

DAFTAR PUSAKA

- A, A. A. R. P. W., Maulana, M. H., Andini, C. D., Nadziroh, F., & Semen, K. (2018). *Sistem Peminjaman Ruangan Online (Spro) Dengan Metode UML (Unified Modeling Language)*. 1(1), 1–8.
- Adeyanto, Z., Izzuddin, A., & Hikmah, N. (2020). Rancang Bangun Robot Vacuum Cleaner Dengan Menerapkan Propositional Logic Untuk Pengaturan Navigasi. *Jurnal Mnemonic*, 3(2), 15–20. <https://doi.org/10.36040/mnemonic.v3i2.2800>
- Aditya, R., & Pranatawijaya, V. H. (2021). *Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype*. 1(June), 47–57.
- Agus Ramdhani Nugraha, S. R. (2017). *Pembuka Kunci Pintu Berbasis Arduino Menggunakan Smartphone*. 4(2).
- Akbar, T., & Gunawan, I. (2020). Prototype Sistem Monitoring Infus Berbasis IoT (Internet of Things). *Edumatic: Jurnal Pendidikan Informatika*, 4(2), 155–163. <https://doi.org/10.29408/edumatic.v4i2.2686>
- Al Muhtadi, A. Z., & Junaedi, L. (2021). Implementasi Metode Prototype dalam Membangun Sistem Informasi Penjualan Online pada Toko Herbal Pahlawan. *Journal of Advances in Information and Industrial Technology*, 3(1), 31–41. <https://doi.org/10.52435/jaiit.v3i1.88>
- Amin, M. (2020). Sistem Cerdas Kontrol Kran Air Menggunakan Mikrokontroler Arduino dan Sensor Ultrasonic. *InfoTekJar : Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan*, 2, 1–5.
- ANUGRAH, T. Z. (2021). *Implementasi Peraturan Daerah Nomor 7 Tahun 2002 Dalam Rangka Pembinaan Pengelola Perparkiran Di Kota Medan*.
- Ardiansyah, R. A. (2017). Perancangan dan Pengujian Sistem Pengendali Sudut untuk Motor DC Brushless Menggunakan Kendali Algoritma P-D. *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 13(2), 82. <https://doi.org/10.17529/jre.v13i2.7149>
- Arifin, M. A. S. (2017). Rancang Bangun Prototype Robot Lengan Menggunakan Flex Sensor Dan Accelerometer Sensor Pada Lab Mikrokontroler Stmik Musirawas. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 9(3), 255–261. <https://doi.org/10.33096/ilkom.v9i3.152.255-261>
- Artono, B., & Putra, R. G. (2019). Penerapan Internet Of Things (IoT) Untuk

