

## DAFTAR PUSTAKA

- Abirrania, L. Hariyadi, T. (2021). Penentuan Tingkat Kematangan Biji Kopi Berdasarkan Kandungan Klorofil Pada Kulitnya. *Prosiding The 12th Industrial Research Workshop and National Seminar*, 4–5.
- Abrianto, H. (2018). Rancang Bangun Alat Pengukur Berat Badan dan Tinggi Badan Balita dengan Metode Antropometri Berbasis Arduino Uno. *1*, 430–439.
- Ahyuna, A., & Herlinda, H. (2020). Pembuatan Alat Pemisah Buah Kopi Otomatis Berdasarkan Warna Menggunakan Sensor Warna TCS230 Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Ilmiah Matrik*, 22(2), 139–146. <https://doi.org/10.33557/jurnalmatrik.v22i2.940>
- Alfinnur, M. A. (2023). Deteksi Kualitas Beras (*Oryza Sativa*) Menggunakan Sensor Tcs3200 Berbasis Arduino Uno. 1–14. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK558907/>
- Alif, S., & Adinda Mutiara, G. (2023). Rancang Bangun Blood Bag Shaker dengan Pengaturan Kecepatan Berdasarkan Beban. Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
- Andri Tri Setiawan. (2022). Rancang Bangun Bel Sekolah Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega Dengan Antarmuka Berbasis Web. *Prosiding*, 2, 68–80. <https://doi.org/10.59134/prosidng.v2i-.114>
- Anggia, M. Andalas, U. D. (2022). Peningkatan Kualitas Produk Melalui Manajemen Produksi Dan Inovasi Kemasan Pada Usaha Kopi Bubuk Pusako Bundo. *22*, 107–116.
- Anggiarti, P. I. Purnama, S. I. (2022). Analisis Kelembaban Ruangan ber-AC terhadap kelembaban Kulit Berbasis Mikrokontroler. *Journal of Telecommunication, Electronics, and Control Engineering (JTECE)*, 4(2),

80–92. <https://doi.org/10.20895/jtece.v4i2.497>

Ardiyanto, A. Supriyadi, E. (2021). Alat Pengukur Suhu Berbasis Arduino Menggunakan Sensor Inframerah dan Alarm Pendeteksi Suhu Tubuh Diatas Normal. *Sinusoida*, 23(1), 11–21.

Ariansyah, R. (2019). Rancang Bangun Alat Sortir Jeruk Nipis Berbasis Mikrokontroler. *Jurusan Teknik Informatika UIN Alauddin Makassar*.

Arifah, R. U. Ridlo, A. (2019). Kandungan klorofil dan fukosantin serta pertumbuhan *Skeletonema costatum* pada pemberian spektrum cahaya yang berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(1), 25–32.

Arijaya, I. M. N. (2019). Rancang Bangun Alat Konveyor Untuk Sistem Soltir Barang Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno. *Jurnal RESISTOR (Rekayasa Sistem Komputer)*, 2(2), 126–135.

Arisandy, Z. Purba, A. M. (2022). Rancang Bangun Alat Sortir Bahan Kain Berdasarkan Degradasi Warna dengan Kontrol Outseal Plc. *Prosiding Konferensi Nasional Social & Engineering Polmed (KONSEP)*, 3(1), 926–933.

Arrahman, R. (2022). Rancang Bangun Pintu Gerbang Otomatis Menggunakan Arduino Uno R3. *Jurnal Portal Data*, 2(2), 1–14. <http://portaldata.org/index.php/portaldata/article/view/78>

Bernstein, H. (2021). Optical Sensors. In *Measuring Electronics and Sensors: Basics of Measurement Technology, Sensors, Analog and Digital Signal Processing* (hal. 259–308). Springer.

Brilliantina, A. Fadhila, P. T. (2023). Uji Sensori Kopi Robusta berdasarkan Variasi Suhu dan Lama Penyangraian (Studi Kasus Perusahaan Umum Daerah Perkebunan Kahyangan Kebun Sumber Wadung). *Callus: Journal of Agrotechnology Science*, 1(2), 38–44.

