

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Faisal Tamimi and Siti Munawaroh, "Teknologi Sebagai Kegiatan Manusia Dalam Era Modern Kehidupan Masyarakat," *Saturnus J. Teknol. Dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 66–74, Jun. 2024, doi: 10.61132/saturnus.v2i3.157.
- [2] B. Karyadi, "PEMANFAATAN KECERDASAN BUATAN DALAM Mendukung Pembelajaran Mandiri," *Educ. J. Teknol. Pendidik.*, Jul. 2023, doi: 10.32832/educate.v8i02.14843.
- [3] D. E. Putri, "Perkembangan Teknologi Pakan Ikan Otomatis dalam Perikanan Modern : Tinjauan Literatur," *Telekontran J. Ilm. Telekomun. Kendali Dan Elektron. Terap.*, vol. 11, no. 2, pp. 160–172, Apr. 2024, doi: 10.34010/telekontran.v11i2.11310.
- [4] R. Berlianti, "Perancangan Alat Pemotong Kabel Otomatis Berbasis Programmable Logic Controller dengan HMI NB7W-TW00B," *Manutech J. Teknol. Manufaktur*, vol. 12, no. 1, pp. 30–35, Dec. 2020, doi: <https://doi.org/10.33504/manutech.v12i01.128>.
- [5] M. Hafid Alfayed and A. Sidiq Purnomo, "PROTOTIPE ALAT PEMBERI PAKAN KUCING OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS," *JATI J. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 8, no. 1, pp. 937–944, Mar. 2024, doi: 10.36040/jati.v8i1.8847.
- [6] N. Anggraini, D. F. Rahman, L. K. Wardhani, and N. Hakiem, "Mobile-based monitoring system for an automatic cat feeder using Raspberry Pi," *TELKOMNIKA Telecommun. Comput. Electron. Control*, vol. 18, no. 2, p. 1038, Apr. 2020, doi: 10.12928/telkomnika.v18i2.14819.
- [7] R. Devitasari and K. P. Kartika, "RANCANG BANGUN ALAT PEMBERI PAKAN KUCING OTOMATIS MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER NODEMCU BERBASIS INTERNET OF THING (IoT)," *Antivirus J. Ilm. Tek. Inform.*, vol. 14, no. 2, pp. 152–164, Nov. 2020, doi: 10.35457/antivirus.v14i2.1234.
- [8] M. Wiranda and D. E. Myori, "Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Kucing Berbasis NodeMCU menggunakan Smartphone Android," *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 3, no. 2, pp. 502–514, Oct. 2022, doi: 10.24036/jtein.v3i2.292.
- [9] H. Abbas, K. Kusnadi, W. Ilham, and S. Parman, "SISTEM KENDALI ALAT PEMBERI PAKAN KUCING OTOMATIS MENGGUNAKAN MODUL NODEMCU," *J. Digit*, vol. 11, no. 2, p. 166, Nov. 2021, doi: 10.51920/jd.v11i2.202.
- [10] C. Dewi, R. Arthana, and K. Setemen, "RANCANG BANGUN ALAT PAKAN KUCING DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)," *Kumpul. Artik. Mhs. Pendidik. Tek. Inform. KARMAPATI*, vol. 12, no. 3, pp. 177–199, Dec. 2023, doi: 10.23887/karmapati.v12i3.70010.
- [11] Tundo, Sodik, K. Setiawan, and R. F. Aula, "Penerapan IoT dengan Algoritma Fuzzy dan Mikrokontroler ESP32 dalam Monitoring Penyiraman,"

- J. Indones. Manaj. Inform. Dan Komun.*, vol. 5, no. 3, pp. 2915–2924, Sep. 2024, doi: 10.35870/jimik.v5i3.977.
- [12] D. A. Herdiansyah, S. Saniman, and S. N. Arief, “Mesin Pemotong Daun Tembakau Otomatis Menggunakan Teknik Counter Berbasis Mikrokontroler,” *J. Sist. Komput. Triguna Dharma JURSIK TGD*, vol. 1, no. 5, pp. 189–196, Sep. 2022, doi: 10.53513/jursik.v1i5.6957.
