

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K., Jannah, M., Aiman, U., Hasda, S., Fadilla, Z., Taqwin, Masita, Ardiawan, K. N., & Sari, M. E. (2023). *Metodologi penelitian kuantitatif*. Yayasan Penerbit Muhammad Zaini. <https://repository.ar-raniry.ac.id/28559/1/Buku%20Metodologi%20Penelitian%20Kuantitatif.pdf>
- Al Fikram, M., & Anggara, N. (2024). *Implementasi rotary encoder pada sistem pengaturan kecepatan motor DC dengan kontrol PID berbasis PLC dan HMI Siemens* [Diploma thesis, Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung]. Repository Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. <http://repository.polman-babel.ac.id/id/eprint/1193>
- Ananda, A. S. P., dkk. (2023). Integrasi sistem komunikasi Modbus TCP/IP pada PLC Siemens S7-1200, ESP32, dan HMI. *Jurnal Elektronika Dan Otomasi Industri (Elkolind)*, 10(2), 234–244. <https://doi.org/10.33795/elkolind.v10i2.3254>
- Ardiansyah, T., & Risfendra, R. (2020). Rancangan sistem mounting device berbasis PLC menggunakan HMI. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 49–54. <https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.16>
- Aswad Alfian M, M., Rasmondo, R., Fitriati, A., Mustafa, S., & Mukhlisin, M. (2023). Pengaruh perubahan frekuensi dalam sistem pengendalian kecepatan motor induksi 3 fasa berbasis variable frequency drive (VFD) terhadap arus kumparan motor. *Joule (Journal of Electrical Engineering)*, 4(2), 43–49. <https://doi.org/10.61141/joule.v4i2.441>
- Badan Pusat Statistik. (2025). *Berita Resmi Statistik No. 102/11/Th. XXVIII: Pertumbuhan ekonomi Indonesia triwulan III-2025*. Badan Pusat Statistik.
- Barlian, T., Lestari, A. I., & Cekdin, C. (2024). Pengaruh perubahan harga resistansi rotor terhadap kinerja motor induksi tiga fasa 100 HP 0,46 kV. *Jurnal Senergi*, 6(1), 1–8. <https://jurnal.um-palembang.ac.id/senergi/article/view/8264>
- Diantoro, S., Nugroho, D., & Nugroho, A. A. (2024). Analisa pengaruh perubahan frekuensi dan tegangan terhadap efisiensi motor induksi tiga fasa menggunakan MATLAB Simulink. *Elektrika*, 16(2), 127–137. <https://doi.org/10.26623/elektrika.v16i2.8852>
- Evalina, N., Abdul, A. H., & Zulfikar. (2018). Pengaturan kecepatan putaran motor induksi 3 fasa menggunakan programmable logic controller. *Journal of Electrical Technology*, 3(2), 73–80. <https://doi.org/10.30743/jet.v3i2.545>
- Fadlioni, F., & Purwanto, E. (2023). Kontrol sistem dosing Poly Aluminium Chloride menggunakan Programable Logic Controller dan Variable Speed Drive. *RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer)*, 6(2), 149–154. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/resistor/article/view/18913>

- Fakhri, A. B. F., Deavy, Y. A., & Putri, M. (2022). Analisis pengaruh kendali putar motor induksi tiga fasa menggunakan VFD Siemens. *Prosiding Konferensi Nasional Social & Engineering Polmed (KONSEP)*, 3(1), 674–683. <https://doi.org/10.51510/konsep.v3i1.894>
- Hardana, F., & Aribowo, D. (2022). Sistem kendali shifting table (manipulator) pada area section mill dengan menggunakan PLC Siemens S7-1500 di PT. Krakatau Baja Konstruksi. *Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT)*, 1(4), 105–115. <https://doi.org/10.55606/juprit.v1i4.870>
- Haryanto, H., & Hidayat, S. (2012). Perancangan HMI (human machine interface) untuk pengendalian kecepatan motor DC. *SETRUM*, 1(2). <https://doi.org/10.36055/setrum.v1i2.476>
- Hasan, M. S. (2025). Komunikasi Variable Speed Drive (VSD) dengan soft PLC untuk mengatur kecepatan motor induksi [Skripsi sarjana, Universitas Tidar]. Repositori Universitas Tidar. <https://repository.untidar.ac.id/index.php?p=fstream-pdf&fid=43632&bid=17993>
- Huda, M., Irawan, D., & Fahlevi, R. A. (2024). Pengendalian kecepatan motor induksi 3 fasa dengan menggunakan inverter ACS-580. *JUSTI (Jurnal Sistem Dan Teknik Industri)*, 4(3), 371–382. <https://doi.org/10.30587/justicb.v4i3.7773>
- Ihtisan, M. (2020). *Perancangan sistem pemisah barang otomatis berbasis programmable logic controller (PLC) Siemens Simatic S7-300* [Skripsi, Universitas Hasanuddin]. Repository Universitas Hasanuddin. <http://repository.unhas.ac.id:443/id/eprint/1779>
- Laili, M. N., Bagaskoro, M. C., Gumilar, L., Faiz, M. R., & Aripriharta. (2023). Perancangan kendali motor induksi menggunakan variable speed drive. *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, 8(1). <https://doi.org/10.52447/jkte.v8i1.6567>
- Lucas-Nülle GmbH. (2015). *Automation Technology: Automation trainers, mechatronics trainers, PLC trainers*. www.lucas-nuelle.com
- Maulana, F. R., Daud, M., & Meliala, S. (2024). Analisis kemunculan harmonisa pada variable frequency drive dan dampaknya terhadap pengaturan kecepatan motor induksi tiga fase. *Electrician: Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, 18(3), 322–335.
- Muchtar, T., Utami, A. T. B., & Lutfi. (2024). *Design and Implementation of a Simple Quiz Bell System Using Omron PLC and SCADA CX-Supervisor*. JEAT: Journal of Electrical and Automation Technology, 3(1), 22–28. DOI: 10.61844/jeat.v3i1.969.
- Muratno, M., & Misdi, M. (2020). Pengujian dan analisis motor asinkron tiga fasa pada laboratorium elektro. *Jurnal Teknik Mesin*, 9(1), 46–57. <https://doi.org/10.58839/mesin.v9i1.682>
- Pradana, A. W., & Rahmianar, R. (2025). Analisis optimalisasi PLC mesin inject / produksi di PT. Ilham Prima Sakti. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 13(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i3.6584>

