DAFTAR PUSTAKA

[1] M. Rais, R. Ritnawati, Wahyu, dan I. Syarif, *Pembangkit Energi Listrik: Instalasi dan Prinsip Kerja*, 1 ed. Medan: Yayasan Kita Menulis, 2024.

[2] A. K. Pathak, M. P. Sharma, dan M. Bundele, "A critical review of voltage and reactive power management of wind farms," *Renew. Sustain. Energy Rev.*, vol. 51, hal. 460–471, 2015, doi: https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.06.015.

[3] D. H. Salimy, "Aplikasi Energi Panas Nuklir Temperatur Tinggi Pada Pabrik Pupuk Urea," *Pengemb. Energi Nukl. Vol.*, vol. 14, no. 1, hal. 65–73, 2012.

[4] PT. Pupuk Indonesia, "Sustainibility Report PT. Pupuk Indonesia 2022," Jakarta, 2022. [Daring]. Tersedia pada: https://www.pupuk-indonesia.com/storage/883/645c59cb3d662_Sustainability-Report-2022.pdf

[5] D. Novianto, E. Zondra, dan H. Yuvendius, "Analisis Efisiensi Motor Induksi Tiga Phasa Sebagai Penggerak Vacuum Di PT. Pindo Deli Perawang," *SainETIn J. Sains …*, vol. 4, no. 2, hal. 73–80, 2022, doi: 10.31849/sainetin.v6i2.9734.

[6] M. Amir dan A. I. Firdaus, "Studi Analisis Pengaruh Harmonisa Akibat Penggunaan Variable Speed Drive Pada Motor Induksi 3 Fasa," *Istn*, vol. XIX, no. 2, hal. 20–29, 2017.

[7] Willy Prasetyadi, Rony Seto Wibowo, dan Ontoseno Penangsang, "Evaluasi Harmonisa dan Perencanaan FilterPasif pada Sisi Tegangan 20 kV AkibatPenambahan Beban pada Sistem KelistrikanPabrik Semen Tuban," *J. Tek. ITS*, vol. 1, no. 1, hal. 1–6, 2018.

[8] Z. W. Ramli, S. Handoko, dan A. A. Zahra, "Analisis Dan Perancangan Mitigasi Harmonik Tegangan Dan Arus Di Poltekkes Kemenkes Semarang," *Transient J. Ilm. Tek. Elektro*, vol. 10, no. 2, hal. 312–318, 2021, doi: 10.14710/transient.v10i2.312-318.

[9] S. Sumarno, O. Penangsang, dan N. Aryani, "Studi Analisis dan Mitigasi Harmonisa pada PT. Semen Indonesia Pabrik Aceh," *J. Tek. ITS*, vol. 5, 2017, doi: 10.12962/j23373539.v5i2.16118.

[10] M. Ahmed, N. Al Masood, dan T. Aziz, "An approach of incorporating harmonic mitigation units in an industrial distribution network with renewable penetration,"

Energy Reports, vol. 7, hal. 6273–6291, 2021, doi: 10.1016/j.egyr.2021.09.072.

[11] K. Kritsanasuwan, U. Leeton, dan T. Kulworawanichpong, "Harmonic mitigation of AC electric railway power feeding system by using single-tuned passive filters," *Energy Reports*, vol. 8, hal. 1116–1124, 2022, doi: 10.1016/j.egyr.2022.05.276.

[12] A. S. F. Rajagukguk, M. Pakiding, dan M. Rumbayan, "Kajian Perencanaan Kebutuhan dan Pemenuhan Energi Listrik di Kota Manado," *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 4, no. 3, hal. 1–11, 2015, [Daring]. Tersedia pada: https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/view/7972

[13] Z. Sya'roni dan T. Rijanto, "Analisis Ketidakseimbangan Beban Transformator Distribusi 20 kV Dan Solusinya Pada Jaringan Tegangan Rendah," *Tek. Elektro*, vol. 8, no. 1, hal. 173–180, 2019.

[14] R. D. Putranti dan I. Setiono, "Perhitungan Kerugian Energi Pada Penyulang Tambak Lorok-03 Sebagai Salah Satu Pilot Project Program Revass (Revenue Assurance) Dalam Program Rekonsiliasi Energi Pt. Pln (Persero) Area Semarang," *Gema Teknol.*, vol. 18, no. 1, hal. 16, 2014, doi: 10.14710/gt.v18i1.8810.

[15] F. Rahmansyah, B. Badriana, dan M. Muthalib, "APLIKASI METODE EXPONENSIAL SMOOTHING Dalam PERAMALAN PERSEDIAAN ENERGI LISTRIK DI PT. PLN(Persero) AREA LHOKSEUMAWE," *J. Energi Elektr.*, vol. 9, hal. 1, Mei 2021, doi: 10.29103/jee.v10i1.4341.