- [13] K. Kasmawaru, H. Husain, H. Herlinda, N. Nurdiansah, A. Ahmad, and A. Asran, “SISTEM KENDALI CERDAS PEMBERIAN PAKAN DENGAN PENERAPAN INTERNET OF THINGS,” *JIKA J. Inform.*, vol. 8, no. 3, p. 272, Jul. 2024, doi: 10.31000/jika.v8i3.10828.
- [14] F. Susanto, N. K. Prasiani, and P. Darmawan, “IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI,” *J. Imagine*, vol. 2, no. 1, pp. 35–40, Apr. 2022, doi: 10.35886/imagine.v2i1.329.
- [15] “Karimah Tauhid, Volume 1 Nomor 6 (2022), e-ISSN 2963-590X,” *Karimah Tauhid*, vol. 1, no. 6, pp. 860–868, 2022, doi: <https://doi.org/10.30997/karimahtauhid.v1i6.7633>.
- [16] A. Junaidi, “INTERNET OF THINGS, SEJARAH, TEKNOLOGI DAN PENERAPANNYA : REVIEW,” *J. Ilm. Teknol. Inf. Terap.*, vol. 1, no. 3, pp. 62–66, Aug. 2021, doi: <https://doi.org/10.33197/jitter.vol1.iss3.2015.66>.
- [17] H. Sanjaya, N. K. Daulay, J. Trianto, and R. Andri, “Tempat Sampah Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino,” *JURIKOM J. Ris. Komput.*, vol. 9, no. 2, p. 451, Apr. 2022, doi: 10.30865/jurikom.v9i2.4058.
- [18] A. Junaedi, M. D. M. Puspitasari, and M. Maulidina, “PENGARUH (INTENSOR) INDUKTOR HEATER MENGGUNAKAN THERMAL SENSOR BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO NANO DALAM MENGOLAH LOGAM,” *Nusant. Eng. NOE*, vol. 4, no. 2, pp. 169–175, Nov. 2021, doi: 10.29407/noe.v4i2.16754.
- [19] E. R. Hidayat and B. Supriyanto, “VALIDASI PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN TRAINER MIKROKONTROLER MODEL TRAFFIC LIGHT PADA MATA PELAJARAN MIKROPROSESOR DAN MIKROKONTROLER,” *J. Pendidik. Tek. Elektro*, vol. 10, no. 01, pp. 9–16, Jan. 2021, doi: 10.26740/jpte.v10n01.p9-16.
- [20] H. Kusumah and R. A. Pradana, “PENERAPAN TRAINER INTERFACING MIKROKONTROLER DAN INTERNET OF THINGS BERBASIS ESP32 PADA MATA KULIAH INTERFACING,” *J. CERITA*, vol. 5, no. 2, pp. 120–134, Aug. 2019, doi: 10.33050/cerita.v5i2.237.
- [21] A. Sanaris and I. Suharjo, “Prototype Alat Kendali Otomatis Penjemur Pakaian Menggunakan NodeMCU ESP32 Dan Telegram Bot Berbasis Internet of Things (IOT),” *JISAI*, vol. 1, no. 84, pp. 17–24, Nov. 2020.
- [22] M. P. Maulana, “PENGEMBANGAN SISTEM PERINGATAN DINI KEBOCORAN GAS LPG UNTUK PENINGKATAN KEAMANAN RUMAH TANGGA BERBASIS ESP32,” *J. Inform. Dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 12, no. 3, Aug. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3.4818.
- [23] M. Fahri and E. A. Yulanda, “Sistem Monitoring dan Otomatisasi Proses Pemeraman Buah Pisang Berbasis Internet Of Things (IoT),” *J. Rekayasa Da*

- n Teknol. Elektro*, vol. 19, no. 03, pp. 358–369, Sep. 2025, doi: <http://dx.doi.org/10.23960/elc.v19n3.2896>.