- Budiarso, Z. Februariyanti, H. (2022). Penyortir Bola Berwarna Berbasis Arduino Menggunakan Metode Fuzzy. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 8(2), 174–180. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Chastity, A., & Rivai, M. (2020). Implementasi Kamera Termal pada Pemadam Api Otomatis. *Jurnal Teknik ITS*, 9(1), A138–A143.
- Christion, P. R. Muchlis, N. F. (2016). Rancang bangun hss ( home security sistem ) berbasis sms gateway menggunakan arduino uno. *semanTIK*, 2(2), 135–144.
- de Carvalho Oliveira, G. Silva, S. G. (2022). RGB color sensor for colorimetric determinations: Evaluation and quantitative analysis of colored liquid samples. *Talanta*, 241, 123244.
- Erliandry, P. D. P. (2019). *Prototipe Robot Pemilah Jeruk Berdasarkan Warna Menggunakan Arduino Uno Atmega328p Warna Menggunakan Arduino*.
- Erwin, E. Purnawati, N. W. (2023). *Pengantar & Penerapan Internet of Things: Konsep dasar & Penerapan IoT di berbagai Sektor*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Hadisusila, C. P. Pendahuluan, A. (2023). *Perangkat Elektronik*. 6(2), 96–102.
- Harahap, P. M. Nugraha, T. (2023). Karakteristik Fisik Biji Kopi Hasil Produksi *Unit Physical Characteristics of Coffee Beans Produced By Business Units In West Lampung Kebun Tebu District*. *Jurnal Pengembangan Agroindustri Terapan Vol.2 No. 2*, 2(2).
- Herdiana, R. (2022). Pengembangan Alat Peraga Fisika Berbasis Arduino Uno Untuk Menentukan Panjang Gelombang Cahaya Dengan Metode Kisi Difraksi (*Studi Kasus Panjang Gelombang Cahaya Tampak*). Universitas Siliwangi.
- Husni, N. L. Rasyid, J. Al. (2020). Pengaplikasian Sensor Warna Pada Navigasi

Line Tracking Robot Sampah Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Ampere*, 4(2), 297. <https://doi.org/10.31851/ampere.v4i2.3450>

Iriyansyah, M. T. (2018). Perancangan Alat Pendeteksi Warna Botol Menggunakan Sensor TCS 3200 Berbasis Arduino. *Tugas Akhir Perancangan Alat Pendeteksi Warna Botol Menggunakan Sensor TCS 3200 Berbasis Arduino*. <https://core.ac.uk/download/pdf/225828008.pdf>

Jaya, B. A., & Mulyono, M. (2022). Analisa Produk Cacat menggunakan Metode Six Sigma pada Perusahaan Garmen. *Ultima Management: Jurnal Ilmu Manajemen*, 14(1), 143–155.

Jufriyanto, J. Mustafa, S. (2020). Rancang Bangun Media Pembelajaran Penyortiran Benda Berbasis Mikrokontroler. *Joule (Journal of Electrical Engineering)*, 1(1), 32–40.

Khafit, M. N. Jaenudin, J. (2023). Rancang Bangun Alat Sortir Buah Apel Berdasarkan Perbedaan Ukuran dan Warna Menggunakan Mikrokontroler Arduino. 9(1), 147–158.

Lestari, A. (2019). *Sistem Pengelolaan Arsip Pada Biro Sekretariat dan Umum (BSU) Kantor Lembaga Pendidikan Perkebunan Medan*. Universitas Medan Area.

Mahendra, D. (2021). Uji Sensitivitas Sensor TCS230 Berbasis Arduino Uno sebagai Alat Pendeteksi Warna Bagi Penderita Buta Warna. *Inovasi Fisika Indonesia*, 10(1), 43–51.

Malik, A. V. Suryadi, A. (2023). Pemanfaatan Arduino Uno Untuk Meningkatkan Kreativitas Siswa SMK dalam *Internet Of Things*. *Abdi Jurnal Publikasi*, 1(6), 585–589.