[16] N. Tenda, S. M. Lily s. patras, dan M. Ir. Hans Tumailang, "Penyusutan daya listrik pada penyulang jaringan transmisi isimu marisa," *E-Journal Tek. Elektro Dan Komput.*, vol. 5, no. 1, hal. 2301–8402, 2016.

[17] S. Deli, S. Syafruddin, dan A. Putra, "UJI KINERJA REAKTOR SINTESIS UREA (PIM 1) DI UNIT (52-DC-101) PADA PT. PUPUK ISKANDAR MUDA," *J. Sains dan Teknol. Reaksi*, vol. 10, 2012, doi: 10.30811/jstr.v10i2.1291.

[18] Mustamin, W. Rudi, dan H. Sahabuddin, "Analisis Aliran Daya Pada Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Menggunakan Etap 12.6," *Semin. Nas. Teknol. Terap. Berbas. Kearifan Lokal*, hal. 224–236, 2009.

[19] U. Faruq, A. Ridho, M. Vrayulis, dan E. Julio, "Analisa Aliran Daya pada Sistem Tenaga Listrik menggunakan ETAP 12.6," *SainETIn (Jurnal Sain, Energi, Teknol. Ind.*, vol. 6, no. 1, hal. 16–22, 2021, doi: 10.31849/sainetin.v6i1.7031.

[20] M. Venkatasubramanian dan K. Tomsovic, “Power System Analysis,” in *The Electrical Engineering Handbook*, W.-K. B. T.-T. E. E. H. CHEN, Ed., Burlington: Academic Press, 2005, hal. 761–778. doi: https://doi.org/10.1016/B978-012170960-0/50056-6.

[21] J. Saraf dan T. Counterpropagation, “Studi aliran daya menggunakan jaring saraf tiruan,” vol. 2008, no. Snati, 2008.

[22] I. Tantowi dan I. O. Penangsang, “Transient Stability Constrain of Optimal Power Flow Studies Interconnecting System 150 kV Barito-Pulau Baru South Kalimantan in 2021,” *Core.Ac.Uk*, 2021.

[23] R. Putra, M. Daud, A. Setiawan, dan A. Hasibuan, “Penetration Impact of Distributed Generation of Wind Turbines on PLN’s Electric Distribution Network at Krueng Raya Aceh Besar,” *Motiv. J. Mech. Electr. Ind. Eng.*, vol. 5, hal. 245–260, Mar 2023, doi: 10.46574/motivection.v5i2.214.

[24] J. Juhana, “Analisa Pengaruh Beban Linier Dan Beban Non Linier Terhadap Fungsi Kerja Miniature Circuit Breaker,” *Epic (Journal Electr. Power, Instrum. Control.*, vol. 1, no. 1, hal. 16–26, 2018.

[25] F. I. Pasaribu, “Beban Non Linier dan Analisa Harmonisa,” *J. Elektro dan Telkomunikasi*, vol. 5, no. 1, hal. 29–34, 2021.

[26] A. Wibowo, “Perbaikan Nilai Harmonisa pada Gardu Traksi Kereta Rel Listrik Jakarta Kota Menggunakan Software ETAP 12.6. 0,” Politeknik Negeri Jakarta, 2021.

[27] R. Aini, “Analisa Harmonisa pada Transformator 345 KVA di CV. Wana Indo Raya,” Universitas Surabaya, 2021.

[28] R. Kurniawan, M. Daud, dan A. Hasibuan, “Study of Power Flow and Harmonics when Integrating Photovoltaic into Microgrid,” *Motiv. J. Mech. Electr. Ind. Eng.*, vol. 5, no. 1, hal. 33–46, 2022, doi: 10.46574/motivection.v5i1.171.

[29] C. Francisco, *Harmonics, power systems, and smart grids*. CRC Press, 2017.

[30] IEEE, “IEEE Standard 519-2014,” *Ieee*, hal. 1–50, 2014.

[31] H. Hasugian *et al.*, “Analisis Pengaruh Harmonisa Terhadap Panas Pada Belitan Transformatordistribusi,” *Singuda ENSIKOM*, vol. 6, no. 3, hal. 111–116, 2014.

[32] R. Kurniawan, M. Daud, A. Hasibuan, M. A. Muthalib, A. Setiawan, dan N. Safitri,

"The Impact of PV and WTG Integration on Transient Stability in the Meulaboh Distribution Grid," *Constr. Technol. Archit.*, vol. 14, hal. 79–86, 2024, [Daring]. Tersedia pada: https://www.scientific.net/CTA.14.79

[33] S. Salma, F. Dewanta, dan M. Abdillah, "Klasifikasi Beban Listrik Dengan Machine Learning Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor," *Resist. (Elektronika Kendali Telekomun. Tenaga List. Komputer)*, vol. 5, no. 2, hal. 163, 2022, doi: 10.24853/resistor.5.2.163-172.

