

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulameer, A., Sulaiman, M., Aras, M.S.M dan Saleem, D., (2016) 'Tuning Methods of PID Controller for DC Motor Speed Control', *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, Vol. 3, No. 2
- Agustian, I., Prakoso, D.S., Faurina, R. dan Daratha, N. (2022) 'Sistem Kendali Suhu Mesin Tetes Telur Ayam Buras Menggunakan Kontroler PID dengan Metode Tuning Ziegler Nichols *Open Loop Step Response*', *Jurnal Amplifier*, Vol. 12, No.1
- Ahaya, R. dan Akuba, S. (2018) 'Rancang Bangun Alat Penetas Telur Semi Otomatis', *JTPG (Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo)*, 3(1), 44.
- Akbar, D. dan Riyadi, S. (2018) 'Pengaturan Pada Motor Brushless DC (BLDC) Menggunakan PWM (*Pulse Widht Modulation*)', *Seminar Nasional Instrumentasi, Kontrol dan Otomasi (SNIKO)*
- Azhar, H.M. (2021) 'Optimasi Battery Chargingpada Pendingin Minuman Dengan Sumber Solar Cell Untuk Beban Peltier Menggunakan Buckboost Converter', *Journal Of Applied Smart Electrical Network And Systems (JASENS)*, Vol. 2, No.1
- Anggraini, S.F., Ma'arif, A. dan Puriyanto, R.D. (2020) 'Pengendali PID pada Motor DC dan Tuning Menggunakan Metode Differential Evolution (DE)', *Jurnal Telekomunikasi, Elektronika, Komputasi dan Kontrol*, Vol.6, No.2
- Bandoro, A., Arsy, I. dan Fatimah, I. (2023) *Sinyal PWM (14)*, *Laporan Praktikum Instrumentasi*, Departemen Fisika, Institut Teknologi Sepuluh November (ITS)
- Bhattarai, T., Ebong, A. dan Raja, M.Y.A. (2024) 'A Review of Light-Emitting Diodes and Ultraviolet Light-Emitting Diodes and Their Applications', MDPI: *Photonics*, 11, 491
- Bintoro, A., Badriana, Rahman, I.F. dan Suli, A.S. (2020) 'Penerapan Cahaya Buatan Pada Raspberry Pi', *Jurnal Energi Elektrik*, Vol. 9 No. 2
- Bucz, S., Kozakova, A. (2018, *Advanced Methods Of PID Controller Tuning For Specified Performance. PID Control For Industrial Processes*, IntechOpen, 73-119
- Caesario, B. G., Setiawan, E. dan Primananda, R. (2023) 'Sistem pengendalian suhu pada kandang ayam broiler menggunakan PID Controller'. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 7(3), 1336-1344.
- Chang, M.H., Das, D., Varde, P.V. dan Pecht, M. (2012) Light Emitting Diodes Reliability Review, *Microelectronics Reliability*, Vol. 52, No.5, hal. 762-782
- Daud, Y., Surusa, F.E.P. dan Humena, S. (2020) 'Analisis Intensitas Cahaya pada Gedung *Central Medical Unit* di Rumah Sakit Umum Daerah Prof. DR. H.

