

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Ashari, M. Taufan, A. Zaen, and J. A. Putri, "Prototype Sterilisasi Virus Barang Belanjaan Online Berbasis Arduino," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 6, pp. 120–127, 2022, doi: 10.30865/mib.v6i1.3437.
- [2] I. L. Riri Wulandari Siregar, Abdul Jabbar Lubis, "Rancang Bangun Sterilisasi Box Menggunakan Sinar-Uv Berbasis Arduino Dan Aplikasi Android Sebagai Sistem Kendali Tanpa Sentuhan Rancang Bangun Sterilisasi Box Menggunakan Sinar-Uv Berbasis Arduino Dan Aplikasi Android Sebagai Sistem Kendali Tanpa Sentuhan," *Pros. SNASTIKOM Semin. Nas. Teknol. Inf. Komun.*, vol. 1, 2021.
- [3] N. T. Siregar, U. Khair, and A. Budiman, "Rancang Bangun Alat Sterilisasi Penyemprotan Disinfektan Otomatis Untuk Barang Online Shop Berbasis Arduino Rancang Bangun Alat Sterilisasi Penyemprotan Disinfektan Otomatis Untuk Barang Online Shop Berbasis Arduino," *Pros. SNASTIKOM Semin. Nas. Teknol. Inf. Komun.*, vol. 1, 2021.
- [4] M. I. Y. Sukamto, Angga Wahyu Wibowo, Kuwat Santoso, "PROTOTIPE RUANG STERILISASI VIRUS BERBASIS INTERNET OF THING," no. Who, pp. 9–25, 2019.
- [5] M. Aditya and D. E. Myori, "Sistem Sterilisator Otomatis Berbasis Arduino Uno," *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 1, no. 2, pp. 99–109, 2020, doi: 10.24036/jtein.v1i2.49.
- [6] D. Ariadi and Tashid, "PROTOTIPE SISTEM PENGUKUR KETINGGIAN PERMUKAAN SAMPAH PADA TEMPAT PEMBUANGAN SEMENTARA MENGGUNAKAN ARDUINO DAN WEB GIS," *JOISIE J. Inf. Syst. Informatics Eng.*, vol. 2, no. 1, pp. 18–25, 2018.
- [7] A. Zarkasi, S. A. Saprian, and Novriansyah, "Implementasi Monitoring Real Time Suhu Dan Kelembaban Jarak Jauh Berbasis IOT," *Pros. Annu. Res. Semin. 2019 Comput. Sci. ICT*, vol. 5, no. 1, pp. 978–979, 2019.
- [8] K. Ibrahim, Rohmat Nur, "RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI TERJADINYA BANJIR BERBASIS MIKROKONTROLLER MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIC SR04," *Bul. Sist. Inf. dan ...*, vol. 15, no. 1, pp. 46–51, 2021, [Online]. Available: <http://jurnal.fikom.umi.ac.id/index.php/BUSITI/article/view/820>
- [9] N. U. S. Timbo Faritcan Parlaungan Siallagan, "RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERSIHAN DAN SIRKULASI UDARA RUANGAN TERHADAP ASAP MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER," *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, no. April, pp. 1–23, 2019.
- [10] H. Hidayat, H. Suwandi, and P. Tanaman, "RANCANG BANGUN DAN ANALISA SISTEM PENYIRAM TANAMAN BERBASIS

MIKROKONTROLER ARDUINO UNO MENGGUNAKAN SMS GATEWAY,” *J. Informatics*, vol. VIII, no. 2, pp. 57–75, 2021.

