

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. P. Statistik, “Produksi Padi Setara Beras.” [Online]. Available: <https://www.bps.go.id/>
- [2] D. Arwanda, “Prototype Sistem Penimbangan Dan Pengemasan Beras Otomatis,” *J. Ilm. Sains Teknol. dan Tek. Elektro “JISTTE,”* pp. 1–9, 2023.
- [3] D. Rahmawati, K. Anam, A. Ubaidillah MS, and K. Aji W, “Rancang Bangun Mesin Penjual Beras Berbasis Mikrokontroler Atmega16,” vol. 4, 2021.
- [4] M. S. Karni, Patricya, I. Kasau, and Nirwana, “Rancang Bangun Alat Penjualan Komoditas Pangan Otomatis Dengan Pembayaran Kartu Rfid,” *J. DIPANEGERA Komput. Tek. Inform.,* vol. XVI, no. 1, pp. 91–101, 2023.
- [5] J. Wijaya and V. T. Narundana, “Pengaruh Self-Order Kiosk Dan Qris Terhadap Kepuasan Pelanggan (Studi Kasus Mcdonald’s Bandar Lampung),” vol. 6, no. 2, pp. 95–106, 2025.
- [6] E. Putra, P. Ramanovanda, and Y. P. Pratama, “Analisis Usability pada Prototipe Self-Service Kiosk untuk Transformasi Digital Industri Percetakan,” *J. Tek. Inform. dan Teknol. Inf. Vol.,* pp. 336–350, 2025.
- [7] A. N. Aliyanto, M. Saleh, and A. Hartoyo, “Perancangan Sistem Timbangan Digital Berbasis Arduino Mega 2560,” 2018.
- [8] H. Prasetyo and M. A. Raharjo, “Pembuatan Sistem Timbangan Online Berbasis Internet of Things,” *J. Fortech,* pp. 18–23, 2025, doi: <https://doi.org/10.56795/fortech.v6i1.6103>.
- [9] G. Supriyanto and A. Kumara, “Rancang Bangun Timbangan Menggunakan

Sensor Load Cell dan Mikrokontroler Berbasis Internet of Things (IoT),” vol. 2, no. 01, pp. 62–68, 2024, doi: 10.55180/aei.v2i1.1024.

- [10] A. Asvin *et al.*, “Penerapan Teknologi QR Code Pada Sistem Informasi Parkir Berbasis Android,” vol. 12, no. 1, pp. 100–110, 2023.
- [11] B. Wasito, “Pemanfaatan Quick Response Code Untuk Pencarian Informasi Produk Berbasis Mobile,” *J. Inform. dan Bisnis*, no. 2301–9670, 2020.
- [12] H. Dayana and M. Dayyan, “Analisis preferensi masyarakat menggunakan jasa layanan setor tunai bank aceh syariah,” vol. 15, no. 2, 2023, [Online]. Available: <https://ejournal.staindirundeng.ac.id/index.php/Tasyri>
- [13] A. Akbar, “Analisa Perbandingan Transaksi Dengan Menggunakan Uang Elektronik (E-Money) Dan Dengan Menggunakan Kartu Kredit (Studi Kasus Pada Bank BUMN) Periode 2010-2015,” *J. Akuntansi, Keuangan, dan Perpajak. Indones.*, pp. 135–146, 2019.
- [14] L. Aggazi Subagyo, B. Suprianto, and =, “Sistem Monitoring Arus Tidak Seimbang 3 Fasa Berbasis Arduino Uno,” vol. 06, pp. 213–221, 2017.
- [15] C. S. Aji and A. F. Pangestu, “Speaker Monitor dengan Antarmuka LCD GRAFIS GRAFIS Digital,” vol. 5, pp. 6752–6758, 2021.
- [16] F. B. Aryanto, “Analisis Kinerja Infrared Sensor dalam Memberikan Perintah Terhadap Komponen IC Gerbang Logika Pada Palang Pintu Otomatis,” 2022.
- [17] L. Pitriyanti, Y. Saragih, and U. Latifa, “Implementasi Modul Infrared Pada Rancang Bangun Smart Detection For Queue Otomatic Berbasis IoT,” vol. 11, no. 2, pp. 188–193, 2022.