- Kontrol Lampu Menggunakan Arduino Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Terapan*, 5(1), 9–16. <https://doi.org/10.25047/jtit.v5i1.73>
- Ayubi, D. A., Prasetya, D. A., & Mujahidin, I. (2020). Pendeteksi Wajah Secara Real Time pada 2 Degree of Freedom (DOF) Kepala Robot Menggunakan Deep Integral Image Cascade. *Cyclotron*, 3(1), 22–27. <https://doi.org/10.30651/cl.v3i1.4306>
- Bastian, A., & Budiman, A. Y. (2017). Implementasi Piranti Jaringan Repeater Eco Village Menggunakan Model Prototype Dan Konsep Green Computing. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 3(3), 233–240. <https://doi.org/10.33197/jitter.vol3.iss3.2017.140>
- Boimau, I. U. 7/Skripsi/Proposal/Jurnal/robot/fix/5/12002-25899-1-S. pd., Irmawanto, R., & Taneo, M. F. (2019). Rancang Bangun Alat Ukur Laju Bunyi Di Udara Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino. *Cyclotron*, 2(2). <https://doi.org/10.30651/cl.v2i2.3253>
- Djalal, M. R., Nurohmah, H., Imran, A., & Yunus, M. Y. (2017). Aplikasi Metode Cerdas untuk Optimasi Controller PID Motor DC Berbasis Firefly Algorithm. *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, 6(2), 76. <https://doi.org/10.25077/jnte.v6n2.393.2017>
- Efendi, Y. (2018). Internet Of Things (Iot) Sistem Pengendalian Lampu Menggunakan Raspberry Pi Berbasis Mobile. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 4(1), 19–26. <https://doi.org/10.35329/jiik.v4i1.48>
- Fatmawati, K., Sabna, E., & Irawan, Y. (2020). Rancang Bangun Tempat Sampah Pintar Menggunakan Sensor Jarak Berbasis Mikrokontroler Arduino. *Riau Journal Of Computer Science*, 6(2), 124–134.
- Fauziah, M., Dewatama, D., & Atisobhita, M. (2017). Implementasi Kontrol PI Pada Pengaturan Kecepatan Motor DC. *Prosiding Serminal Nasional Teknologi Elektro Terapan*, 01(01), 217–222.
- Fikri, A. R., Anam, K., & Cahyadi, W. (2020). Rancang Bangun Sistem Navigasi Robot Beroda Pemandu Disabilitas Netra Menggunakan Metode Waypoint. *Jurnal Rekayasa ElektriKa*, 16(3), 207–215. <https://doi.org/10.17529/jre.v16i3.15711>
- Firmansyah, F. S., Budi, E. S., & Yulianto, Y. (2020). Pengaturan Kecepatan Motor

- DC Pada Proses Packing Bubuk Biji Salak Menggunakan Kontrol PID. *Jurnal Elektronika Dan Otomasi Industri*, 2(2), 42. <https://doi.org/10.33795/elkolind.v2i2.52>
- Frima Yudha, P. S., & Sani, R. A. (2019). Implementasi Sensor Ultrasonik Hc-Sr04 Sebagai Sensor Parkir Mobil Berbasis Arduino. *EINSTEIN E-JOURNAL*, 5(3). <https://doi.org/10.24114/einstein.v5i3.12002>
- Ginting, R. C., Ishak, & Yakub, S. (2021). Implementasi Real Time Clock (Rtc) Pada Robot Line Follower Untuk Vacuum Cleaner Berbasis Arduino. *Jurnal Teknologi Komputer Dan Sistem Informasi*, 1(1), 8–12. <http://jurnal.goretanpena.com/index.php/teknisi>
- Gunawan, H. (2018). Perancangan Robot Vacuum Cleaner. *Jurnal Bangkit Indonesia*, 7(1), 97. <https://doi.org/10.52771/bangkitindonesia.v7i1.37>
- Handayani, I. N., Elektromedik, T., Kemenkes, P., Ii, J., Hang, J., Iii, J., Kebayoran, F., & Selatan, J. (2019). *Indoor Dust Exposure Detection System For Air Purifier Controller Based Arduino And Labview*. 10(1), 46–58.
- Hasibuan, A. Z., & Asih, M. S. (2019). Rancang Bangun Robot Vacum Cleaner Berbasis Mikrokontroler dengan Pengendali Smartphone Android. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 4(1), 116–120. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v4i1.1297>
- Hendrawan, Fauzi, & Purnamasari. (2018). *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 4(1), 83.
- Hidayatulloh, K., MZ, M. K., & Sutanti, A. (2020). Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Dana Sehat Pada Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Metro. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer*, 1(1), 18–22. <https://doi.org/10.24127/.v1i1.122>
- Ibrahim, D. M., Primananda, R., & Data, M. (2018). Perbandingan Performa Database Apache HBase dan Apache Cassandra Sebagai Media Penyimpanan Data Sensor Internet of Things. *Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(8), 2943–2949.
- Ilamsyah, I., Setyawan, H. I., & Syahfitri, A. (2017). Robot Pencari Benda Menggunakan Perintah Suara Berbasis Arduino Uno. *Journal CERITA*, 3(2), 206–216. <https://doi.org/10.33050/cerita.v3i2.658>

