.arduinoindonesia.id/2018/08/a-rduino-uno-r3.html>

Agustina. 2019. Microcontroller arduino untuk pemula. (Online). tersedia: <https://www.researchgate.net>, diunduh 19 Desember 2020.

Prasetyadana, F.E. 2020. Implementasi Internet Of Things (Iot) Pada Budidaya Jamur Tiram. Skripsi. Jember: Teknologi Pertanian UNEJ.

Tuguh hidayat iskandar alam, Rancangan Bangunan Prototype Kapal Pendeteksi San Pengambilan Sampah Otomatis Berbasis Arduino Nano, jurnal teknik informasi, vol.4, no 2 (2019) hlm.65.

Heni aditya putri.skripsi:, rancangan bangunan monitoring penyiram tanaman menggunakan sensor moisture berbasis web service, (palembang: politeknik negeri sriwijaya, 2019) hlm.10.

8Umi Kalsum, Skripsi:, Sistem Peyiraman Otomatis Menggunakan Arduino Nano dan Sensor Moisture Sebagai Pengukur Kelembaban Tanah Tanaman Tomat, (Medan: Universitas Sumatera Utara, 2020), hlm 13.

Pamungkas, L., Rahardjo, P. & Raka Agung, I. G. A. P., 2021. Rancang Bangun Sistem Monitoring Pada Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique) Berbasis IoT. *Jurnal SPEKTRUM*, pp. 9-17.

Rahardjo, P., 2021. Sistem Penyiraman Otomatis Menggunakan RTC (Real Time Clock) Berbasis Mikrokontroler Arduino Mega 2560 Pada Tanaman Mangga Harum Manis Buleleng Bali. *Jurnal SPEKTRUM*, pp. 143-147

Natsir, M., Rendra, D. B. & Yudha Anggara, A. D., 2019. Implementasi IOT Untuk Sistem Kendali AC Otomatis Pada Ruang Kelas Di Universitas Serang Raya. *Jurnal PROSISKO*, VI(1), pp. 69- 72.

Noviansyah, M. & Saiyar, H., 2019. Perancangan Alat Kontrol Relay Lampu Rumah Via Mobile. *Jurnal AKRAB JUARA*, IV(4), pp. 85-97.

Widiana, I. W. Y., Raka Agung, I. G. A. P. & Rahardjo, P., 2019. Rancang Bangun Kendali Otomatis Lampu dan Pendingin Pada Ruangan Perkuliahan Berbasis Mikrokontroler Arduino Nano. *EJournal SPEKTRUM*, 6(2), pp. 112-120.

Siantika, I. P. P., Rhardjo, P. & Raka Agung, I. G. A. P., 2021. Rancang Bangun Modul Praktikum Sistem Embedded Berbasis Raspberry Pi (Modul 2: Penerapan Sistem Sederhana). *Jurnal SPEKTRUM*, VIII(2), pp. 202-2013.

Mardika, A. G. & Kartadie, R., 2019. Mengatur Kelembaban Tanah Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah YL-69 Berbasis Arduino Pada Media Tanam Pohon Gaharu. *JOEICT (Jurnal of Education and Information CommunicationTechnology)*, pp. 130-140.

M. K. Mu'min, R. Mastita, and N. Janah, "Smart Garden Orchidaceae Menggunakan NodeMcu Esp8266 Berbasis IoT," Undergrad. Thesis, 2020.

S. L. H. Siregar and M. Rivai, "Monitoring dan Kontrol Sistem Penyemprotan Air Untuk Budidaya Aeroponik Menggunakan NodeMCU ESP8266," *J. Tek. ITS*, vol. 7, no. 2, 2019, doi: 10.12962/j23373539.v7i2.31181.

A. A. Wicaksana, A. T. Mulyani, N. Suranti, and M. Sukmah, "Penerapan Teknologi Tepat Guna Penyiraman Otomatis Menggunakan Capacitive Soil Moisture Sensor pada Taman Tanaman Obat Keluarga (TOGA) Desa Gedangan," *J. Pengabd. Masy. Indones.*, vol. 2, no. 2, pp. 150–163, 2023.

N. Latif, "Penyiraman Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Soil Moisture dan Sensor Suhu," *J. Ilm. Ilmu Komput.*, vol. 7, no. 1, pp. 16–20, 2021, doi: 10.35329/jiik.v7i1.180.