- [24] F. Humam and M. A. Triawan, “Sistem Keamanan Ruangan Menggunakan ESP32CAM dan Sensor Gerak Berbasis IoT,” *Infotek J. Inform. Dan Teknol.*, vol. 7, no. 2, pp. 575–584, Jul. 2024, doi: 10.29408/jit.v7i2.26109.
- [25] E. Ryandi, S. Syahwin, and Mhd. Z. Siambaton, “Rancang Bangun Sistem Smart Water Level Berbasis Internet of Things (IoT),” *Hello World J. Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 2, pp. 98–107, Oct. 2025, doi: 10.56211/helloworld.v4i2.940.
- [26] F. Zidan, R. Badarudin, and R. Badarudin, “PROTOTYPE SISTEM PRESENSI MAHASISWA MENGGUNAKAN SENSOR RFID BERBASIS ARDUINO UNO DENGAN PROGRAM PLX-DAQ,” *J. Inform. Dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 12, no. 3, Aug. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3.4500.
- [27] A. F. Adella, Muh. F. Pratama Putra, F. Taufiqurrahman, and A. B. Kaswar, “SISTEM PINTU CERDAS MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIC BERBASIS INTERNET OF THINGS,” *J. Media Elektr.*, vol. 17, no. 3, p. 80, Aug. 2020, doi: 10.26858/metrik.v17i3.14958.
- [28] M. B. U. Kaleka, “THERMISTOR SEBAGAI SENSOR SUHU”.
- [29] A. H. Lutfiyanto and 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 MEGA 2560,” *Gema Teknol.*, vol. 19, no. 2, p. 14, Apr. 2020, doi: 10.14710/gt.v19i2.21865.
- [30] W. Wahyudi, A. Rahman, and M. Nawawi, “Perbandingan Nilai Ukur Sensor Load Cell pada Alat Penyortir Buah Otomatis terhadap Timbangan Manual,” *ELKOMIKA J. Tek. Energi Elektr. Tek. Telekomun. Tek. Elektron.*, vol. 5, no. 2, p. 207, Feb. 2020, doi: 10.26760/elkomika.v5i2.207.
- [31] P. S. Frima Yudha and R. A. Sani, “IMPLEMENTASI SENSOR ULTRASONIK HC-SR04 SEBAGAI SENSOR PARKIR MOBIL BERBASIS ARDUINO,” *EINSTEIN E-J.*, vol. 5, no. 3, Jan. 2020, doi: 10.24114/einstein.v5i3.12002.
- [32] H. Purwanto, M. Riyadi, and D. W. W. Astuti, “KOMPARASI SENSOR ULTRASONIK HC-SR04 DAN JSN-SR04T UNTUK APLIKASI SISTEM DETEKSI KETINGGIAN AIR,” vol. 10, no. 2, 2020.
- [33] F. Azmi, I. Fawwaz, M. Muhathir, and N. P. Dharshinni, “Design of Water Level Detection Using Ultrasonic Sensor Based On Fuzzy Logic,” *J. Inform. Telecommun. Eng.*, vol. 3, no. 1, pp. 142–149, Jul. 2020, doi: 10.31289/jite.v3i1.2668.
- [34] R. S. Kusumadiarti and H. Qodawi, “Implementasi Sensor Water Level Dalam Sistem Pengatur Debit Air Di Pesawahan,” *J. PETIK*, vol. 7, no. 1, pp. 19–29, Mar. 2021, doi: 10.31980/jpetik.v7i1.957.
- [35] M. Shofiyullah and S. Sulistiyanto, “Perancangan Sistem Kontrol Rotasi Antena Tv Dengan Arduino,” *J. Tek. Elektro Dan Komput. TRIAC*, vol. 7, no. 1, pp. 28–36, Jun. 2020, doi: 10.21107/triac.v7i1.7197.

- [36] N. Novianda, R. Akram, and L. Fitria, "Internet-Based Flood Detection System (Iot) and Telegram Messenger Using Mcu Node and Water Level Sensor," *J. Inform. Telecommun. Eng.*, vol. 4, no. 1, pp. 230–235, Jul. 2020, doi: 10.31289/jite.v4i1.3892.