- Irawan, M. D., & Simargolang, S. A. (2018). Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2(1), 67. <https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.411>
- Jiang, H., Yi, J., Zhou, K., & Zhu, X. (2019). A decision-making methodology for the cloud-based recycling service of smart products: a robot vacuum cleaner case study. *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, 32(1), 58–71. <https://doi.org/10.1080/0951192X.2018.1535195>
- Josi, A. (2017). *Penerapan Metode Prototyping Dalam Pembangunan Website Desa*. 9(1).
- Julianto, S., & Setiawan, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Pada Po. Handoyo Berbasis Online. *Simatupang, Julianto Sianturi, Setiawan*, 3(2), 11–25. <https://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/56/48>
- Jumasa, H. M., & Saputro, W. T. (2019). Prototipe Penyiram Tanaman Dan Pengukur Kelembaban Tanah Berbasis Arduino Uno. *Jurnal INTEK*, 2(2), 47–54.
- Kamaludin, M., & Aji, W. S. (2019). Manuver Robot Manual Menggunakan PID pada Robot Manual KRAI 2018. *Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro*, 1(3), 91. <https://doi.org/10.12928/biste.v1i3.978>
- Kendali, S., Pemantauan, D., Air, K., Berbasis, T., Ultrasonik, S., Alawiah, A., & Al Tahtawi, A. R. (2017). Sistem Kendali dan Pemantauan Ketinggian Air pada Tangki Berbasis Sensor Ultrasonik. *Politeknik Sukabumi, Jl. Babakan Sirna*, 01(01), 25–30.
- Kinerja, S., Terminal, C. C., Udara, B., Babullah, S., Terhadap, T., Pelayanan, T., & Asdam, A. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Pengukuran Dan Pemantauan Tingkat Pencemaran Udara Berbasis Internet Of Things (IOT). *Pengaruh Prosentase Foam Terhadap Kuat Tekan Dan Berat Volume Beton Ringan Selular (Clc) Dengan Menggunakan Bahan Tambah Superplasticizer*, 3(ClC), 1–74.
- Kumala Dewi, N., Mulyana, I., Syah Putra, A., Rasyi Radita, F., Muhamadiyah Jakarta, S., Pranata Indonesia, S., Insan Pembangunan, S., & Muhamadiyah Jakarta Jl Kh Ahmad, S. (2021). Konsep Robot Penjaga Toko Di

- Kombinasikan Dengan Pengendalian Virtual Reality (VR) Jarak Jauh. *Raya Serang No.Km, 10(1)*, 33–38.
- Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurnia, I., & Firmansyah, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi, 14(4)*, 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.78>
- Limantara, dkk, 2017. (2017). Pemodelan Sistem Pelacakan LOT Parkir Kosong Berbasis Sensor Ultrasonic Dan Internet Of Things (IOT) Pada Lahan Parkir Diluar Jalan. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi, 1(2)*, 1–10.
- M. JIDIL MUSTOFA. (2021). *Perancangan penyearah terkendali untuk pengaturan kecepatan motor dc*.
- Muklisin, I. (2017). Pendeteksi Volume Tandon Air Secara Otomatis Menggunakan Sensor Ultrasonic Berbasis Arduino Uno R3. *Jurnal Qua Teknika, 7(2)*, 55–65. <https://doi.org/10.35457/quateknika.v7i2.242>
- Nugraha, N. W., & Rahmat, B. (2018). Sistem Pemberian Makanan Dan Minuman Kucing Menggunakan Arduino. *SCAN - Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi, 13(3)*. <https://doi.org/10.33005/scan.v13i3.1446>
- Nur Azis, Gali Pribadi, M. S. N. (2020). *Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android. 28(1)*, 1–11.
- Nurlaili, Bela Veronika, Orizha Cantika, D. M. (2018). Daya Hisap Vacuum Cleaner Sederhana. *Jurnal Pendidikan Fisika Dan Sains, 1*, 24–26.
- Nuryahya, A. F., Nevita, A. P., & Munawi, H. A. (2021). *Inovasi Vacuum Cleaner Menggunakan Tenaga Baterai Aki. 4(01)*, 21.
- Nusyirwan, D. (2020). Penyaring Udara Berbasis Arduino Uno Sebagai Solusi Untuk Memperbaiki Kualitas Udara Di Dalam Ruang Kelas Sdn 003 Binaan Tanjungpinang. *Jurnal Teknik, 9(1)*. <https://doi.org/10.31000/jt.v9i1.1658>
- Palacio, R. D., Negret, P. J., Velásquez-Tibatá, J., & Jacobson, A. P. (2019). Sistem Pengendali Kecepatan Putar Motor Dc Dengan Arduino Berbasis Labview. *Angewandte Chemie International Edition, 6(11)*, 951–952., 7(3), 141–150.
- Prasetyawan, P., Ferdianto, Y., Ahdan, S., & Trisnawati, F. (2018). Pengendali Lengan Robot Dengan Mikrokontroler Arduino Berbasis Smartphone. *Jurnal*