[34] H. Setiana, M. H. Zein, dan O. I. Yuspita, "Monitoring Kualitas Daya Listrik Berbasis Internet of Things Pada Panel Kontrol Motor," *J. Otomasi Kelistrikan Dan Energi Terbarukan*, vol. 5, no. 2, hal. 88–97, 2023.

[35] M. E. Hutagalung, I Made Wiwit Kastawan, dan Apip Pudin, "Analisis Karakteristik Harmonisa Pada Sistem Elektrikal Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU) Tambak Lorok Blok 2," *J. Tek. Energi*, vol. 12, no. 2, hal. 40–50, 2024, doi: 10.35313/energi.v12i2.5250.

[36] Hedi, "Menentukan Deret Fourier Fungsi Dengan Periode Sembarang Tanpa Integral," *Sigma-Mu*, vol. 1, no. 1, hal. 12–16, 2007.

[37] F. Rizky Mustalim dan E. Rahmawati, "Rancang Bangun Alat Percobaan Resonansi Rangkaian Rlc Menggunakan Sistem Digital," *Inov. Fis. Indones.*, vol. 7, no. 02, hal. 54, 2018, [Daring]. Tersedia pada: https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/6/article/view/24748

[38] D. Antono, A. Wasono, L. Joko, dan D. Atmanto, "Harmonisa Arus Dan Tegangan Pada Jaringan Listrik Akibat Pembebanan Air Condition (AC) Inverter Tiga Fasa," *Pros. Semin. Nas. ReTII ke-10*, hal. 513–525, 2015.

[39] Ali Mashar dan Dja'far Sodiq, "Teknik Mitigasi Harmonisa Menggunakan Line Reactor," *J. Tek. Energi*, vol. 6, no. 2, hal. 455–463, 2020, doi: 10.35313/energi.v6i2.1732.

[40] D. D. Subeki, A. Lomi, dan A. U. Krismanto, "METODE RELIABILITY NETWORK EQUIVALENT APPROACH UNTUK PENINGKATAN KEANDALAN SISTEM DISTRIBUSI 20 KV DI PT. PLN KOTA TANJUNG," *Magnetika*, vol. 07, no. 2, hal. 103–109, 2023.

[41] R. Syadidan dan U. Latifa, "Analisa Aliran Beban Sistem Tenaga Listrik Pada

Power Plant Ambon Menggunakan Etap 19.1," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 2, hal. 1108–1113, 2023, doi: 10.36040/jati.v7i2.6645.

[42] K. R. S. Suda, E. Purwanto, B. Sumantri, H. H. Fakhruddin, A. A. Muntashir, dan M. R. Rusli, "Pengaturan Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Dengan Menggunakan Pemodelan Sistem (Dtc) Direct Torque Control," *J. Pendidik. Teknol. dan Kejuru.*, vol. 18, no. 2, hal. 237–248, 2021.

[43] Deni Irawan, Prihadi Murdiyat, dan Rusdiansyah, "Variable Frequency Drive (VFD) Berbasis Arduino Mega 2560 Sebagai Pengendali Motor Induksi 3 Fase," *PoliGrid*, vol. 4, no. 2, hal. 52–61, 2023, doi: 10.46964/poligrid.v4i2.30.

[44] A. B. F. Fakhri, Y. A. Deavy, dan M. Putri, "Analisis Pengaruh Kendali Putar Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan Vfd Siemens," *Pros. Konf. Nas. ...*, 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

[45] A. B. Muljono, I. M. Ari Nrartha, I. M. Ginarsa, Sultan, dan I. Ketut Perdana Putra, "Pengaruh Variasi Parameter Filter Terhadap Harmonisa Pada Operasi PLTS Terintegrasi Sistem Tenaga Listrik," *Dielektrika*, vol. 11, no. 1, hal. 63–72, 2024, doi: 10.29303/dielektrika.v11i1.374.

[46] D. Antono, A. Wasono, dan ..., "Pengaruh Filter Pasif Pada Jaringan Listrik Akibat Pembebanan Ac Inverter 1 Hp Dan 2 Hp," *... Nas. Terap. Ris. ...*, hal. 73–81, 2015, [Daring]. Tersedia pada: http://www.proceeding.sentrinov.org/index.php/sentrinov/article/view/7

[47] P. Studi *et al.*, "Arya Pamungkas Subuh Isnur Haryudo," no. 5, 2006.

[48] Y. Marniati, Q. A. Hanifatulah, dan P. N. Sriwijaya, "Evaluasi Susut Daya Penyulang Cendana 20 kV pada Gardu Induk Bungaran," vol. 7, no. 1, hal. 79–93, 2018.