- [11] I. A. Muhamad Yusuf, “Rancang Bangun Tombol Darurat Bagi Lansia dan Penderita Cardiovascular Berbasis ESP8266 dan Raspberry Pi,” *J. ICT (Informatics ...)*, vol. 1089, pp. 1–7, 2020, [Online]. Available: http://ejournal.akademitelkom.ac.id/j_ict/index.php/j_ict/article/view/53%0Ahttp://ejournal.akademitelkom.ac.id/j_ict/index.php/j_ict/article/download/53/44
- [12] A. B. 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.
- [13] I. P. Susanto, B. Setiawan, and S. Nurcahyo, “Akuisi Data Pada Stasiun Cuaca Berbasis Nodemcu ESP8266,” *J. Elektron. dan Otomasi Ind.*, vol. 7, no. 1, p. 71, 2021, doi: 10.33795/elkolind.v7i1.182.
- [14] U. Hasanah and M. Wildan, “Sistem Kendali dan Pemantauan Peralatan Navigasi Penerbangan Non Directional Beacon Tipe ND200S Menggunakan Nodemcu ESP8266 Berbasis Internet of Thing,” *JTEV (Jurnal Tek. Elektro dan Vokasional)*, vol. 8, no. 1, pp. 67–77, 2022.
- [15] M. Suryanto, F. Ardianto, and B. Alfaresi, “Rancang Bangun Sistem Smarhome Berbasis Internet of Things Dengan Node Mcu Dan Google Assistant Di Smartphone Android,” *J. Tek. Elektro*, vol. 23, no. 1, pp. 81–93, 2021.
- [16] M. R. Nuriman Jaya Tarsa, Ilmiati, “PROTOTIPE PENGHITUNG BARANG OTOMATIS DENGAN SENSOR INFRAMERAH MENGGUNAKAN ARDUINO,” *J. Inf. Komput. Log. Vol. 2, Nomor 1*, vol. 2, pp. 1–3, 2021.
- [17] Suleman, Aziz Setyawan H, Devy Ferdiansyah, Pas Mahyu Akhiriant, Nanang Nuryanto, “Rancang Bangun Alat Ukur Tingkat Kelembaban Tanah Berbasis Arduino Uno,” *Jusikom J. Sist. Komput. Musirawas*, vol. 5, no. 2, pp. 150–157, 2020, doi: 10.32767/jusikom.v5i2.1051.
- [18] Sukarjadi, Yoyok Supriyono, Fatchur Rifki Mahendra, “Perancangan Box Pendingin Minuman Menggunakan Peltier Berbasis Mikrokontroler (Arduino),” *JBT (JURNAL BISNIS dan Teknol.)*, vol. 7, no. 1, pp. 21–25, 2020.
- [19] D. Orlando, D. Kaparang R., and K. Santa, “Perancangan Sistem Kontrol Suhu Ruangan Server Menggunakan Arduino Uno Di Pusat Komputer Universitas Negeri Manado,” *J. Informatics Eng.*, vol. 02, pp. 17–27, 2021.
- [20] S. Manurung, I. Parlina, F. Anggraini, D. Hartama, and J. Jalaluddin, “Penggunaan Sistem Arduino Menggunakan RFID untuk Keamanan