- Teknik Elektro ITP*, 7(2), 104–109. <https://doi.org/10.21063/jte.2018.3133715>
- Prayudha, J., Pranata, A., & Al Hafiz, A. (2018). Implementasi Metode Fuzzy Logic Untuk Sistem Pengukuran Kualitas Udara Di Kota Medan Berbasis Internet of Things (Iot). *Jurteksi*, 4(2), 141–148. <https://doi.org/10.33330/jurteksi.v4i2.57>
- Priyambudi, A., Firman, B., & Kristiyana, S. (2018). Kendali Kecepatan Motor Arus. *Jurnal Teknologi Technosciantia*, 10(2), 209–217.
- Purwanto, H., Riyadi, M., Widi, D. W. astuti, & Kusuma, I. W. A. W. (2019). Komparasi Sensor Ultrasonik HC-SR04 Dan JSN-SR04T Untuk Apikasi Sistem Deteksi Ketinggian Air. *Jurnal SIMETRIS*, 10(2), 717–724. <https://jurnal.umk.ac.id/index.php/simet/article/view/3529>
- Putra, Z. N., Yulisusianto, G., Usuluddin, F., Jurusan,), Elektro, T., Elektronika, T., Senjata, S., Kodiklatad, P., Batu, K., & Timur, J. (2021). Implementasi Sistem Inertial Measurement Unit Robot Pengintai Musuh Omniwheel Berbasis Autonomous Surveillance Omniwheel Robot Autonomous Based. *Jurnal Elkasista*, 1–12.
- Putri, A. (2021). *Pengembangan Alat Praktikum Menggunakan Sensor Media Bantu Praktikum Materi Gelombang*. 8(1), 1–13.
- Putri, D. A. (2017). Rancang Bangun Mobile Robot Omni Wheelyang Menggunakan Wpt (Wi-Fi Position Techniques). *Apriani*, 1969, 9–66.
- Putro, M. D., & Litouw, J. (2017). Robot Pintar Penyambut Costumer pada Pusat Perbelanjaan Kota Manado. *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 13(1), 8. <https://doi.org/10.17529/jre.v13i1.5901>
- Rahayu, E. S., & Nurdin, R. A. M. (2019). Perancangan Smart Home Untuk Pengendalian Peralatan Elektronik Dan Pemantauan Keamanan Rumah Berbasis Internet Of Things. *Jurnal Teknologi*, 6(2), 136–148. <https://doi.org/10.31479/jtek.v6i2.23>
- Rahmayani, R., Sahara, & Zelviani, S. (2020). *Penggunaan Kontrol Pid Dengan Berbagai Metode Untuk Analisis Pengaturan Kecepatan Motor Dc*. 7(2020), 87–96.
- Rosalina, Qosim, I., & Mujirudin, M. (2017). Analisis Pengaturan Kecepatan Motor DC Menggunakan Kontrol PID (Proportional Integral Derivative). *Seminar Nasional TEKNOKA*, 2(2502–8782), 89–94.