- Aloei Saboe Kota Gorontalo', *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering (JJEED)*, Vol. 2 No.1
- Fariska, M. Y. dan Yenni, Y. (2021) 'Sistem Kendali Lampu Rumah Menggunakan Bluetooth Berbasis Arduino' *Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE)*, 5(5), 45–54
- Faroqi, A., Sanjaya, M. dan Nugraha, R. (2016) 'Perancangan Sistem Kendali Otomatis Lampu Menggunakan Metode Pengenalan Suara Berbasis Arduino', *Jurnal TELKA*, Vol.2, No.2. November 2016, pp. 106~117
- Friadi, R. dan Junadhi (2019) 'Sistem Kontrol Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembaman Udara Pada Raspberry Pi', *JTIS*, Vol. 2 No. 1
- Ginting, K.B.R. (2015) *Manajemen Perkandangan Ayam Pembibit Broiler Fase Grower Di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang Desa Pamotan Kecamatan Dampit Kabupaten Malang*. D3 Manajemen Usaha Peternakan Universitas Diponegoro
- Julianto, T.A. (2022) *Rancang Bangun Sistem Penerangan Area Parkir Otomatis Berbasis Internet Of Things (Iot) Menggunakan ESP32*, Teknik Elektro Universitas Sultan Agung
- Khuriati, A. (2022) 'Sistem Pemantau Intensitas Cahaya Ambien Dengan Sensor BH1750 Berbasis Mikrokontroler Arduino Nano', *Berkala Fisika*, Vol. 25, No. 13, Hal. 105 – 110
- Liu, Y., He, Y., Fan, S., Gong, X., Zhou, Y., Jian, Y., Ouyang, J., Jiang, Q., and Zhang, P. (2023) 'Effects Of LED Light Colors On The Growth Performance, Intestinal Morphology, Cecal Short-Chain Fatty Acid Concentrations And Microbiota In Broilers', *MDPI: Animal*, 13, 3731
- Mawaddah, L. (2020) *Rancang Bangun Automatic Human Blood Type Detector Menggunakan Sensor Cahaya BH1750 Berdasarkan Sifat Optik Dengan Metode ABO*. Jurusan Fisika, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta
- Mu'asyaroh, F.L. dan Mahmudy, W.F. (2016) 'Implementasi Algoritma Genetika Dalam Optimasi Model Ahp Dan Topsis Untuk Penentuan Kelayakan Pengisian Bibit Ayam Broiler Di Kandang Peternak', *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, Vol. 3, No.4, hal. 226-237
- Nath, O (2020) 'Review On Raspberry Pi 3B+ And Its Scope', *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, Vol. 4, Issue 9, pp. 157 -159
- Nugraha, T. A. dan Achmad, I. (2022) 'Implementasi Buck-Boost Converter pada Hybrid Turbin Angin Savonius dan Panel Surya', *Journal of Computer, Electronic, and Telecommunication*, Vol. 3 No. 2
- Pratama, A. B., Maulana, Y., & Pujiharsono, H. (2024) 'Sistem Pengendali Suhu pada Kandang Ayam Broiler Berbasis Kendali PID', *Journal of Telecommunication Electronics and Control Engineering (JTECE)*, 6(2), hal.117-124

- Pradesa, B.A., Siswoyo, Henrawati, L.A. (2025) 'Penggunaan Side Mode Terhadap Keseragaman (Uniformity) Average Body Weight Ayam Broiler Di Peternakan Ayam Dekem Tengah Sawah Peterongan Jombang', *Integrative Perspectives of Social and Science Journal (IPSSJ)*, Vol. 2, No. 1
- Pujiati, T., Risfendra, R. (2021) 'Penerapan Kontroler PID Pada Sistem Kendali Level cairan Dengan Metode Ziegler-Nichols Berbasis Arduino', *Jurnal Teknik Elektro Indonesia (JTEIN)*, Vol. 2, No.1
- Putra, I.W.P.A., Piarsa, I.N. dan Wibawa, K.S. (2018) 'Sistem Pendeteksi Kebakaran Menggunakan Raspberry Pi Berbasis Android', *Merpati*, Vol. 6, No. 3
- Ramdani, Marisa dan Carudin (2021) 'Implementasi Kendali Intensitas Cahaya Lampu Dengan Internet Of Things Berbasis Arduino Uno Menggunakan Metode *Fuzzy Logic*', *Jurnal Teknologi Terpadu*, Vol. 7 No.1, hal. 51 - 58
- Reyval, D. (2023) 'Elektronika Dasar Transistor Dan Cara Kerjanya', *Jurnal Portal Data*, Vol. 2 No. 4
- Sai, K.M., Gupta, B.B., Hsu, C.H. dan Perakovic, D. (2021), 'Lightweight Intrusion Detection System In IoT Networks Using Raspberry Pi 3B+', *International Concerence on Smart System and Advanced Computing (Syscom-2021)*
- Sailaja, V. dan Raju, K.N. (2019) 'PID Controller Tuning Using Ziegler-Nichols Method For Temperature Control Of Thermal Cycler', *International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering (IJAREEIE)*, 8(4), pp. 1289-1295.