- [37] A. Yudhana, "PERANCANGAN PENGAMAN PINTU RUMAH BERBASIS SIDIK JARI MENGGUNAKAN METODE UML," *J. Teknol.*, vol. 10, no. 2, 2020.
- [38] E. Faizal, I. Nugrahanto, and S. Sungkono, "RANCANG BANGUN MODUL PELATIHAN DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR, SISTEM KENDALI DAN AKTUATOR ELEKTRONIK," *J. Tek.*, vol. 10, no. 1, Jan. 2021, doi: 10.31000/jt.v10i1.4005.
- [39] A. Khamdilah and K. Kundori, "Analisis Manajemen Perawatan Actuator Sebagai Safety Device Dalam Memproteksi Terjadinya Overspeed Pada Mesin Penggerak Utama Kapal," *Din. Bahari*, vol. 1, no. 2, pp. 90–97, Oct. 2020, doi: 10.46484/db.v1i2.211.
- [40] R. F. Zahrok, S. P. Sakti, and D. Anggraeni, "Rancang Bangun Pengontrol Jarak Menggunakan Motor Stepper Nema 17 Berbasis Mega 2560 Pro pada Ultrasonic Atomizer Spray Coating".
- [41] A. A. Yufrida, L. P. Rahayu, and D. F. Syahbana, "Implementasi Kontrol Torsi Motor Servo Menggunakan Metode PI pada Sistem Automatic Pallet Dispenser," *J. Tek. ITS*, vol. 10, no. 2, pp. B244–B250, Dec. 2021, doi: 10.12962/j23373539.v10i2.72970.
- [42] M. A. Mulyono, "SIMULASI ALAT PENJARING IKAN OTOMATIS DENGAN PENGGERAK MOTOR SERVO CONTINUOUS, SENSOR JARAK HC- SR04 DAN TOMBOL, MENGGUNAKAN ARDUINO MEGA," vol. 12, no. 1, 2020.
- [43] L. Y. Mahdiantoro, R. Hidayat, and L. Nurpulela, "IMPLEMENTASI SENSOR INFRAMERAH SEBAGAI SWITCH PADA SENSOR AMG8833 DAN POMPA AIR DI SMART SECURITY COVID-19," *J. Tek.*, vol. 13, no. 2, p. 57, Sep. 2021, doi: 10.30736/jt.v13i2.621.
- [44] Y. M. Djaksana and K. Gunawan, "PERANCANGAN SISTEM MONITORING DAN KONTROLING POMPA AIR BERBASIS ANDROID," *SINTECH Sci. Inf. Technol. J.*, vol. 4, no. 2, pp. 146–154, Oct. 2021, doi: 10.31598/sintechjournal.v4i2.741.
- [45] J. C. Hendrato, R. D. Putri, K. S. Ozora, R. Ibrahimovic, M. Abi, and H. Hasanah, "Sistem Penyiraman Otomatis Berbasis Arduino," *SENATIB*, pp. 868–873, Jul. 2025, doi: <https://doi.org/10.47701/tbp6n972>.
- [46] M. Susantok and T. Ramadhan, "Manajemen Ketersediaan dan Penggunaan Air pada Rumah Tangga Berbasis IoT," *J. Elektro Dan Mesin Terap.*, vol. 7, no. 1, pp. 1–10, May 2021, doi: 10.35143/elementer.v7i1.3743.
- [47] H. Suryantoro and A. Budiyanto, "INDONESIAN JOURNAL OF LABORATORY," vol. 1, no. 3, pp. 20–32.
- [48] F. Marinus, B. Yulianti, and M. Haryanti, "RANCANG BANGUN SISTEM PENYIRAMAN TANAMAN BERDASARKAN WAKTU MENGGUNAKAN RTC BERBASIS ARDUINO UNO PADA TANAMAN TOMAT," *J. Tek. Ind.*, vol. 9, no. 1, pp. 78–89, Sep. 2020.

