

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. A. Astuti dan R. Hastuti, “Identifikasi persentase printing, batik tulis dan batik cap di blok vip international batik center (ibc) pekalongan,” *Univ. Pekalongan, pekalongan*, 2017.
- [2] A. Prasetyo dan Singgih, “Karakteristik Motif Batik Kendal Interpretasi dari Wilayah dan Letak Geografis,” *Jurnall Imajin.*, vol. 10, 2016.
- [3] S. Laili, “Rancang Bangun Sistem Kendali Pengering Kain Batik Otomatis Berbasis PLC Schneider TM221CE16R,” Universitas Diponegoro, 2019.
- [4] E. Yuli, “Perancangan Alat Pengering Batik Untuk Membantu Proses Penjemuran Menggunakan Metode Verein Deutscher Ingenieure (VDI) 2221 (Studi kasus di Sentra Batik Plalangan),” Universitas Pembangunan Veteran Yogyakarta, 2017.
- [5] Repfi Ermadani, “Pengendali Otomatis Pada Alat Pengering Pakaian Dengan Kelembaban Sebagai Indikator Tingkat Pengeringan,” *Jurnal Chem*, vol. 53, no. 9, 2020.
- [6] H. Lesmono, “Konsep Dasar Sistem Pengaturan”,2019, [Daring]
[https://slideplayer.info/slide.](https://slideplayer.info/slide/), 2019. <https://slideplayer.info/slide/14287394/>, Diakses Mei 01, 2021.
- [7] L. E. García Reyes, “Control Sistem,” *Jurnal Chem*, vol. 53, no. 9, 2013.
- [8] N. Ahlina, “Sistem Kendali Motor Servo Sebagai Penggerak Kamera Pada Robot Boat Pengintai Menggunakan Xbee Series 1 Berbasis Arduino,” no. 5, 2015.
- [9] Rismawan Agung, “Konsep Sistem Kendali, Sistem Kendali Terbuka & Tertutup Dan Contoh Aplikasinya”, 2015, [Daring], Tersedia pada :
<https://serbatelekomunikasi.wordpress.com>, 2015, Diakses Mei 01, 2021.
- [10] M. Ali, “Pembelajaran Perancangan Sistem Kontrol Pid Dengan Software Matlab,” *Jurnal Edukasi Elektro*, vol. 1, no. 1, 2004.
- [11] A. Anggara, A. Rahman, dan A. Mufti, “Rancang Bangun Sistem Pengatur Pengisian Air Galon Otomatis Berbasis Mikrokontroler Atmega328P,” *Kitektro*, vol. 3, no. 2, 2018.
- [12] I. Setiawan, *Kontrol PID Untuk Proses Industri*. 2008.
- [13] T. Wisesa, “Perancangan Pengaturan Kecepatan Motor Induksi Satu Fasa dengan PWM Menggunakan Pengendali PID Berbasis Arduino,” no. 49, 2014.
- [14] M. Maa, “Balancing Robot Beroda Dua Menggunakan Metoda Kontrol Proporsional, Integral dan Derivatif,” *Jurnal Elektro dan Mesin Terap.*, vol. 2, no. 1, hal. 34–42, 2016,
- [15] P. S. Fisika, F. Matematika, D. A. N. Ilmu, P. Alam, and U. S. Utara, “Universitas sumatera

utara,” 2020.

