

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. A. Masriwilaga, T. A. J. M. Al-hadi, A. Subagja, and S. Septiana, "Monitoring System for Broiler Chicken Farms Based on Internet of Things (IoT)," *Telekontran J. Ilm. Telekomun. Kendali dan Elektron. Terap.*, vol. 7, no. 1, pp. 1–13, 2019, doi: 10.34010/telekontran.v7i1.1641.
- [2] R. Murwani, "Broiler Modern," in *CV. Widya Karya*, no. 1, CV. Widya Karya, 2010, pp. 1–33.
- [3] I. S. dan E. Sujana, "Bobot Akhir, Persentase Karkas Dan Lemak Abdominal Ayam Broiler Yang Dipanen Pada Umur Yang Berbeda," *Semin. Nas. Fak. Peternak. Unpad*, pp. 563–567, 2010.
- [4] K. N. Rani Fatmaningsih, Riyanti, "Performa Ayam Pedaging Pada Sistem Brooding Konvensional Dan Thermos," *J. Ilm. Peternak. Terpadu*, vol. 4, no. 3, pp. 222–229, 2016.
- [5] T. Bulletins, *COBB Broiler Management Guide Introduction*. 2012.
- [6] R. Aulia, R. A. Fauzan, and I. Lubis, "Pengendalian Suhu Ruangan Menggunakan Menggunakan FAN dan DHT11 Berbasis Arduino," *CESS (Journal Comput. Eng. Syst. Sci.)*, vol. 6, no. 1, p. 30, 2021, doi: 10.24114/cess.v6i1.21113.
- [7] A. E. Farhan Nugroho, Muhammad Saleh, "Perancangan Sistem Kendali Kipas Angin Otomatis Berbasis Nodemcu V3," *Fak. Tek. Univ. Tanjungpura*, p. 10, 2020.
- [8] U. M. Arief, "Aplikasi Kontrol PID untuk Kontrol Suhu dan Humidity pada Sistem Pengeringan Seledri," *Univ. Negeri Semarang*, p. 05, 2014.
- [9] D. R. I. Fariyya, "Rancang Bangun Monitoring Suhu, Kelembaban, Dan Intensitas Cahaya Pada Kandang Ayam Berbasis Web," *Mhs. Tek. Inform.*, vol. 3, no. 2, pp. 98–104, 2019.
- [10] M. F. A. Try Hadyanto, "Sistem Monitoring Suhu Dan Kelembaban Kandang Anak Ayam Broiler Berbasis Internet Of Things," *J. Teknol. dan Sist. Tertanam*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/jtst/article/download/2179/969>
- [11] Arief Ulfah Mediaty, "Aplikasi Kontrol PID untuk Kontrol Suhu dan Humidity pada Sistem Pengeringan Seledri," *J. Tek. Elektro*, vol. 6, no. 2,

2018.

- [12] R. A. Anggraeni, "Perancangan Pengatur Suhu Otomatis Pada Prototype Smart Cage Untuk Doc (Day Old Chick) Ayam Broiler Berbasis Pid," *Univ. Negeri Semarang*, 2019, [Online]. Available: <http://lib.unnes.ac.id/35605/>
- [13] M. Diah Ika Putri, A. Ma'arif, and R. Dwi Puriyanto, "Pengendali Kecepatan Sudut Motor DC Menggunakan Kontrol PID dan Tuning Ziegler Nichols," *Techno (Jurnal Fak. Tek. Univ. Muhammadiyah Purwokerto)*, vol. 23, no. 1, 2022, doi: 10.30595/techno.v23i1.10773.
- [14] A. T. Umiarti, *Manajemen Pemeliharaan Broiler*. Pustaka Larasan, 2020. [Online]. Available: <http://erepo.unud.ac.id>
- [15] R. P. Wijayanti, W. Busono, and R. Indrati, *Effect Of House Temperature On Performance Of Broiler In Starter Period*. 2011. [Online]. Available: <https://fapet.ub.ac.id/wp-content/uploads/2013/04/Pengaruh-Suhu-Kandang-Yang-Berbeda-Terhadap-Performans-Ayam-Pedaging-Periode-Starter.pdf>
- [16] J. K. Miller, E. Brzezinska-Slebozinska, and F. C. Madsen, "Oxidative Stress, Antioxidants, and Animal Function," *J. Dairy Sci.*, vol. 76, no. 9, pp. 2812–2823, 1993, doi: 10.3168/jds.S0022-0302(93)77620-1.
- [17] I. Setiawan, *Kontrol PID Untuk Proses Industri Beragam Struktur dan Metode Tuning PID praktis*. Penerbit PT Elex Media Komputindo, 2008.
- [18] S. D. Prasetya, E. S. Budi, and Y. Yulianto, "Aplikasi PID Controller Level Feed Water Boiler pada Miniplant dengan Menggunakan PLC Dan HMI," *J. Elektron. dan Otomasi Ind.*, vol. 7, no. 3, p. 32, 2021, doi: 10.33795/elkolind.v7i3.206.
- [19] K. Simamora, "Desain Kendali PID Pada Plant Debit Air Dengan Metode Ziegler-Nichols Dan Cohen-Coon Menggunakan Matlab Dan Arduino," 2015. [Online]. Available: <https://www.academia.edu>.
- [20] Anonymous, "Tuning Parameter Pengontrol PID," *elib.unikom*, 2019, [Online]. Available: <https://elib.unikom.ac.id/files/disk1/469/jbptunikompp-gdl-janautama-23433-13-pertemua-d.doc>
- [21] D. R. A. Chairuzzaini, Mohammad Rusli, "Pengenalan Metode Ziegler-Nichols pada Perancangan Kontroler pada PID," *ELEKTRO INDONESIA*,

