

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Multi dan E. Febryane, “Penggunaan Variable Speed Drive pada Motor Induksi Untuk Penghematan Konsumsi Energi Listrik,” *Sainstech J. Penelit. dan Pengkaj. Sains dan Teknol.*, vol. 22, no. 2, hal. 30–37, 2012, doi: 10.37277/stch.v22i2.609.
- [2] Gomgom dan I. Effendi, “Penerapan Variable Frequency Drive pada Motor Fuel Screw Feeder untuk Bahan Bakar pada Sistem Boiler di PT. Lontar Papyrus Pulp & Paper Industri,” *J. Desiminasi Teknol.*, vol. 2, no. 1, hal. 50–59, 2014.
- [3] Hironimus, L. Sartika, dan A. Muis Prasetya, “Analisis Daya Motor Induksi 3 Fasa Penggerak Conveyor 06 di PT. Mitrabara Adiperdana,” *Electr. Rekayasa dan Teknol. Elektro*, vol. 18, no. 02, hal. 154–160, 2024.
- [4] Y. Pranata, T. Arfianto, dan N. Taryana, “Analisis Unjuk Kerja Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Inverter 3 Fasa,” *TELKA - Telekomun. Elektron. Komputasi dan Kontrol*, vol. 4, no. 2, hal. 91–102, 2018, doi: 10.15575/telka.v4n2.91-102.
- [5] E. S. Nasution dan A. Hasibuan, “Pengaturan Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa dengan Merubah Frekuensi Menggunakan Inverter ALTIVAR 12P,” *J. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, hal. 25–34, 2018, doi: 10.29103/sisfo.v2i1.1001.
- [6] S. Meliala, “Implementasi on Grid Inverter Pada Instalasi Rumah Tangga untuk Masyarakat Pedesaan dalam Rangka Antisipasi Krisis Energi Listrik,” *J. Litek*, vol. 17, no. 2, hal. 47–56, 2020.
- [7] E. Zondra, Nofriandi, dan M. P. Halilintar, “Analisis Pemasangan Filter Pasif Untuk Mereduksi Harmonisa Variable Speed Drive di PT. IKPP Perawang,” vol. 8, no. 1, hal. 1–12, 2023, doi: 10.31849/sainetin.v8i1.10030.
- [8] Willy Prasetyadi, Rony Seto Wibowo, dan Ontoseno Penangsang, “Evaluasi Harmonisa dan Perencanaan Filter Pasif pada Sisi Tegangan 20 kV Akibat Penambahan Beban pada Sistem Kelistrikan Pabrik Semen Tuban,” *J. Tek. ITS*, vol. 1, no. 1, hal. 1–6, 2018.
- [9] A. B. Fakhri, Y. A. Deavy, dan Maharani Putri, “Analisis Pengaruh Kendali Putar

- Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan VFD Siemens,” *Konf. Nas. Sos. dan Eng. Politek. Negeri Medan*, hal. 674–683, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <http://ojs.polmed.ac.id/index.php/KONSEP2021/article/view/894%0Ahttps://ojs.polmed.ac.id/index.php/KONSEP2021/article/download/894/479>
- [10] Atmam, A. Tanjung, dan Zulfahri, “Analisis Penggunaan Energi Listrik Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan Variable Speed Drive (VFD),” *J. Sain, Energi, Teknol. Ind.*, vol. 2, no. 2, hal. 52–59, 2018.
- [11] Y. Y. Garud, S. R. Gole, R. T. Jadhav, dan S. U. Deoghare, “A Study on Variable Frequency Drive and It’s Application,” *Int. J. Innov. Res. Sci. Eng. Technol.*, vol. 5, no. 3, hal. 3079–3084, 2016, doi: 10.15680/IJRSET.2016.0503056.
- [12] Atmam, A. Tanjung, dan Zulfahri, “Analisis Penggunaan Energi Listrik Motor Induksi,” *J. SainETIn*, vol. 2, no. 2, hal. 52–59, 2018.
- [13] A. Kale, N. R. Kamdi, P. Kale, dan A. A. Yeotikar, “A Review Paper on Variable Frequency Drive,” *Int. Res. J. Eng. Technol.*, vol. 4, no. 1, hal. 1281–1284, 2017.
- [14] Dedi Noviandri, E. Zondra, dan A. Atmam, “Evaluasi Kinerja Motor Coal Feeder Di PLTU Tenayan Raya Terhadap Pengaruh Perubahan Frekuensi,” *J. Tek.*, vol. 16, no. 1, hal. 88–95, 2022, doi: 10.31849/teknik.v16i1.6987.
- [15] J. Prasetyo dan S. Heru Purwanto, “Pengaplikasian Variable Speed Drive Untuk Mengontrol Kecepatan Main Motor Drive DC Pada Rotari Klin Pada PT Semen Baturaja (PERSERO). Tbk,” *J. Multidisipliner KAPALAMADA |Vol 1*, vol. 4, no. 4, hal. 2022, 2022.
- [16] Mörsaregatan, “What is a VFD (Variable Frequency Drive) and where is it used?,” *Emotron dedicated drive*, 2024.
- [17] A. Paul, “VFDs from the inside out,” *Control Engineering*, 2022. <https://www.controleng.com/articles/vfds-from-the-inside-out/> (diakses 13 Maret 2024).
- [18] A. Aripriharta, “Kendali Motor Induksi Menggunakan Variable Speed Drive,” *J.*

