

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Rachmat, "Power Losses Pada Ketidakseimbangan Beban Transformator 3 Fasa (Studi Kasus Transformator 3 Fasa PT Smart Tbk)," *J. VOKASI Teknol. Ind.*, vol. 3, no. 2, pp. 43–49, 2021.
- [2] S. Samsurizal, M. Fikri, A. Makkulau, and N. Pasra, "Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Transformator," *TELKA-Jurnal Telekomun. Elektron. Komputasi dan Kontrol*, vol. 10, no. 2, pp. 134–143, 2024.
- [3] Y. Iftiar, "Analisis Pembebanan Trafo Distribusi 200 kVA 20 KV/400V Wilayah Ronggowarsito Dari Penyulang 5 Tambak Lorok Milik PT. PLN (Persero) UP 3 Semarang," 2024, *Universitas Islam Sultan Agung Semarang*.
- [4] P. Sinay and M. Jamlaay, "Kajian Unjuk Kerja Beban Tidak Seimbang Pada Trafo Delta," *J. ELKO (Elektrikal dan Komputer)*, vol. 4, no. 1, 2023.
- [5] H. B. Jatmiko, A. Trihasto, and D. Pravitasari, "Evaluasi Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Transformator Di Gardu Induk 150 Kv Secang," *RELE (Rekayasa Elektr. dan Energi) J. Tek. Elektro*, pp. 1–8, 2024, doi: 10.30596/rele.v7i1.20350.
- [6] D. Mangopo and E. M. Ohee, "Minimalisasi Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Transformator Distribusi Terhadap Arus Netral Di PT. PLN (Persero) ULP Sentani Penyulang Matoa," *J. Tek. Mesin, Ind. Elektro dan Inform.*, vol. 1, no. 3, pp. 135–145, 2022.
- [7] P. F. A. G. Daniel, P. H. Gosal, and J. A. R. Sondakh, "Patras, L. S., & Tulung, N. M. (2024). Analisis Uprating Jaringan dan Transformator Distribusi untuk Kebutuhan Konsumen di PLN ULP Jayapura. Universitas Sam Ratulangi," pp. 1–12.
- [8] A. FEBRIYANTI, "Analisa Efisiensi Transformator 20 kV Di TPSS Demang LRT Sumatera Selatan 2021, Politeknik Negeri Sriwijaya.," 2021, *Politeknik Negeri Sriwijaya*.
- [9] H. D. Y. Prasetyo and S. T. Agus Supardi, "Analisis Ketidakseimbangan Beban Pada Transformator Distribusi di Bekasi Power Dengan Menggunakan Etap Power Station 19.01," 2025, *Universitas Muhammadiyah Surakarta*.

- [10] S. Pamungkas, “Analisis Pengaruh Beban Puncak Terhadap Efisiensi Transformator 60 Mva 150/20Kv Unit 1 Dan 2 Di Gardu Induk Kaliwungu,” vol. 50196, pp. 1–5, 2022.
- [11] I. Reza and G. Andi, “Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Dan Rugi-Rugi Pada Transformator 3 Fasa 20 KV/400 V di PT. SGMW Motor Indonesia,” *J. Sains Teknol. Fak. Tek.*, vol. 11, no. 3, 2021.
- [12] N. R. D. K. Ningrum, N. L. B. Ginting, H. N. Muflih, M. D. C. Ramadhan, and C. F. Nugraha, “Analisis Perbandingan Uprating dan Sisip Transformator Tiga Fase untuk Mengantisipasi Terjadinya Overload pada Transformator Distribusi Penyulang GJN-12 Nomor Tiang U3-89/1 PT PLN (Persero) ULP Yogyakarta Kota,” *J. List. Instrumentasi, dan Elektron. Terap.*, vol. 4, no. 2, 2023.
- [13] I. G. Budiayasa, I. W. A. Wijaya, and T. G. I. Partha, “Rugi–Rugi Daya Akibat Pengaruh Ketidak Seimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Efektifitas Penggunaan Daya Terpasang,” *J. SPEKTRUM*, vol. 8, no. 1, 2021.
- [14] M. Mustari, R. Kurniawan, and R. Ramlan, “Analisis Efisiensi Transformator Dalam Pembangkit Listrik Di PT. PLN Indonesia Power UPDK Keramasan,” *J. Penelit. Sains*, vol. 26, no. 2, p. 137, 2024, doi: 10.56064/jps.v26i2.944.
- [15] O. T. ROHMAN, “Analisa Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Dan Losses Pada Transformator Gedung Pusat Data,” 2025, *UNIVERSITAS MERCU BUANA-BUNCIT*.
- [16] A. E. Y. Saputro and S. T. Agus Supardi, “Analisis Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Efisiensi Transformator Distribusi di PT. PLN (PERSERO) Rayon Palur Karanganyar,” 2018, *Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
- [17] H. N Rusliadi, R., La Elo, Y., “Pengaruh Ketidakseimbangan Beban terhadap Efisiensi Transformator Distribusi 20 kV.,” vol. 6, no. 2, pp. 56–68, 2023.
- [18] R. Ruslan, “Pembebanan Transformator Distribusi di PT. Distribusi Energi Mandiri Makassar,” *Arus J. Sains dan Teknol.*, vol. 2, no. 2, pp. 249–254, 2024.
- [19] S. Pamungkas, J. T. Elektro, F. Teknik, and U. Semarang, “Analisis pengaruh beban puncak terhadap efisiensi transformator 60 mva 150/20kv unit 1 dan 2 di gardu induk kaliwungu,” vol, vol. 50196, pp. 1–5, 2022.