1998. <https://www.elektroindonesia.com/elektro/tutor12.html>
- [22] K. Ogata and J. W. Brewer, *Modern Control Engineering(5th Edition)*. 2010. [Online]. Available: New York
- [23] E. A. Prastyo, “Arsitektur dan Fitur ESP32 (Module ESP32) IoT,” *edukasi elektronika*, 2020. <https://www.edukasielektronika.com/2019/07/arsitektur-dan-fitur-esp32-module-esp32.html>
- [24] Anonymous, “Everything About Fitur ESP32 Cara Penggunaan dengan Arduino IDE,” *lastminuteengineer.com*, 2022. <https://cncstorebandung.com/>
- [25] 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, 2019, doi: 10.33050/cerita.v5i2.237.
- [26] A. Faudin, “Protocol Komunikasi I2C pada ESP32,” *nyenarinilmu*, 2022. <https://www.nyebarilmu.com/protocol-komunikasi-i2c-pada-esp32/> (accessed Jan. 18, 2023).
- [27] S. Frans, “I2C Protokol,” *Bina Nusant. Univ.*, pp. 1–3, 2007, [Online]. Available: <http://comp-eng.binus.ac.id>
- [28] A. Gulo and K. Ibnutama, “Rancang Bangun Helm Peningkat Rasa Kantuk Dengan Teknik Pulse Width Modulation (PWM) Berbasis Microcontroller,” *STMIK Triguna Dharma*, vol. 10, no. 10, pp. 1–10, 2019, [Online]. Available: <https://ojs.trigunadharma.ac.id>
- [29] M. Palmer, “Using the PWM,” *Microchip Technol. Inc*, 1997, [Online]. Available: <https://ww1.microchip.com/downloads/en/Appnotes/00564b.pdf>
- [30] T. Liu, “Digital Humidity and Temperature sensor,” *Adfruit*, pp. 1–5, 2016, [Online]. Available: <https://cdn-shop.adafruit.com/>
- [31] N. A. AMRULLAH, “Alat Kontrol Suhu dan Kelembaban Otomatis pada Ruang Budidaya Jamur Tiram Berbasis ATmega32,” *Dr. Diss. Univ. 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2017, [Online]. Available: [http://repository.untag-sby.ac.id/236/3/BAB 2.pdf](http://repository.untag-sby.ac.id/236/3/BAB%202.pdf)
- [32] Admin_AlfStudiio, “Sensor Suhu dan Kelembaban DHT11 dan DHT22,” *teknikelektro*, 2020. <https://www.teknikelektro.com/2020/08/sensor-suhu-dan-kelembaban.html>

- [33] W. Hidayat, "Pemanfaatan Dimmer Rangkaian Zero Crossing Detector Sebagai Pengontrol Laju Pompa Air Dan Sensor Turbidity Sebagai Set Point Dalam Media Kontrol Menggunakan PID," *Univ. Semarang*, vol. 26, no. 2, pp. 173–180, 2021.
- [34] Stellenbosch, "ACDimmer Module, 1 Channel, 3.3V/5V Logic." *Micro Robotics*, 2017. [Online]. Available: <https://www.robotics.org.za>
- [35] M. Roghib, "Program LCD i2c," *Menara ilmu mikrokontroller Universitas Gajah Mada*, 2018. <https://mikrokontroler.mipa.ugm.ac.id/>
- [36] S. M. T. . Saptaji, "Bekerja Dengan I2C LCD Dan Arduino," *Indomaker.com*, 2016. [http://saptaji.com/2016/06/27/bekerja-dengan-i2c-lcd-dan-arduino/#:~:text=Yang dimaksud dengan I2C LCD,untuk jalur data maupun kontrolnya. \(accessed Jan. 04, 2023\).](http://saptaji.com/2016/06/27/bekerja-dengan-i2c-lcd-dan-arduino/#:~:text=Yang dimaksud dengan I2C LCD,untuk jalur data maupun kontrolnya. (accessed Jan. 04, 2023).)
- [37] B. E. Wiyudha, "Sistem Monitoring Demineralize Water Sebagai Air Umpan Boiler Menggunakan SMS (Short Message Service) Di PT.Petro Jordan Abadi," *Univ. Muhammadiyah Gresik*, pp. 5–21, 2017, [Online]. Available: <http://eprints.umg.ac.id/2182/>