- [16] T. D.S. dan Suyadhi, “Teknik Kendali Proporsional,” 2020, Diakses Mei 01, 2021 [Daring] Tersedia pada : *robotics-university.com*. *robotics-university.com*, Diakses pada Mei 01, 2021.
- [17] V. Ryuzaki, “Kontroler PID Pengendalian Sistem,” 2015, [Daring], Tersedia pada : <https://slideplayer.info/slide/2382379/>, Diakses May 01, 2021.
- [18] E. C. Wijaya, I. Setiawan, J. T. Elektro, F. Teknik, and U. Diponegoro, “Auto Tuning,” hal. 1–12.
- [19] Badaruddin dan F. A. Firdianto, “ Analisa Minyak Transformator Pada Transformator Tiga Fasa”, vol. 7, no. 1645, hal. 1–76, 2000.
- [20] B. Erwin, “Pengertian Transformator (Trafo)” ,2019 [Daring] , Tersedia pada : <https://sinaupedia.com/pengertian-transformator-trafo/> , Diakses pada Mei 01, 2021).
- [21] B. Cahyono, *Buku Pedoman Trafo Tenaga PT PLN (Persero)*. Jakarta Selatan: PT PLN (PERSERO), 2014.
- [22] A. H. Saptadi, “ Perancangan Pembuatan Charger Handphon Portable Menggunakan Sistem Penggerak Generator AC”, Jurnal Infotel, vol. 2, no.2 , hal. 12–24, 2010.
- [23] D. Dimas, “ Analisis Kerja Rangkaian Rectifier Signal Amplifier Sebagai Pembersih Siaran Televisi”, Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara, 2017.
- [24] H. D. Surjono, *Elektronika : Teori dan Terapan*. Yogyakarta: Cerdas Ulet Kreatif, 2007.
- [25] P. Raharjo, “ Catu Daya Tetap +5V dan +12/10A Untuk Laboratorium Elektronika ” , Universitas Udayana, 2015.
- [26] Suprianto, “ Penyearah Gelombang Dengan Filter Kapasitor”, 2015 , [Daring], Tersedia pada : <http://blog.unnes.ac.id/>, 2015. <http://blog.unnes.ac.id/antosupri/penyearah-gelombang-dengan-filter-kapasitor/>, Diakses Mei 01, 2021.
- [27] S. S. Hidayatulloh, “ Karakteristik Dioda Zener dan Cara Mengukurnya”, 2019, [Daring], Tersedia pada: <https://www.belajaronline.net/2020/09/karakteristik-dioda-zener-dan-cara-mengukurnya.html>.
- [28] S. Jimmi, “Rangkaian Transistor Sebagai Saklar beserta Contoh dan Cara kerjanya”, 2018, [Daring], Tersedia pada : <https://mikroavr.com/rangkaian-transistor-saklar/>.
- [29] N. Yanti, Y. Yulkifli, and Z. Kamus, “Pembuatan Alat Ukur Kelajuan Angin Menggunakan Sensor Optocoupler Dengan Display Pc,” *Sainstek Jurnal Sains dan Teknol.*, vol. 7, no. 2,

hal. 95, 2016.

- [30] D. P. Lestari, "Trainer Troubleshooting Switching Mode Power Supply (Smpps) Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Kuliah Teknik Audio", 2019, [Daring], Tersedia pada : http://lib.unnes.ac.id/36711/1/5301414069_Optimized.pdf.
- [31] "Belajar Mengenal Switching Power Supply SMPS", 2015, [Daring], Tersedia pada : <https://www.caratekno.com/belajar-mengenal-switching-power-supply/>.
- [32] S. Sutarsi, "Mikrokontroler dan Interface," hal. 1–177, 2017.
- [33] Suryono, *Teknologi Sensor*. 2018.
- [34] I. Oktariawan, "Pembuatan Sistem Otomasi Dispenser Menggunakan Arduino Mega 2560," *Jurnal Ilmu Teknologi Mesin*, vol. 1, hal. 2, 2013.
- [35] D. N. Ashifa dan A. Subari, "Simulasi Penentuan Lokasi Gangguan Satu Fasa Pada Jaringan Tegangan Menengah 20 Kv Berbasis Arduino Mega 2560 Dilengkapi Dengan Monitoring Melalui Vtscada," *Gema Teknologi*, vol. 20, no. 2, hal. 54, 2019.
- [36] Anonim, "Arduino MEGA 2060", 2017, [Daring], Tersedia pada : <http://www.labelektronika.com/2017/02/arduino-mega-2560-mikrokontroler.html>, Diakses pada : April 22, 2021.
- [37] A. Setiawan dan A. I. Purnamasari, "Pengembangan Smart Home Dengan Microcontrollers ESP32 Dan MC-38 Meningkatkan Deteksi Dini Keamanan Perumahan," *Jurnal Resti*, vol. 1, no. 10, hal. 6–9, 2019.
- [38] Espressif, "ESP32 Series Datasheet," *Espr. Syst.*, hal. 1–61, 2019.
- [39] E. Systems, "ESP32 Series," 2021.
- [40] M. Rishaldy, "ESP32 Pinout", 2017, [Daring], Tersedia pada : <https://rishaldyaldy.wordpress.com/>, Diakses pada April 23, 2021.
- [41] E. Desyantoro, A. F. Rochim, dan K. T. Martono, "Sistem Pengendali Peralatan Elektronik dalam Rumah secara Otomatis Menggunakan Sensor PIR, Sensor LM35, dan Sensor LDR," *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, vol. 3, no. 3, hal. 405, 2015.
- [42] M. Ramos, "Characterization of LM35 Sensor for Temperature Sensing of Concrete," *Lect. Notes Eng. Comput. Sci.*, vol. 2228, hal. 760–764, 2017.
- [43] D. J. M. St, M. Eng, D. Bahrin, M. Kes, dan N. M. Tulung, "Rancang Bangun Alat Ukur Temperatur Untuk Mengukur Selisih Dua Keadaan," *Jurnal Tekeknik Elektro dan Komputer*, vol. 2, no. 1, 2013.