- S. Fuadi and O. Candra, "Prototype Alat Penyiram Tanaman Otomatis dengan Sensor Kelembaban dan Suhu Berbasis Arduino," *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 1, no. 1, pp. 21–25, 2020, doi: 10.24036/jtein.v1i1.12.
- R. Harir, M. A. Novianta, and D. S. Kristiyana, "Jurnal ElektriKA, Volume 6 Nomor 1, Juni 2019, 1-10," *Elektrikal*, vol. 6, pp. 1–10, 2019, [Online]. Available: <https://www.99.co/blog/indonesia/harga-pompa-air-mini/>
- B. Ade and R. Yudi, "Pengontrolan Alat Elektronik Menggunakan Modul NODEMCU ESP8266 Dengan Aplikasi Blynk Berbasis IOT," *eProsiding Tek. Inform.*, vol. 2, no. 1, pp. 68–74, 2021.
- T. Suryana, "Capacitive Soil Moisture Sensor Untuk Mengukur," Pp. 1–22, 2021.
- Y. Efendi And J. E. Chandra, "Implementasi Internet Of Things Pada Sistem," Vol. 19, No. 1, 2019.
- T. Suryana, "Capacitive Soil Moisture Sensor Untuk Mengukur," Pp. 1–22, 2021.
- M. Y. Efendi And J. E. Chandra, "Implementasi Internet Of Things Pada Sistem," Vol. 19, No. 1, 2019.
- Devira Ramady, G., Hidayat, R., Ghea Mahardika, A., Rahman Hakim, R., & Tinggi Teknologi Mandala, S. (2019). Sistem Monitoring Data pada Smart Agriculture System Menggunakan Wireless Multisensor Berbasis IoT. *Prosiding Seminar Nasional Teknoka*, 4(2502), E51–E58. <https://doi.org/10.22236/teknoka.v>
- Zativa, Giza., Yamato., Wismiana, E. (2020). Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis Berbasis Internet of \ Things (IoT). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik Elektro*, 1(1), 1–9. <https://jom.unpak.ac.id/index.php/teknikelektro/article/view/1398>
- Khair S, U. (2020). Alat Pendeteksi Ketinggian Air Dan Keran Otomatis Menggunakan Water Level Sensor Berbasis Arduino Uno. *Wahana Inovasi: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat UISU*, 9(1), 9–15. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/wahana/article/view/2632>
- Lubis, Z., Lungguk, A., Saputra, N., Winata, S., Annisa, A., Muhazzir, B., Satria, M., & Sri, W. (2019). Kontrol Mesin Air Otomatis Berbasis Arduino Dengan Smartphone. *Buletin Utama Teknik*, 14(3), 156–159.

Komponen Elektronika. 2020. Pengertian Motor DC Dan Prinsip Kerjanya.[Online]Tersedia :[https://teknikelektronika.com/pengertian- motor-dc-prinsip-kerja-dc-motor/](https://teknikelektronika.com/pengertian-motor-dc-prinsip-kerja-dc-motor/).[19 Mei 2021].

Zakaria. 2020.Pengertian Breadboard Beserta Prinsip Kerja, Jenis dan Harga Breadboard. [Online]Tersedia:[https://www.nesabamedia.com/pengertian-breadboard/#:~:text=Mini%20breadboard%20merupakan%20jenis%20terkecil,komponen%20elektronik%20dalam%20jumlah%20banya k](https://www.nesabamedia.com/pengertian-breadboard/#:~:text=Mini%20breadboard%20merupakan%20jenis%20terkecil,komponen%20elektronik%20dalam%20jumlah%20banya%20k).[19 Mei 2021].

Zakaria. 2020.Pengertian Breadboard Beserta Prinsip Kerja, Jenis dan Harga Breadboard.[Online].Tersedia :[https://www.nesabamedia.com/pengertian-breadboard/#:~:text=Mini%20breadboard%20merupakan%20jenis%20terkecil,komponen%20elektronik%20dalam%20jumlah%20banya k](https://www.nesabamedia.com/pengertian-breadboard/#:~:text=Mini%20breadboard%20merupakan%20jenis%20terkecil,komponen%20elektronik%20dalam%20jumlah%20banya%20k).[19 Mei 2021].