

DAFTAR PUSAKA

- Huda, M., & Sri Pudjiarti, E. (2024). Peran Otomatisasi dan Robotika dalam Era Digital. *Journal of Economics and Business Management*. Semarang.
- Utama, Y. A. K., Budijanto, A., & S, A. K. (2018). Desain Pengendalian Koordinat Gerak Robot Nirkabel Cerdas Menggunakan Aplikasi Android Melalui Akselerasi Gerakan Smartphone. *Electrician : Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Elektro*.
- Firdaus, M., Berbudi, T., Nurrahma, S., Izzaulhaq, G., & Hudati, I. (2023). Identifikasi Sistem Motor DC dan Penerapan Kendali PID, LQR, dan Servo Tipe 1 Berbasis Arduino-MATLAB. *Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan*.
- Veriantama, N. (2019). MONITORING ARUS, TEGANGAN DAN KECEPATAN PADA SOFTSTARTING MOTOR INDUKSI 1 FASA BERBASIS ARDUINO MEGA 2560 DENGAN HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI).
- Setiawan, H. (2018). ANALISIS PEMBEBANAN INSTALASI LISTRIK DAN SISTEM KONTROL STARTING MOTOR INDUKSI DI PT HADTEX.
- Malik, I., Hariyanto, N., & Chaniago, S. (2013). Analisis Penghematan Energi Motor Listrik di PT. X.
- Melikuziev, M. V. (2023). Determination of the service area and location of transformer substations in the city power supply system. *Uzbekistan*.
- Seyhan, I. (2022). The Early History of the Pulleys and Crane Systems. *Foundations of Science*.
- Nurhadi, S. (2011). POWER SUPPLY AT LOW VOLTAGE TRANSMITTER MW REPUBLIC OF INDONESIA IN RADIO CIMANGGIS.
- Muthu, T., Kalimuthu, V. K., Srinivasan, B., & Velumani, R. (2024). Enhancing Intrusion Detection Using Binary Arithmetic Optimization with Sparse Auto Encoder for Fog-Assisted Wireless Sensor Networks. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 67. Brazil.
- Huda, S. (2014). Pengembangan Bahan Ajar Praktikum Mikrokontroler Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman C Berbasis Perangkat Lunak Simulator.
- Ma'arif, Istiarno, & Sunardi, (2021) . Kontrol Proporsional Integral Derivatif (PID) pada Kecepatan Sudut Motor DC dengan Pemodelan Identifikasi Sistem dan Tuning. *Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*. Yogyakarta.
- Hidayatullahman, T. (2017). Studi analisa transient respon orde pertama dan teori orde kedua pada sistem kontrol pneumatis menggunakan instrumen feedback tipe pcm140. *Semantic Scholar*.

- Resmiani, N., Sulastri, N., Wijaya, I., & Budisanjaya, I. (2022). Perancangan Sistem Kontrol pH dan Turbidity Aquarium. *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*. Bali.
- Putra, A.R., & Susilo, A. (2018). PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ROBOT PEMADAM API BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO MEGA 2560. Semantic Scholar.
- Aryani, I. (2018). MULTIMEDIA PEMBELAJARAN UNTUK ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING UNTUK MENUNJANG CRITICAL THINKING. Semantic Scholar.
- Nurcholis, A., Thamrin, N., & Yusiana, V. (2024). Motor 3 Fasa Star Delta Menggunakan Outseal PLC (Programmable Logic Control). *Journal of Electrical Power Control and Automation (JEPCA)*. Kota Jambi.
- Syafrialdi, R., & Wildian. (2015). Rancang Bangun Solar Tracker Berbasis Mikrokontroler ATmega8535 dengan Sensor LDR dan Penampil LCD. *Jurnal Fisika Unand*. Kota Padang.
- Yusuf Ari Bahtiar, Dedy Ariyanto, Muhammad Taufik, & Trie Handayani. (2019). Pemilah Organik dengan Sensor Inframerah Terintegrasi Sensor Induktif dan Kapasitif . *Jurnal EECCIS*. Yogyakarta.
- Safitri, S., Saraswati, D., & Wahyuni, E. (2021). Teori Gestalt (Meningkatkan Pembelajaran Melalui Proses Pemahaman). *At-Thullab : Jurnal Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah*.
- Sutrisno, A. (2018). Revolusi Industri 4.0 dan Berbagai Implikasinya. *Jurnal Tekno Mesin*. Manado.
- Anrianus, A., Rusli, R., Ali, M. Y., & Muslihi, M. T. (2018). DESAIN ROBOT MANIPULATOR PEMINDAH BAHAN DENGAN PENERAPAN KOORDINAT SILINDER. Makassar.
- Intang, A. N., Saputri, A. D., Aryani, D., & Nisa, K. (2021, October). Rancang Bangun Robot Pengangkut Barang Untuk Monitoring Stok Gudang Berbasis Arduino. In *Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informatika (SNTEI)*. Makassar.
- Luha, A. F. (2024). INTEGRASI SISTEM CONVEYOR DAN LENGAN ROBOT BERBASIS PLC DAN ARDUINO DALAM PROSES PEMINDAHAN BARANG. *Jurnal Qua Teknika*. Blitar.
- Firasanto, Supriadi, & Fatah, (2024) . Pengenalan dan Implementasi Robotika Pada Siswa SMK Khazanah Kebajikan. *Jurnal Pengabdian Sosial*. Pamulang.
- Sulistiyanto & Maradi, (2020). Pemanfaatan Android untuk Sistem Kendali Robot Penembak dengan Mikrokontroler. *CYCLOTRON*. Probolinggo.
- Rauteda, K. R. (2025). Quantitative Research in Education: Philosophy, Uses and Limitations. *Journal of Multidisciplinary Research and Development*.