- Kendaraan Bermotor,” *J. Penelit. Inov.*, vol. 1, no. 2, pp. 139–148, 2021, doi: 10.54082/jupin.17.
- [21] P. Kurniandisyah, M. Safii, B. E. Damanik, D. Hartama, and M. R. Lubis, “Pengendali Air Wudhu Otomatis Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino,” *KLIK Kaji. Ilm. Inform. dan Komput.*, vol. 1, no. 6, pp. 257–262, 2021.
- [22] A. F. Adella, M. F. P. Putra, F. Taufiqurrahman, and A. B. Kaswar, “Sistem pintu cerdas menggunakan sensor ultrasonic berbasis internet of things,” *J. Media Elektr.*, vol. 17, no. 3, pp. 1–7, 2020.
- [23] Irwanto, Sulaeman Deni Ramdani, “Perancangan Simulasi Alat Sensor Parkir Mobil Area Berbasis Mikrokontroler AT328,” *SinarFe7*, pp. 179–184, 2019, [Online]. Available: <http://ejournal.fortei7.org/index.php/SinarFe7/article/view/36>
- [24] A. Faroqi, E. P. Hadisantoso, D. K. Halim, and M. S. WS, “Perancangan Alat Pendeteksi Kadar Polusi Udara Menggunakan Sensor Gas MQ-7 Dengan Teknologi Wirelles HC-05,” *J. ISTEK*, vol. X, no. 2, pp. 33–47, 2016, [Online]. Available: <https://journal.uinsgd.ac.id/index.php/istek/article/view/1476>
- [25] A. Nuryaman, E. Mulyana, and R. Mardiaty, “Rancang Bangun Prototipe Alat Pengukur Kecepatan Kendaraan Dengan Sensor Infra Merah,” *Semin. Nas. Tek. Elektro*, vol. 22, pp. 15–16, 2017.
- [26] H. Jaya and M. Ramadhan, “Rancang Bangun Lampu Belajar Otomatis Dengan Menggunakan Sensor Ultrasonic Berbasis Arduino,” *J. SAINTIKOM (Jurnal Sains Manaj. Inform. dan Komputer)*, vol. 17, no. 2, p. 206, 2018, doi: 10.53513/jis.v17i2.45.
- [27] Sarmidi, Sidik Ibnu Rahmat, “SISTEM PERINGATAN DINI BANJIR MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK BERBASIS ARDUINO UNO,” *J. Manaj. DAN Tek. Inform.*, vol. 02, no. 01, pp. 181–190, 2018.
- [28] J. S. P. Budiyo, Imam Prasetyo, “Rancang Bangun Trainer Sistem Kelistrikan Sensor Parkir Pada Mobil,” *Surya Tek. J. Ilm. ...*, vol. 5, 2019, [Online]. Available: https://jurnal.umpp.ac.id/index.php/surya_teknika/article/view/367%0Ahttps://jurnal.umpp.ac.id/index.php/surya_teknika/article/download/367/230
- [29] M. Yusup, P. A. Sunarya, and K. Aprilyanto, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Pengukuran Volume Air Berbasis IoT Menggunakan Arduino Wemos,” *J. CERITA*, vol. 6, no. 2, pp. 147–153, 2020, doi: 10.33050/cerita.v6i2.1136.
- [30] M. Amin, “Sistem Cerdas Kontrol Kran Air Menggunakan Mikrokontroler Arduino dan Sensor Ultrasonic,” *J. Nas. Inform. Dan Teknol. Jar.*, vol. 2, pp. 1–5, 2020.