- [20] W. M. Telaumbanua, R. Bondar, and J. Napitupulu, “Studi Pemeliharaan dan Pengoperasian pada Gardu Distribusi di PT. PLN (Persero) ULP Gunungsitoli,” *J. Teknol. ENERGI UDA J. Tek. ELEKTRO*, vol. 13, no. 1, pp. 1–9, 2024.
- [21] T. Remigius, M. Musrady, C. Tony, and T. Ahmad, “Analisis Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Efisiensi Transformator Tiga Fasa Di Pt. PLN (Persero) Rayon Makassar Timur, Penyulang Kima,” *Sinergi*, vol. 16, no. 1, pp. 80–88, 2018.
- [22] D. Zhu, X. Zou, W. Dong, C. Jiang, and Y. Kang, “Disturbance feedforward control for type-3 wind turbines to achieve accurate implementation of transient control targets during LVRT,” *Int. J. Electr. Power Energy Syst.*, vol. 119, p. 105954, Jul. 2020, doi: 10.1016/j.ijepes.2020.105954.
- [23] M. Y. HENDIKA, “Analisis Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Rugi Daya Pada Transformator Distribusi PT. PLN (PERSERO) ULP PRABUMULIH,” 2022, *Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*.
- [24] A. Rindiani, “Analisa Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Pada Gardu Transformator Distribusi PA0533 DI PT PLN (PERSERO) ULP RIVAI,” 2025, *Politeknik Negeri Sriwijaya*.
- [25] C. P. Wijaya, “Metode Variasi Ketidakseimbangan Beban Terhadap Rugi-Rugi Daya Pada Saluran Jaringan Tegangan Rendah PT. PLN Painan,” 2025, *Universitas Andalas*.
- [26] R. Pradana, “Analisa Ketidakseimbangan Beban Transformator Distribusi PB0874 Penyulang Walet PT PLN (Persero) UP3 Palembang,” 2025, *Politeknik Negeri Sriwijaya*.
- [27] P. S. Strata, J. Teknik, and E. Fakultas, “Analisis pengaruh ketidakseimbangan beban transformator 3 fase terhadap susut daya pada jaringan distribusi pt.pln (persero) rayon boyolali publikasi ilmiah,” 2020.
- [28] T. Pada, G. Distribusi, D. I. Pt, P. L. N. Persero, and U. L. P. Larantuka, “Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Arus Netral Hilarius Tonda , I Made Parsa dan Crispinus P . Tamal”.

- [29] MUHAMMAD FADLI PRATAMA, “Analisis Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Transformator Distribusi 3 Fase Di Penyulang Venezuela ULP Duri Terhadap Nilai Rugi-Rugi Dan Efisiensi,” *Thesis*, vol. 1, p. 53, 2023.
- [30] M. A. ANSHORI, “Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Efisiensi Transformator Distribusi Tiga Phasa DI PT PLN (PERSERO) ULP Mariana Penyulang Cungkediro,” 2021, *Politeknik Negeri Sriwijaya*.
- [31] I. Fadillah, M. R. Hidayat, H. R. Iskandar, and E. Taryana, “Pengaruh Pembebanan Terhadap Efisiensi Transformator Distribusi Di PT. PLN (Persero) UP3 Garut,” *SUTET*, vol. 13, no. 2, pp. 101–112, 2023.
- [32] Z. Janic, N. Gavrilov, and I. Roketinec, “Influence of cooling management to transformer efficiency and ageing,” *Energies*, vol. 16, no. 12, p. 4626, 2023.
- [33] M. Shi, T. Li, S. Yuan, L. Zhang, Y. Ma, and Y. Gao, “Iron Loss and Temperature Rise Analysis of a Transformer Core Considering Vector Magnetic Hysteresis Characteristics under Direct Current Bias,” *Materials (Basel)*, vol. 17, no. 15, p. 3767, Jul. 2024, doi: 10.3390/ma17153767.
- [34] B. Mitra, A. Singhal, S. Kundu, and J. P. Ogle, “Analyzing distribution transformer degradation with increased power electronic loads,” in *2023 IEEE Power & Energy Society Innovative Smart Grid Technologies Conference (ISGT)*, IEEE, 2023, pp. 1–5.
- [35] J. V. Costa, D. F. F. da Silva, and P. J. C. Branco, “Large-power transformers: Time now for addressing their monitoring and failure investigation techniques,” *Energies*, vol. 15, no. 13, p. 4697, 2022.