- [44] A. H. Saptadi, D. Kurnianto, dan Suyani, “Rancang Bangun Thermohygrometer Digital Menggunakan Sistem Mikropengendali Arduino dan Sensor DHT22,” *Prosending Seminar Nasional Sains dan Teknologi Ke-6 Tahun 2015*, hal. 83–88, 2015.
- [45] T. Liu, “Digital-Output relative humidity & temperature sensor/module DHT22,” *New York Aosong Electronic*, vol. 22, hal. 1–10, 2015.
- [46] X. Zhang dan H. Zhang, “The accelerated life experiment study of Solid State Relay,” *ICQR2MSE 2011 - Proc. 2011 Int. Conf. Qual. Reliab. Risk, Maintenance, Saf. Eng.*, hal. 349–351, 2011.
- [47] H. Kaffah, “Sensor DHT22 Dengan Arduino Uno”, 2017, [Daring], Tersedia pada : <http://kaffahhidayatulloh.blogspot.com/>, Diakses April 25, 2021.
- [48] A. G. Ekayana dan A. A. Ratna Rakasiwi, “Rancang Bangun Pengaman Power Supplay Berbasis Zero Crossing Detector Pada Laboratorium Komputer,” *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, vol. 15, no. 1, hal. 10–19, 2018.
- [49] I. P. Surya dkk, “Perancangan dan Analisis Back to Back Thyristor Untuk Regulasi Tegangan AC Satu Fasa,” vol. 2, no. 2, hal. 24–29, 2017.
- [50] Rendy, “Rangkaian *Zero Crossing Detector*” 2021, [Daring], Tersedia pada : tokopedia.com, Diakses April 25, 2021.
- [51] M. A. Mazidi, *The Microcontroller and Embedded. System: Using Assembly and C*. Pearson Education. New Jersey: Pearson Education, 2011.
- [52] M. Natsir, “Implementasi Sistem Kendali” ,vol. 6, no. 1, 2019.
- [53] Eko Kustiawan, “Meningkatkan Efisiensi Peralatan dengan Menggunakan Solid State Relay (SSR) dalam Pengaturan Suhu Pack Pre-Heating Oven (PHO) ,” *CIR J. STT YUPPENTEK*, vol. 9, no. 1, hal. 1–6, 2018.
- [54] Supriyanto, “Solid State Relay (SSR)”, 2015, [Daring], Tersedia pada : <http://blog.unnes.ac.id/antosupri/solid-state-relay-ssr/>, Diakses pada : Februari. 05, 2021.
- [55] R. Siti Anisah dan P. Indayani, “Implementation of Resistive and Inductive Loads,” vol. 3, no. 1, hal. 30–41, 2019.
- [56] B. Priyandono, “Analisis Konservasi Energi Listrik pada Rumah Tinggal Daya 2200V A dengan Beban Penerangan,” *Isu Teknologi Stt Mandala*, vol. 6, no. 1, hal. 23–32, 2013.
- [57] M. Fezari dan A. Al Dahoud, “Integrated Development Environment ‘IDE’ For Arduino Integrated Development Environment ‘IDE’ For Arduino Introduction to Arduino IDE,”

no.5 , 2018.

- [58] Maruf dan Shidiq, “Pengertian Internet Of Things”,2018, [Daring], Tersedia pada : *Otomasi.SV.UGM.ac.id*, Diakses April 27, 2021.
- [59] Causear, “Mengenal Blynk Platform IoT, Instalasi dan Penerapannya”,2019 [Daring], Tersedia pada : *Anakkendali.com*, Diakses April 27, 2021.
- [60] D. Hermaya, “Perancangan Kontrol Pencahayaan Pada Ruang Baca Berbasis Arduino dan Sensor Cahaya,” Universitas Sumatra Utara, 2016.