- [31] M. H. Muhajir, R. Handayani, and ..., "Purwarupa Radar Pendeteksi Dan Penyerangan Target Berbasis Sensor Ultrasonik," *e-Proceeding Appl. Sci.*, vol. 7, no. 2, pp. 154–164, 2021.
- [32] R. I. V. Reva Deddy Pradana, Desriyanti, "PEMILAH SAMPAH PINTAR BERDASARKAN LOGAM DAN NONLOGAM DI KANTOR FAKULTAS TEKNIK," pp. 27–32, 2021.
- [33] F. A. Dhanneswara Yoga Widagdo, Koesmarijanto, "SISTEM PENCATATAN HASIL TIMBANGAN MENGGUNAKAN SENSOR LOAD CELL MELALUI DATABASE BERBASIS ARDUINO UNO," *J. JARTEL*, vol. 10, pp. 13–19, 2020.
- [34] A. I. M. Ridwan Abdullah Sani, "KONSTRUKSI TIMBANGAN DIGITAL MENGGUNAKAN LOAD CELL BERBASIS ARDUINO UNO DENGAN TAMPILAN LCD (Liquid Crystal Display)," *J. Has. Penelit. Bind. Fis.*, 2017.
- [35] M. Noviyanti, "Rancang bangun set eksperimen kalorimeter digital dengan pengindra sensor termokopel dan load cell berbasis arduino uno (A design of experimental set with a thermocouple sensor and load cell sensing based on arduino uno)," *Pillar Phys.*, vol. 13, no. 1, pp. 34–35, 2020.
- [36] Y. Nurul Aini, Muhaimin, "RANCANG BANGUN PROTOTYPE ALAT PEMUGUT SAMPAH OTOMATIS PADA PINTU AIR WADUK LHOKSEUMAWE BERBASIS MIKROKONTROLER," *J. TEKTRO*, vol. 3, no. 1, pp. 34–39, 2019, [Online]. Available: <http://e-jurnal.pnl.ac.id/index.php/tektro/article/view/1542>
- [37] A. Rahayu and H. Hendri, "Sistem Kendali Rumah Pintar Menggunakan Voice Recognition Module V3 Berbasis Mikrokontroler dan IOT," *JTEV (Jurnal Tek. Elektro dan Vokasional)*, vol. 6, no. 2, p. 19, 2020, doi: 10.24036/jtev.v6i2.108347.
- [38] A. S. Lehman and J. Sanjaya, "Perancangan Sistem Pengamanan Pada Sepeda Motor," *J. Komput. Dan Inform.*, vol. 15, no. 1, pp. 250–259, 2018.
- [39] K. Anshori, A. Soetedjo, and M. I. Ashari, "Otomatisasi dan Monitoring Parameter Lingkungan Pada Media Tumbuh Budidaya Jamur Tiram Berbasis Internet of Things," *J. Bumigora Inf. Technol.*, vol. 2, no. 2, pp. 87–98, 2020, doi: 10.30812/bite.v2i2.899.
- [40] R. M. N. D. A. Muhammad Samsul Anwar, "Alat Pengatur Kelembapan Dan Suhu Untuk Mempercepat Proses Fermentasi Kedelai Berbasis Internet Of Things," *SinarFe7 Semin. Nas. Fortei Reg. 7 ISSN*, pp. 469–472, 2019, [Online]. Available: <http://ejournal.fortei7.org/index.php/SinarFe7/article/view/94>
- [41] A. D. W. Waryani, Marina Artiyasa, Denden Muhammad Taufik, "Sistem Penetasan Telur Berbasis Plc," *J. Rekayasa ...*, vol. 7, no. 1, 2020,

[Online]. Available:

<https://rekayasa.nusaputra.ac.id/article/view/64%0Ahttps://rekayasa.nusaputra.ac.id/article/download/64/52>