- Prasetyo, H., & Sutopo, W. (2018). Industri 4.0: Telaah klasifikasi aspek dan arah perkembangan riset. *J@ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, 13(1), 17–26. <https://doi.org/10.14710/jati.13.1.17-26>
- Rezaputra, M. D. D., & Cahyono, M. R. A. (2021). Perancangan sistem kontrol otomatis press roll berbasis PLC Mitsubishi Type-Q pada building tire machine. *Indonesian Journal of Engineering and Technology (INAJET)*, 3(2), 92–101. <https://doi.org/10.26740/inajet.v3n2.p92-101>
- Rifaldo, I., & Yuhendri, M. (2022). Sistem Monitoring Kecepatan Motor Induksi Dengan HMI Berbasis PLC. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 3(2), 319–325. <https://doi.org/10.24036/jtein.v3i2.264>
- Siemens AG. (2013). *SIMATIC S7-300 S7-300 module data manual* (A5E00105505-08). Nürnberg, Germany: Siemens AG.
- Silaen, R., & Hutabarat, J. L. (2021). Pengaruh perubahan beban terhadap putaran dan daya masuk motor induksi tiga fasa (aplikasi pada Laboratorium Konversi Energi Listrik FT-UHN). *Jurnal ELPOTecs*, 4(1), 1–15. <https://doi.org/10.51622/elpotecs.v4i1.446>
- Siroj, R. A., Afgani, M. W., Rahayu, M. S., & Arib, M. F. (2024). Experimental research dalam penelitian pendidikan. *Jurnal Inovasi Dan Wawasan Pendidik*, 1(2), 52–60. <https://jurnal.peneliti.net/index.php/JIWP/article/download/8060/6956>
- Sugianto, Budiyo, & Istavara, A. (2016). Perancangan sistem kendali VAC off-gas pada instalasi pengolahan limbah radioaktif berbasis programable logic control. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah XIV*, 193–200. Pusat Teknologi Limbah Radioaktif-BATAN.
- Suki, G., Heru, A., & Irmayani. (2025). Analisa perubahan frekuensi motor induksi tiga fasa metode V/F dengan pengaturan variable speed drive. *Sainstech: Jurnal Penelitian dan Pengkajian Sains dan Teknologi*, 35(1), 77–83. <https://doi.org/10.37277/stch.v35i1.2332>
- Sulaeman, Darmawan, A., Siagian, R. A., Suyanto, Riyadi, S., & Wakidah, R. N. (2023). Simulasi software PLC dan HMI SIEMENS TIA portal pada proses netralisasi pH air limbah. *Tecnoscienza*, 8(1), 145–156. <https://doi.org/10.51158/tecnoscienza.v8i1.1055>
- Sumarta, P., & Aini, Z. (2024). Desain penggunaan variable frequency drive (VFD) pada starting-up motor induksi 3 fasa menggunakan metode sinusoidal pulse-width modulation (SPWM). *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, 9(3), 317–329. <https://doi.org/10.36722/sst.v9i3.2910>
- Supardi, A., Umar, U., Setiyoko, I., & Saifurrohman, M. (2022). Rancang bangun sistem kendali dan monitoring kecepatan motor induksi berbasis programmable logic controller (PLC) dilengkapi layar sentuh. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 22(1), 51–57. <https://doi.org/10.23917/emitor.v22i1.15784>
- Suriyanto. (2020). *Pengaturan kecepatan motor induksi 3 fasa menggunakan frequency converter Lenze 8400 berbasis PLC Siemens Simatic S7-300*

[Skripsi, Universitas Hasanuddin]. Repository Universitas Hasanuddin.
<http://repository.unhas.ac.id:443/id/eprint/1721>

Wiranata, D., Shintawaty, L., & Fitria, D. (2024). Analisis kinerja motor induksi 3 phase untuk distribusi air bersih di Rumah Sakit Mohammad Hoesin Palembang. *Jurnal Desiminasi Teknologi*, 147–152.