- Kaji. Tek. Elektro*, vol. 8, no. 1, hal. 1–6, 2023, doi: 10.52447/jkte.v8i1.6567.
- [19] I. Nugrahanto, “Perancangan Variable Frequency Drive (VFD) Satu Fasa dengan Menggunakan Metode Sinusoida Pulse Width Modulation Berbasis Mikrokontroler,” *E-Link J. Tek. Elektro dan Inform.*, vol. 17, no. 2, hal. 32, 2022, doi: 10.30587/e-link.v17i2.4497.
- [20] T. H. Blair, *Energy Production Systems Engineering*. John Wiley & Sons, Inc, 2017. doi: 10.1002/9781119238041.ch18.
- [21] Z. Anthony dan Erhaneli, *Motor Induksi*. Padang: ITP Press, 2019.
- [22] I. N. Bagia dan I. M. Parsa, *Motor-Motor Listrik*, 1 ed., no. April. Kupang: CV. Rasi Terbit, 2018.
- [23] Syafriyudin, *Perencanaan Mesin Listrik*, no. July. Akprind Press, 2020.
- [24] Yandri, “Simulasi Karakteristik Motor Induksi Tiga Fasa Berbasis Program Matlab,” *J. ELKHA*, vol. 2, no. 1, hal. 36–41, 2010.
- [25] P. Harahap dan B. Oktrialdi, “Harmonisa in defibrillator equipment (DC Shock)using simulink Matlab,” *IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng.*, vol. 821, no. 1, 2020, doi: 10.1088/1757-899X/821/1/012025.
- [26] R. Kurniawan, M. Daud, dan A. Hasibuan, “Impact of Intermittent Renewable Energy Generations Penetration on Harmonics in Microgrid Distribution Networks,” *Proceeding - ELTICOM 2022 6th Int. Conf. Electr. Telecommun. Comput. Eng. 2022*, no. February, hal. 30–37, 2022, doi: 10.1109/ELTICOM57747.2022.10038200.
- [27] M. Amir dan A. I. Firdaus, “Studi Analisis Pengaruh Harmonisa Akibat Penggunaan Variable Speed Drive pada Motor Induksi Tiga Fasa,” *J. Sinusoida*, vol. 19, no. 2, hal. 20–29, 2017.
- [28] A. Marchtindra, Atmam, dan E. Zondra, “Analisis Harmonisa Menggunakan Filter Pasif pada Variable Speed Drive (VSD) dengan Beban Motor Electrical Submersible Pump (ESP) di PT. Chevron Pasific Indonesia (CPI),” *J. Tek.*, vol.

- 15, no. 1, hal. 9–17, 2021, doi: 10.31849/teknik.v14i2.4029.
- [29] E. Zondra, A. Tanjung, dan . A., “Pengaruh Tegangan Sumber dan Beban Terhadap Tingkat Harmonisa ada Motor Induksi Tiga Fase,” *SainETIn*, vol. 1, no. 1, hal. 17–24, 2017, doi: 10.31849/sainetin.v1i1.167.
- [30] K. M. Mandiri, “Harmonisa,” *PT Karya Master Mandiri Indonesia*, 2024. <http://www.kmmigroup.com/WEB001/index.php/id/sort-learning/learning-bid-kelistrikan/292-harmonisa.html> (diakses 2 April 2024).
- [31] S. Meliala, “Pengaruh Filter Pasif Single Tuned untuk Minimalisir Harmonisa Akibat Kontaminasi Arus Harmonisa pada Distribusi Tegangan Rendah Tiga Fase PT.PLN Lhokseumawe,” *Issn*, vol. 2, no. 3, hal. 44–53, 2017.
- [32] J. K. Steinke, “Use of an LC filter to Achieve a Motor-friendly Performance of the PWM Voltage Source Inverter,” *IEEE Trans. Energy Convers.*, vol. 14, no. 3, hal. 649–654, 1999, doi: 10.1109/60.790930.
- [33] A. A. Al-Abduallah, A. Iqbal, A. A. Al Hamadi, K. Alawi, dan M. Saleh, “Five-phase induction motor drive system with inverter output LC filter,” *7th IEEE GCC Conf. Exhib. GCC 2013*, hal. 153–158, 2013, doi: 10.1109/IEEEGCC.2013.6705767.
- [34] M. H. Rashid, M. F. Rahman, D. Patterson, A. Cheok, dan R. Betz, *Power Electronics Handbook Third Edition*. Butterworth-Heinemann, 2011. doi: 10.1016/B978-0-323-99216-9.00042-1.