- [42] K. E. S. Amar Ma'ruf, Rangsang Purnama, "Rancang Bangun Alat Monitoring Tegangan, Arus, Daya, dan Faktor Daya Berbasis IoT," *J. Sist. Komput. dan Kecerdasan Buatan*, vol. 5, no. 1, pp. 726–731, 2019.
- [43] R. Berlianti and F. Fibriyanti, "Perancangan Alat Pengontrolan Beban Listrik Satu Phasa Jarak Jauh Menggunakan Aplikasi Blynk Berbasis Arduino Mega," *SainETIn*, vol. 5, no. 1, pp. 17–26, 2020, [Online]. Available: <http://journal.unilak.ac.id/index.php/SainETIn/article/view/6398>
- [44] Sujono, Wahyu Ady Herlambang, "RANCANG BANGUN PENDETEKSI PENGAMAN PINTU DAN JENDELA BERBASIS INTERNET OF THINGS," vol. 1, no. 4, pp. 187–194, 2019.
- [45] S. Dendi Arfianto, Yani Prabowo, Wisnuadji, Yan Everhard, "Prototipe Jemuran Otomatis dengan Sensor Hujan , LDR Berbasiskan Arduino Uno R3 dan Sistem Monitoring Menggunakan Aplikasi Blynk," *Semin. Nas. Mhs. Ilmu Komput. dan Apl.*, no. September, pp. 269–277, 2021.
- [46] H. Harianingsih, S. Suwardiyono, N. E. B, and R. Wijanarko, "Perancangan Sistem Detektor Suhu Fermentasi Acetobacter Xylinum menggunakan Sensor DS18B20," *J. JTIK (Jurnal Teknol. Inf. dan Komunikasi)*, vol. 2, no. 1, p. 41, 2018, doi: 10.35870/jtik.v2i1.44.
- [47] R. A. Pratama and I. Permana, "Simulasi Permodelan Menggunakan Sensor Suhu Berbasis Arduino," *Edu Elektr. J.*, vol. 10, no. 1, pp. 7–12, 2021.
- [48] D. Setiawan, P. D. Wibawa, and S. Yuwono, "Sistem Kendali Suhu Dan Kelembapan Udara Pada Pembibitan (Temperature and Air Humidity Control System of Tea Seedlings in Pptk (Tea and Cinchona Research Center) Gambung," *e-Proceeding Eng.*, vol. 7, no. 1, pp. 218–225, 2020.
- [49] Y. N. I. Fathulrohman and A. Saepuloh, "ALAT MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN MENGGUNAKAN ARDUINO UNO," *J. Manaj. DAN Tek. Inform.*, vol. 02, no. 01, pp. 181–190, 2018.
- [50] R. Inggi and J. Pangala, "Perancangan Alat Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Menggunakan Sensor MQ-2 Berbasis Arduino," *Simkom*, vol. 6, no. 1, pp. 12–22, 2021, doi: 10.51717/simkom.v6i1.51.
- [51] A. Abadi, R. Widya, and Julsam, "Rancang Bangun Pemutus Tegangan Pada Kwh Meter Pelanggan Pln," *J. Andalas Rekayasa dan Penerapan Teknol.*, vol. 1, no. 1, pp. 37–46, 2021, [Online]. Available: <http://jarpet.ft.unand.ac.id/index.php/jarpet/article/view/2>
- [52] Asnil, Habibullah, I. Husnaini, and F. Eliza, "Upaya Peningkatan Kompetensi Dasar Listrik Siswa SMK Melalui Pembuatan Catu Daya Variabel," *J. Tek. Elektro dan Vokasional*, vol. V, no. 1, pp. 57–63, 2019,

[Online]. Available:

<http://ejournal.unp.ac.id/index.php/jtev/article/view/104848>

- [53] M. Jufrizaldy, I. Ilyas, and M. Marzuki, "Rancang Bangun Mesin Cnc Milling Menggunakan System Kontrol Grbl Untuk Pembuatan Layout Pcb," *J. Mesin Sains Terap.*, vol. 4, no. 1, p. 37, 2020, doi: 10.30811/jmst.v4i1.1743.
- [54] M. I. Romi Shaputra, Pamor Gunoto, "Kran Air Otomatis Pada Tempat Berwudhu Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino Uno," *Sigma Tek.*, vol. 2, no. 2, p. 192, 2019, doi: 10.33373/sigma.v2i2.2085.
- [55] Y. F. Achmad and A. Yulfitri, "Pengujian Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Black Box Testing Studi Kasus E-Wisudawan Di Institut Sains Dan Teknologi Al-Kamal," *J. Ilmu Komput.*, vol. 5, p. 42, 2020.
- [56] A. Aziz, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Keamanan Data Multimedia Message Service (MMS) Berbasis Android Menggunakan Teknik Equivalence Partitions," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Apl.*, vol. 4, no. 1, p. 58, 2021, doi: 10.32493/jtsi.v4i1.9074.
- [57] E. Novalia and A. Voutama, "Black Box Testing dengan Teknik Equivalence Partitions Pada Aplikasi Android M-Magazine Mading Sekolah," *Syntax J. Inform.*, vol. 11, no. 01, pp. 23–35, 2022, doi: 10.35706/syji.v11i01.6413.
- [58] Y. Utomo and T. H. P, "Pembuatan desinfektan untuk pencegahan penularan covid -19 di dukuh pomah desa randusari, kecamatan teras boyolali," *Intelektiva J. Ekon. Sos. Hum.*, vol. 2, no. 10, pp. 47–51, 2021.