

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. E. Lasulika, Y. Lasena, K. C. Pelangi, Y. Malago, M. A. Loi, dan M. Nanja, “Rancang Bangun Sistem Pintu Otomatis Berbasis IOT dan Sidik Jari untuk Manajemen Akses,” *Jurnal Minfo Polgan*, vol. 15, no. 2, hlm. 932–941, Mei 2026, doi: 10.33395/jmp.v15i2.16205.
- [2] B. R. T. Laksana, Afzeri, dan N. R. Wibowo, “Analisa Perancangan Dan Sistem Elektronika Secara Robot Berbasis GRBL,” *Jurnal Rekayasa Mekatronika (JRM)*, vol. 1, hlm. 45–55, Sep 2024.
- [3] R. Pramudita *dkk.*, “Analisis Dampak Otomasi Industri terhadap Efisiensi Operasional dan Optimasi Konsumsi Energi,” 2024.
- [4] G. Fillial, A. Winagi, dan T. Novianti, “Rancang Bangun Pintu Otomatis dengan Menggunakan RFID”.
- [5] A. Halim dan B. Surya Wahyu Lesmana, “Prototype Pintu Air Bendungan Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno,” *Jurnal Satya Informatika*, vol. 8, no. 2, 2023, [Daring]. Tersedia pada: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-arduino/>
- [6] E. Darmawan dan E. D. A. Id, “Prototype Pintu Otomatis Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino Uno.”
- [7] D. Eliyana Saputri, A. Rahim, dan A. Hallim, “PERANCANGAN PENGGARIS DIGITAL MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK UNTUK PENGUKURAN JARAK YANG AKURAT,” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 9, no. 5, hlm. 8995–9001, Jul 2025, doi: 10.36040/jati.v9i5.15267.
- [8] A. Abdillah, M. Reza Erlangga, M. Sembiring, T. Listrik, T. Elektro, dan P. Negeri Medan, “Rancang Bangun Pintu Otomatis Menggunakan Sensor Ultrasonik HC-SR04 Berbasis Arduino Mega 2560,” 2022.

- [9] A. Jupri, A. Muid, dan Muliadi, “Rancang Bangun Alat Ukur Suhu, Kelembaban, dan pH Pada Tanah Berbasis Mikrokontroler ATmega328P,” *Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, vol. 3, hlm. 76–81, 2017.
- [10] W. Astuti dan A. Fauzi, “Perancangan Deteksi Banjir Menggunakan Sensor Kapasitif Mikrokontroler ATmega328p dan SMS Gateway,” *JURNAL INFORMATIKA*, vol. 5, no. 2, hlm. 255–261, 2018.
- [11] H. Purwanto, M. Riyadi, D. W. W. Astuti, dan I. W. A. W. Kusuma, “Komparasi Sensor Ultrasonik HC-SR04 Dan JSN-SR04T Untuk Aplikasi Sistem Deteksi Ketinggian Air,” *Jurnal SIMETRIS*, vol. 10, hlm. 717–724, Nov 2019.
- [12] F. M. Tanzil Huda, Y. A. Riza Pratama, F. R. Saputra, R. Hadiazzaka, dan A. S. Priambodo, “Penerapan Kinematika Terbalik Pada Robot Lengan Lima Sendi (5DOF) dengan Citra Digital,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 1, Jan 2025, doi: 10.23960/jitet.v13i1.5564.
- [13] B. P. Lapanporo -, “Rancang Bangun Sistem Proteksi dan Monitoring Penggunaan Daya Listrik Pada Beban Skala Rumah Tangga Berbasis Mikrokontroler AT-Mega328P,” vol. VI, no. 01, hlm. 26–33, 2018.
- [14] A. H. Lutfiyanto dan A. Subari, “Rancang Bangun Pintu Wahana Otomatis Menggunakan Sensor Ultrasonik HC-SR04 Sebagai Pengukur Tinggi Badan Dan Sensor Load Cell Dengan HX711 Sebagai Pengukur Berat Badan Berbasis Arduino Uno Mega 2560,” 2016.
- [15] D. Prehartini, A. Anisa, dan S. Suhadi, “Rancang Bangun Alat Pengukur Jarak Aman Kendaraan Menggunakan Sensor Ultrasonik Tipe HC-SR04 Berbantuan Arduino Uno,” *Lontar Physics Today*, vol. 3, no. 1, hlm. 28–35, Feb 2024, doi: 10.26877/lpt.v3i1.19112.
- [16] J. Teknologi dan E. Uda, “Perancangan Pengukur Jarak Secara Wireless Menggunakan Sensor Gelombang Ultrasonik Berbasis Arduino Uno ATmega 328 Dengan Tampilan Di Laptop,” 2020. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.microchip.com/wwwproducts/en/ATmega328p>