- [49] D. Tantowi and Y. Kurnia, "Simulasi Sistem Keamanan Kendaraan Roda Dua Dengan Smartphone dan GPS Menggunakan Arduino," *Univ. BUDDHI DHARMA*, vol. 1, no. 2, May 2020, [Online]. Available: <https://jurnal.ubd.ac.id/index.php/alogor/article/view/302>
- [50] H. Soeroso, A. Z. Arfianto, and N. E. Mayangsari, "Penggunaan Bot Telegram Sebagai Announcement System pada Intansi Pendidikan".
- [51] D. M. Hutagalung, "Tanpa Tatap Muka Pengajuan Proposal Judul Skripsi Mahasiswa Tetap Lancar melalui website," *J. MAHAJANA Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 10–17, Jan. 2020, doi: 10.51544/jurnalmi.v2i1.121.
- [52] S. Syamsiah, "Perancangan Flowchart dan Pseudocode Pembelajaran Mengenal Angka dengan Animasi untuk Anak PAUD Rambutan," *STRING Satuan Tulisan Ris. Dan Inov. Teknol.*, vol. 4, no. 1, p. 86, Aug. 2021, doi: 10.30998/string.v4i1.3623.
- [53] Kus Indrani Listyoningrum, Danise Yunaini Fenida, and Nurhasan Hamidi, "Inovasi Berkelanjutan dalam Bisnis: Manfaatkan Flowchart untuk Mengoptimalkan Nilai Limbah Perusahaan," *J. Inf. Pengabd. Masy.*, vol. 1, no. 4, pp. 100–112, Nov. 2023, doi: 10.47861/jipm-nalanda.v1i4.552.
- [54] R. Rosaly, A. Prasetyo, and M. Kom, "Pengertian Flowchart Beserta Fungsi dan Simbol-simbol Flowchart yang Paling Umum Digunakan".
- [55] L. Fikriyah and A. Rohmanu, "SISTEM KONTROL PENDINGIN RUANGAN MENGGUNAKAN ARDUINO WEB SERVER DAN EMBEDDED FUZZY LOGIC DI PT. INOAC POLYTECHNO INDONESIA," vol. 3, no. 1, 2020.
- [56] A. F. Silvia, E. Haritman, and Y. Muladi, "RANCANG BANGUN AKSES KONTROL PINTU GERBANG BERBASIS ARDUINO DAN ANDROID," *ELECTRANS*, vol. 13, no. 1, pp. 1–10, Mar. 2020.
- [57] H. Abbas, K. Kusnadi, W. Ilham, and S. Parman, "SISTEM KENDALI ALAT PEMBERI PAKAN KUCING OTOMATIS MENGGUNAKAN MODUL NODEMCU," *J. Digit.*, vol. 11, no. 2, p. 166, Nov. 2021, doi: 10.51920/jd.v11i2.202.
- [58] T. W. O. Putri and M. A. Darmawan, "Prototipe Sistem Kendali Jarak Jauh Pada Pakan dan Pintu Kandang Kucing," *SUTET*, vol. 12, no. 1, pp. 21–30, Jun. 2022, doi: 10.33322/sutet.v12i1.1664.
- [59] M. Wiranda and D. E. Myori, "Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Kucing Berbasis NodeMCU menggunakan Smartphone Android," *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 3, no. 2, pp. 502–514, Oct. 2022, doi: 10.24036/jtein.v3i2.292.
- [60] M. Hafid Alfayed and A. Sidiq Purnomo, "PROTOTIPE ALAT PEMBERI PAKAN KUCING OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS," *JATI J. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 8, no. 1, pp. 937–944, Mar. 2024, doi: 10.36040/jati.v8i1.8847.
- [61] K. Kasmawaru, H. Husain, H. Herlinda, N. Nurdiansah, A. Ahmad, and A. Asran, "SISTEM KENDALI CERDAS PEMBERIAN PAKAN DENGAN PENERAPAN INTERNET OF THINGS," *JIKA J. Inform.*, vol. 8, no. 3, p. 272, Jul. 2024, doi: 10.31000/jika.v8i3.10828.