Mandalawangi, A. R., & Habibullah, H. (2022). Rancang Bangun Sistem Pengendali CCTV Berbasis Node MCU menggunakan *Smartphone Android*.

*JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 3(1), 136–146.

Mansyur, M. F. (2018). Rancangan Bangun Sistem Kontrol Otomatis Pengatur Suhu dan Kelembapan Kandang Ayam Broiler Menggunakan Arduino. *Journal Of Computer and Information System (J-CIS) ISSN, 0881*, 28–38.

Mansyur Yanto. (2023). Sistem Pemodelan *Flow Rate Control* Menggunakan Teknologi 4.0 di Laboratorium Instrumentasi PTKI MEDAN. *JURNAL VOKASI TEKNIK (JuVoTek) Teknik*, 1–9.

Muhammad Fani, I. (2023). Rancang Bangun Alat Pengukuran Radiasi Sinar Ultraviolet dan Radiasi Matahari Berbasis IoT. Institut Teknologi Nasional Malang.

Muhlis, A., & Sulistyaningsih. (2023). Analisis Daya Saing Kopi Indonesia Di Pasar Internasional. *Agribios*, 21(1), 25. <https://doi.org/10.36841/agribios.v21i1.2807>

Najikh, A. H. Abidin, F. (2023). Pengembangan Produksi Kopi Rumahan dalam Meningkatkan Daya Jual Kopi Hasil Panen Petani Kopi di Desa Kalibarukulon: Development of Home Coffee Production in Increasing the Selling Power of Coffee Harvested by Coffee Farmers in Kalibarukulon Village. *AMALIYYA: Community Empowerment and Development Journal*, 1(1), 42–58.

Noerhalim, A. Sitawati, S. (2022). Pengaruh Aplikasi Etephon Terhadap Tiga Varietas Bugenvil (*Bougainvillea Spp.*). *Produksi Tanaman*, 010(11), 625–631. <https://doi.org/10.21776/ub.protan.2022.010.11.04>

Nugraha, S. A. (2016). Rancang Bangun Sistem Konveyor Sabuk Pemilah Kopi Sangrai Dengan Pengendali Arduino Uno. *Program Strata Satu Universitas Lampung Bandar Lampung*

Nur, M. D. M. (2023). Analisis Intensitas Cahaya di dalam Ruang Belajar FTIK

UIN Datokarama Palu dengan Menggunakan Aplikasi Luxmeter Berbasis Android. *Prosiding Kajian Islam dan Integrasi Ilmu di Era Society (KIHES)* 5.0, 2, 22–28.

Nurgra, R. Wibawa, I. P. D. (2016). Desain dan Implementasi Sistem Kendali Lengan Robot Menggunakan Leap Motion. *e-Proceeding of Engineering*, 3(2), 1429.

Orlando, D. Santa, K. (2021). Perancangan Sistem Kontrol Suhu Ruang Server Menggunakan Arduino Uno Di Pusat Komputer Universitas Negeri Manado. *Jointer - Journal of Informatics Engineering*, 2(02), 17–28. <https://doi.org/10.53682/jointer.v2i02.24>

Orlando, E., & Chandra, Y. I. (2022). Penerapan Metode Prototype Dalam Membuat Alat Penyiraman Tanaman Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno. *Tekinfor: Jurnal Bidang Teknik Industri dan Teknik Informatika*, 23(2), 9–23. <https://doi.org/10.37817/tekinfor.v23i2.2593>

Prabowo, R. R. Subagio, R. T. (2020). Sistem Monitoring dan Pemberian Pakan Otomatis Pada Budidaya Ikan Menggunakan WEMOS dengan Konsep Internet of Things (IoT). *Jurnal Digit: Digital of Information Technology*, 10(2), 185–195.

Pratama, M. A. I. (2023). Prototipe robot monitoring wilayah pasca kebakaran dengan wireless kontroler modul ESP32-Cam dan NodeMCU ESP8266 berbasis IoT. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Putri, R. S. (2015). Deteksi Kelainan pada Cranium dengan Cahaya Alternatif dalam Lingkup Fotografi Forensik. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 17(3), 156–171.