- Samsugi, S. dan Silaban, D. E. (2018) 'Purwarupa Controlling Box Pembersih Wortel Dengan Mikrokontroler', *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri Dan Informasi*, 13, pp. 1–7.
- Saputro, J.H., Sukmadi, T. dan Karnoto (2013) 'Analisa Penggunaan Lampu LED Pada Penerangan Dalam Rumah', *Transmisi*, 15, (1)
- Setiawan, D. (2017) 'Sistem Kontrol Motor DC Menggunakan PWM Arduino Berbasis Android System', *Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, Vol. 15, No. 1, pp. 7 – 14
- Siregar, A., Setiawan, D. dan Iswan, M. (2018, Kontrol Rumah Pintar Dengan Google Assistant Berbasis IOT (Internet Of Things), *Jurnal Cyber Tech*, Vol. 1, No.4
- Suaidah, S. dan Putra, A.D., (2021), Teknologi Pengendali Perangkat Elektronik Menggunakan Sensor Suara, *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, Vol 02, No. 02
- Supriyanto, H., Suryatini, F., Martawireja, A.R.H. dan Rudiansyah, H. (2022) Implementasi Kontroler Pid Dengan Metode Tuning Ziegler-Nichols Dan Cohen-Coon Pada Sistem Scada Kendali Level Air, *Jurnal Teknologi Terapan (JTT)*, Vol. 8, No. 2

- Surahman, A., Aditama, B., Bakri, M. dan Rasna, R. (2021) 'Sistem Pakan Ayam Otomatis Berbasis Internet Of Things', *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, Vol. 2, No. 1, hal. 13–20
- Talakua, E.L., Utama, Y.A.K. dan Andriyanto, I. (2020) 'Optimasi Kontrol PID Untuk Kendali Kecepatan Motor Dc Menggunakan Metode Metaheuristik', *Seminar Nasional Ilmu Terapan (SNITER)*, Vol. 4, No.1
- Tanza, N.E. dan Sumariyah (2019) 'Rancang Bangun Kendali PID untuk Intensitas Cahaya Lampu DC Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno', *Berkala Fisika*, Vol.22, No.1, hal. 32-40
- Utama, Y.A.K. dan Tamaji (2022) 'Perbandingan Metode Tuning PID pada Pengaturan Kecepatan', *Parallel Hybrid Electric Vehicle, Telekontran*, Vol.10, No. 1.
- Wakidah R.N., Haq, S.Z.N., Andrianto, Y.A. dan Damayanti, A.M. (2024) 'Pemodelan Sistem Monitoring Dan Kontrol Kadar Gas Amonia Pada Kandang Ayam Sebagai Upaya Meningkatkan Kesehatan Dan Kualitas', *Jurnal Teknik Elektro Indonesia (JTEIN)*, Vol. 5, No. 1, pp. 22-31
- Widagdo, R.S., Hariadi, B. dan Setyadjit, K. (2023) 'Modelling and Analysis of Ziegler-Nichols and Chien-Hrones-Reswick Tuning PID on DC Motor Speed Control', *Jurnal Teknik Elektro (JTE)*, Vol. 14, No. 1
- Wijaya, I.D., Nurhasan, U. dan Barata, M.A. (2017) 'Implementasi Raspberry Pi Untuk Rancang Bangun Sistem Keamanan Pintu Ruang Server Dengan Pengenalan Wajah Menggunakan Metode *Triangle FDCe*', *Jurnal Informatika Polinema*, Vol.4 Edisi 1
- WOOLF, P.J., *Chemical Process Dynamics and Controls* (2009), Michigan University: OpenMichigan
- Wu, Y., Huang, J., Quan, S., and Yang, Y. (2022), *Light regimen on health and growth of broilers: an update review*. *Poultry science*, 101(1)
- Zarwani, H. (2019), *Rancang Bangun Alat Penyortir Buah Tomat Berdasarkan Ukuran dan Warna Menggunakan Metode Segmentasi HSV Berbasis Raspberry Pi 3B+*, Fakultas Teknik, Universitas Lampung Bandar Lampung