- [17] S. N. Imania, Abd. Ghofur, dan F. Lazim, “Rancang Bangun Prototipe Buka Tutup Pintu Otomatis Berbasis Arduino Menggunakan Sensor Ultrasonik di Toko Faridh Collection di Desa Ketowan,” *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, vol. 8, no. 3, hlm. 1386–1395, Jul 2024, doi: 10.33379/gtech.v8i3.4299.
- [18] D. Setiawan, M. P. H, F. Aziz, dan F. Hamdi, “Desain dan Analisis Pintu Otomatis Menggunakan Sensor Ultrasonic Berbasis Arduino Uno,” *Jurnal Karya Ilmiah Multidisiplin (JURKIM)*, vol. 2, no. 1, 2022.
- [19] N. Hidayat, I. Hartami Santi, H. Yuana Sistem Komputer, U. Islam Balitar Jl Majapahit No, K. Sananwetan, dan K. Blitar, “Rancang Bangun Prototipe Robot Pembuat Hanger Berbasis Arduino Uno,” 2023.
- [20] E. Mufida, M. Iqbal Adriansyah, N. Muhammad Ihsan, dan R. Septian Anwar, “Perancangan Alat Pendeteksi KWH Meter Berbasis Arduino Uno R3 dan ESP8266,” 2021. [Daring]. Tersedia pada: <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/insan-tek28>
- [21] A. K. Andriansyah dan S. I. Haryudo, “Sistem Pengaturan Beban Generator Satu Fasa Secara Otomatis Berbasis Arduino Uno,” *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 09, hlm. 339–346, 2020.
- [22] P. Diseminasi dan F. Genap, “ANALISIS AKURASI DAN PRESISI SENSOR ULTRASONIK HC-SR04 PADA ROBOT KRPAI,” 2021.
- [23] T. N. Arifin, G. Febriyani Pratiwi, dan A. Janrafsasih, “SENSOR ULTRASONIK SEBAGAI SENSOR JARAK”, [Daring]. Tersedia pada: <http://jurnal.undira.ac.id/index.php/jurnaltera/>
- [24] M. R. Permana and M. N. Qosim, *Rancang Bangun Pendeteksi Objek Menggunakan Sensor Ultrasonic Tipe HC-SR04 yang Dapat Divisualisasi dengan PC*, Undergraduate Thesis, Institut Teknologi PLN, Jakarta, Indonesia, 2023.
- [25] D. B. Prasetyo, T. W. O. Putri, and M. B. Sitorus, *Sistem Kendali Otomatis Ketinggian Cairan dalam Tangki*, Undergraduate Thesis, Institut Teknologi PLN, Jakarta, Indonesia, 2021.

- [26] A. B. Pamungkas, L. Mr, and H. B. Agtriadi, *Rancang Bangun Pendeteksi Lokasi Kecelakaan Mobil Berbasis Mikrokontroler dan Sensor Ultrasonik HC-SR04 Menggunakan Metode Euclidean Distance*, Undergraduate Thesis, STT PLN, Jakarta, Indonesia, 2018.