- Ruswandi Djalal, M., Energi, T., Teknik Mesin, J., & Negeri Ujung Pandang Jalan Perintis Kemerdekaan, P. (2020). Penalaan optimal kendali motor DC berbasis ant colony optimization. *Jurnal Teknologi*, 12(1), 49–56. <https://dx.doi.org/10.24853/jurtek.12.1.49-56>
- Saifulloh, Pamungkas, R., Saputro, T. D., & Al-ayyubi, F. R. (2021). Perancangan Prototype Pengelolaan Arsip Surat di Dinas Lingkungan Hidup Kota Madiun. *Jurnal Altifani*, 1(1), 35–42. <https://doi.org/10.25008/altifani.v1i1.119>
- Sakur, S., & Ubaidillah, A. (2019). Sistem Kontrol Robot Pengintai Berbasis Video Sender. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer TRIAC*, 6(1). <https://doi.org/10.21107/triac.v6i1.5144>
- Samsugi, S., & Wajiran, W. (2020). IoT: Emergency Button Sebagai Pengaman Untuk Menghindari Perampasan Sepeda Motor. *Jurnal Teknoinfo*, 14(2), 99. <https://doi.org/10.33365/jti.v14i2.653>
- SARI, S. (2019). *Pemodelan Sistemkontrol Robot Omni- Directional Wheel Berdasarkan Kinematik Menggunakan Sistemmetode Logika Fuzzy*.
- Sasmoko, D., & Wicaksono, Y. A. (2017). Implementasi Penerapan Internet Of Things(Iot)Pada Monitoring Infus Menggunakan Esp 8266 Dan Web Untuk Berbagi Data. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 2(1), 90–98. <https://doi.org/10.35316/jimi.v2i1.458>
- Setiawan, D., Yos Sudarso Km, J., Kunci, K., & Uno, A. (2017). Sistem Kontrol Motor Dc Menggunakan Pwm Arduino Berbasis Android System. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 15(1), 7–14.
- Suherman, Mardeni, Irawan, Y., & Sugiati. (2020). Rancang Bangun Tempat Sampah Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Dan Sensor Ultasonik Dengan Notifikasi Telegram. *Jik*, 9(2), 154–160. <http://jik.htp.ac.id>
- Uning Lestari, Amir Hamzah, W. (2021). *Alat pendeteksi kebakaran merupakan salah satu pendukung strategis dalam upaya mendeteksi adanya kebakaran dalam ruangan , jika salah satu rumah mengalami kebakaran maka api akan mudah menyebar ke rumah lainnya . Untuk menghindari hal itu dibutuhkan alat*. 6(2), 155–166.
- Widiarto, Yosua D., Dan Meicsy E. I. Najooan, M. D. P. (2018). Sistem Penggerak Robot Beroda Vacuum Cleaner Berbasis Mini Computer Raspberry pi. *Jurnal*

Teknik Elektro Dan Komputer, 7(1), 25–32.

- Wilianto, W., & Kurniawan, A. (2018). Sejarah, Cara Kerja Dan Manfaat Internet of Things. *Matrix: Jurnal Manajemen Teknologi Dan Informatika*, 8(2), 36–41. <https://doi.org/10.31940/matrix.v8i2.818>
- Yulio, A., Aulisari, K., & Orisa, M. (2021). Penerapan Metode Fuzzy Pada Robot Penyedot Debu. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 5(1), 45–52. <https://doi.org/10.36040/jati.v5i1.3330>
- Yunardi, R. T., Arifianto, D., Bachtiar, F., & Prananingrum, J. I. (2021). Holonomic implementation of three wheels omnidirectional mobile robot using DC motors. *Journal of Robotics and Control (JRC)*, 2(2), 65–71. <https://doi.org/10.18196/jrc.2254>
- Ziyadi, F. A. (2020). *Sistem Pemantauan Kualitas Udara Pada Jalan Raya Berbasis Mikrokontroler*.