Rusman, J. Pasae, N. (2021). Deteksi Tingkat Kematangan Buah Kopi Arabika Berdasarkan Fitur Warna RGB Menggunakan Sensor TCS3200 Berbasis

Arduino Uno. *Journal Dynamic Saint*, 6(1), 60–66.

Saghoa, Y. C. Tulung, N. M. (2018). Kotak Penyimpanan Uang Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 7(2), 167–174.

Sari, I. G. A. A. H., & Sudiartha, G. M. (2019). Pengendalian Kualitas Proses Produksi Kopi Arabika Pada Ud. Cipta Lestari Di Desa Pujungan. *E-Jurnal Manajemen Universitas Udayana*, 8(4), 2495.  
<https://doi.org/10.24843/ejmunud.2019.v08.i04.p22>

Setiawan, A., & Maulindar, J. (2023). Perancangan Sistem Kendali Otomatis Lampu Jalan Berbasis Internet Of Things. *Infotech journal*, 9(1), 243–251.

Setiawan, D. (2017). Sistem Kontrol Motor Dc Menggunakan Pwm Arduino Berbasis Android System. *Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, 15(1), 7–14.

Setio, A. G. (2021). *Arm Robot Line Follower Pendeteksi Sampah Logam dan Non Logam Menggunakan Sensor Proximity*. Politeknik Negeri Sriwijaya.

Subekti, N. Setyanto, H. (2023). Pemanfaatan Mesin Grandling untuk Penggilingan Biji Kopi pada Kelompok Petani Kopi di Desa Kalisidi, Kabupaten Semarang. *Jurnal Abdimas*, 27(1), 1–9.

Sutarti Ardiansyah, S. (2022). Prototype Sistem Absensi Siswa/i dengan Menggunakan RFID. *Prosisko*, 9(1), 76–85.

Sutono. (2015). Perancangan sistem aplikasi otomatisasi lampu penerangan menggunakan sensor gerak dan sensor cahaya berbasis arduino uno (atmega 328). *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 12(2), 223–232.  
<https://doi.org/10.34010/miu.v12i2.25>

Suyitno, A. (2022). Perancangan Robot Simulator Penyeleksi dan Pemindah Barang Berdasarkan Kode Warna dengan Penggerak Conveyor dan LCD Display Berbasis Arduino UNO R3. *Jurnal Sains Terapan dan Teknologi*, 3,

64–77.

Taufiqurrahman. (2018). Sistem kontrol. *Otomasi Sistem Produksi*, 5, 1–13.  
taufiqurrachman.weblog.esaunggul.ac.id

Thoriq, A. Hisyam Shafiyullah, S. (2022). Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 10(3), 268–280.  
<https://doi.org/10.19028/jtep.010.3.268-280>

Wan, Z. Huang, L. (2022). *Design of a High Accuracy Color Block Sorting Robot Based on TCS3200 Color Sensor. Proceedings of the 11th International Conference on Computer Engineering and Networks*, 1060–1072.

Wibowo, A. Wanto, A. (2022). Rancang Bangun Mesin Sortir Buah Kelapa Sawit Berdasarkan Tingkat Kematangan Menggunakan Sensor Warna TCS3200 Berbasis Arduino Uno. *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik dan Ilmu Komputer*, 1(2), 9–15. <https://doi.org/10.55123/storage.v1i2.305>

Wisjhnuadji, T. W. Wicaksono, P. (2020). Sistem Sortir Barang Otomatis Berbasis Arduino dengan Sensor Warna dan Monitoring Via Android. *Faktor Exacta*, 13(2), 106. <https://doi.org/10.30998/faktorexacta.v13i2.6586>

Zain, S. G., & Martanto, Y. L. (2022). Pengembangan Alat Ukur Perbedaan Energi Serap Benda Berwarna Berbasis Arduino. *Semnasice*, 1(1).