- [18] G. S. G. Pamungkas, Y. Dewanto, and T. Sukendar, "Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebisingan Suara dan Peringatan Jam Perkuliahan Otomatis," *J. Teknol. Ind.*, vol. 12, 2023, doi: <https://doi.org/10.35968/jti.v12i2.1114>.
- [19] N. Sinuhaji, "Sistem Monitoring Tingkat Kebisingan Dan Kendali Intensitas Cahaya Pengunjung Pada Perpustakaan Berbasis Internet Of Things," vol. 4, no. 1, pp. 100–105, 2023.
- [20] M. Irfa, F. I. Adhim, and F. Istiqomah, "Implementasi Metode Pid untuk Mengontrol Posisi Motor Servo pada Sistem Sortir Berat Adonan," vol. 10, no. 2, 2021.
- [21] R. A. N. Apriyanto, R. G. P. Yudha, and M. E. Echsony, "Prototipe Turntable Otomatis dengan Kontroller PWM Motor DC Berbasis Arduino Uno R3 Prototype Automatic Turntable with Controller PWM Motor DC Based on Arduino Uno R3," vol. 11, no. 1, 2023.
- [22] U. Achlison and B. Suhartono, "Analisis Hasil Ukur Sensor Load Cell untuk Penimbang Berat Beras , Paket dan Buah berbasis Arduino," vol. 13, no. 1, pp. 96–101, 2020.
- [23] E. Frendi and M. Ishak, "Rancang Bangun Timbangan Digital Berbasis Sensor Beban 5 Kg Menggunakan Mikrokontroler Atmega328," vol. VI, no. 1, pp. 23–28, 2016.
- [24] B. Satria, H. Alam, D. Erpandi, and A. D. Trg, "Kendali Kecepatan Motor DC Untuk Kendaraan Roda Dua Dengan PWM," pp. 532–538, 2024.
- [25] A. Naufal, R. A. Subhi, and A. Zohari, "Rancang Bangun Sistem Kontrol Menggunakan Smart Relay Zelio Dan Frame For Adjustable Limit Switch,"

J. Ilmu Tek. Mesin, vol. 2, no. 2, pp. 45–57, 2022.

- [26] J. Manik, J. Saputro, and Y. L. Prambodo, “Rancang Bangun Purwarupa Alat Pembuka Pintu Garasi Menggunakan Limit Switch dan Fingerprint Berbasis Arduino,” *Sist. Komput. Teknol. Intelegensi Artifisial*, vol. 1, no. 2, pp. 125–136, 2023, doi: 10.59039/sikomtia.v1i2.12.
- [27] R. Irawan, “Perancangan Alat Hand Sealer Untuk Mengurangi Tingkat Kecacatan Kemasan Keripik Singkong Pada Umkm Ibu Tita,” Universitas Medan Area, 2024.
- [28] Ansar, Sukmawaty, R. Sabani, and Murad, “Pemanfaatan Hand Sealer Untuk Pengemasan Kerupuk Kulit Sapi Diud. Shinta Seganteng-Mataram,” vol. 3, pp. 165–172, 2021.
- [29] M. Nyoto, E. Widiastuti, and Suharianto, “Optimalisasi Alat (Penambahan Elemen Plat Pemanas dan vacuum Sealer pada Hand sealer Manual Hasil Modifikasi) Guna Meningkatkan Kinerja Alat dan Kualitas Kemasan Produk yang Dihasilkan,” *J. Pengemb. Potensi Lab.*, vol. 2, no. 1, pp. 23–34, 2023.
- [30] M. A. Fahril *et al.*, “Teknologi Kamera Cerdas Mengikuti Objek Secara Otomatis dengan Sensor Ultrasonik HC-SR04,” no. 8, pp. 91–99, 2025.
- [31] M. Monica Mardhalena and N. Dian Nathasia, “Parking Sensor System Untuk Mendeteksi Jarak Aman Kendaraan Menggunakan Sensor Ultrasonic Berbasis Arduino Uno Atmega328,” *JUPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 07, pp. 1391–1400, 2022.
- [32] E. Pebrisco, “Prototipe Pengontrolan Conveyor Untuk Pemindahan Dan

Pemilah Buah Jeruk Berbasis Internet Of Thinks,” 2025.

- [33] Mukhlison, S. Widoretno, and A. M. A. F. Mahardika, “Conveyor Belt Dan Alat Penghitung Otomatis Berbasis Arduino Nano Menggunakan Sensor Inframerah Pada Produksi Roti Tawar,” vol. 14, no. 1, pp. 87–99, 2024.
- [34] A. K. Zaky and E. Setiawan, “Sistem Pengatur Kecepatan Motor Robot Beroda Untuk Mengurangi Selip Menggunakan Metode Pid,” vol. 1, no. 1, pp. 1–11, 2017.
- [35] M. M. Ibrahim, M. Rafi, D. Abdilla, and F. C. Arsandi, “Pengaturan Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Pengaturan Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Multilevel Inverter Dengan Metode Fuzzy Logic Controller,” no. September, 2023, doi: 10.32487/jtt.v11i1.1511.
- [36] R. Rahmatina, M. N. Aripin, M. Ikbali, and A. Deolika, “Implementasi Transistor BD139 dan Rangkaian Relay pada Mesin Air,” vol. 3, no. 1, pp. 11–18, 2023.
- [37] H. R. Bramanta and Y. Santosa, “Rancang Bangun Modul Pengoperasian Motor Induksi dan Beban Resistif Menggunakan Solid State Relay (SSR),” pp. 233–239, 2024.
- [38] L. Donaningrum, S. P. Siringo-ringo, and D. K. Nudatillah, “Pengembangan Sistem Pengendalian Lampu Otomatis Berbasis Deteksi Gerak dan Optimalisasi Konsumsi Energi Menggunakan Pendekatan IoT,” no. 2023, 2024.
- [39] A. Husnul Khotimah, H. Kahes Waypi, and J. Maulindar, “Rancang Bangun Sistem Pengendalian Saklar Pada Smart Home Menggunakan Nodemcu

ESP826 Dan Smartphone,” pp. 577–579, 2022.

- [40] A. R. Suharso, A. Hendartono, E. Sirait, R. B. Kumara, and Susanto, “Pengujian Tingkat Ketelitian Potensiometer Pada Simulasi Kemudi Kapal,” vol. 16, pp. 79–86, 2023.
- [41] H. Nurfaizal and Y. M. Djaksana, “Prototype Sistem Kendali Robot ARM Gripper Manipulator menggunakan Flex Sensor Dan MPU6050 Berbasis Internet of Things,” vol. 13, no. 4, 2021, doi: 10.30998/faktorexacta.v13i4.6598.
- [42] M. Ferdiyansyah, R. Nanda Kartika, and A. Rakhi Kirani, “Penerapan Arduino Uno Sebagai Sistem Kendali Otomatis Pada Mesin Hot Press Deboss,” 2025, doi: 10.21009/sinergi.v1i1.61375.
- [43] A. Suharman and Z. Arifin, “Implementasi Arduino Sebagai Sistem Pengendali Otomatis Pada Mesin Pengering Ikan Untuk Meningkatkan Lebih baik Dan Kualitas Produk,” vol. 7, no. 2, pp. 331–336, 2024.
- [44] T. Saputra and U. Surapati, “Analisis Efektivitas Sistem Kendali Otomatis PJU Berbasis IoT Menggunakan Mikrokontroler ESP32 dengan Metode Regresi Linier Abstrak,” vol. 5, no. 3, pp. 2582–2595, 2024.
- [45] B. S. Surani, A. Dharmawan, and C. A. Bakti, “Implementasi mikrokontroler esp32 untuk kontrol berbasis pengenalan suara dan cahaya dalam sistem smart home implementation of esp32 microcontroller for voice and light recognition-based control in smart home system,” vol. 8, 2025.
- [46] F. A. Yaqin, D. Rahmawati, K. A. Wibisono, and A. F. Ibadillah, “Perancangan Power Supply Switching Dengan Power Factor Correction (

PFC) Untuk Mengoptimalkan Daya Output Dan Pengaman Proteksi Hubung Singkat,” *J. Arus Elektro Indones.*, 2021.

- [47] M. R. Anwar *et al.*, “Perancangan Sistemswitching Supply Power dan Monitoring Perangkat pada UPS Berbasis Mikrokontroler,” vol. 8, pp. 10078–10086, 2024.
- [48] B. A. Nugroho and Y. M. Djaksana, “Implementasi Mikrokontroler Arduino Uno dan Multi Sensor pada Tempat Sampah,” *Sci. Sacra J. Sains, Teknol. dan Masy.*, vol. 2, no. 4, pp. 70–77, 2022.
- [49] M. Iqbal and A. U. Rahayu, “Alat Pengusir Hama Tikus Sawah Berbasis Arduino Uno Dan Gelombang Ultrasonik,” vol. 4, no. 1, pp. 1–5, 2022.
- [50] S. Hadi, P. Dewi, R. Putra, M. Davi, and P. D. Widayaka, “Sistem Rumah Pintar Menggunakan Google Assistant dan Blynk Berbasis Internet of Things Smart Home System Using Google Assistant and Blynk Based Internet of Things,” vol. 21, no. 3, 2022, doi: 10.30812/matrik.v21i3.1646.