

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, A.C., (2024). *Konsumsi Listrik Masyarakat Meningkat, Tahun 2023 Capai 1.285 kWh/Kapita*. Kementerian ESDM.
- Ambabunga, Y.A.M., Masiku, H., & Sampetobing, E.A.M., (2021). *Karakteristik Transformator 3 Fasa (Hubung Bintang dan Delta) Pada Sistem Tenaga Listrik AC*. *Journal Dynamic SainT*, 6(1).
- Burhan, Sultan, S.A., & Achmad, A., (2023). *Analisis Perkiraan Umur Transformator Distribusi Terhadap Pembebanan Di Ulp Mattirotasi Dengan Metode Montsinger*. (SNTEI) 2023-Teknik Listrik, 67–72.
- Elnizar, H., Gusmedi, H., & Zebua, O., (2021). *Analisis Rugi-Rugi (Losses) Transformator Daya 150/20 KV di PT. PLN (Persero) Gardu Induk Sutami ULTG Tarahan*. *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Elektro*, 15.
- Erick, W., & Weistein (2025). *Piecewise Constant Function*. Wolfram Research, Inc.  
<https://mathworld.wolfram.com/PiecewiseConstantFunction.html>
- Fadli,R, (2023). *Analisis Pengaruh Pembebanan Dan Suhu Lingkungan Terhadap Susut Umur PLTG Teluk Lembu*.
- Fikri, I., Syukri, M., Fathurrahman, & Utami,R.S., (2024). *Analisa Biaya Trafo Akibat Dari Rugi-Rugi Daya Total Dengan Metode Nilai Tahunan*. *Jurnal Komputer, Informasi Teknologi, Dan Elektro*, 9.
- Hasanudin, & Yusiran, (2025). *Analisis Pengaruh Ketidakseimbangan Beban terhadap Rugi-Rugi Daya dan Efisiensi Transformator Step Down 20 KV/400 V*. *Jurnal Penelitian Inovatif*, 5(3), 2113–2120.  
<https://doi.org/10.54082/jupin.1675>
- Hu, Y., Wang, L., Li, J., Weng, H., Zheng, Z., Wen, G., & Zhang, F. (2025). *Predicting the Temperature Rise in Oil-Immersed Transformers Based on the Identification of Thermal Circuit Model Parameters*. *Energies*, 18(17). <https://doi.org/10.3390/en18174707>
- IEEE (1995). Power Engineering Society, *IEEE Guide for Loading Mineral-Oil-Immersed Transformers*, Standar IEEE C57.91-1995, New York, Amerika Serikat.
- IEC. (2011). *Power transformers*. Part 2, Temperature rise for liquid-immersed transformers. International Electrotechnical Commission.
- IEC. (2011). *Power transformers*. Part 2, Temperature rise for liquid-immersed transformers = Transformateurs de puissance. Partie 2, Echauffement des transformateurs immergés dans le liquide. International Electrotechnical Commission.

- Indian Standards, (1972). *IS 6600: Guide for Loading of Oil-Immersed Transformers*.
- Jamilah,S, (2023). *Analisis Pengaruh Perubahan Faktor Daya Dari Lagging Menjadi Leading Di Favehotel Tasimalaya*
- Juliansyah, D.N., (2018). *Studi Analisis Perkiraan Umur Transformator Di Gardu Induk Bantul 150 kV*.
- Kodoati, K.A., Lisi, F., & Pakiding, M., (2015). *Analisa Perkiraan Umur Transformator*. E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer, 35–43. [http://www.indonetwork.co.id/sintra\\_transformer/3498232/trafo-3-](http://www.indonetwork.co.id/sintra_transformer/3498232/trafo-3-)
- Mutiari, (2023). *Perhitungan Efisiensi Transformator 60 MVA Di PT. PLN (Persero) Gardu Induk Prabumulih*
- Muzar, M.A., Syahrizal, & Syukri, M., (2018). *Analisis Pengaruh Suhu Akibat Pembebanan Terhadap Susut Umur Transformator Daya Di Gardu Induk Lambaro*. KITEKTRO: Jurnal Online Teknik Elektro, 3, 1–8.
- PLN. (2014). *Buku Pedoman Pemeliharaan Transformator Tenaga.A.*
- PLN. (2014). *Buku Pedoman Pemeliharaan Transformator Tenaga.B.*
- Setijasa, H., & Triyono. (2023). *Perhitungan Efisiensi Transformator*. ORBITH, 19(3), 315–323.
- Sigid, P., (2008). *Analisa Pengaruh Pembebanan Terhadap Susut Umur Transformator Tenaga*. Universitas Diponegoro.
- Sinay, P., (2017). *Kajian Unjuk Kerja Beban Tidak Seimbang Pada Trafo Open Delta*. Jurnal Simetrik, 7(1).
- Sinuraya, E.A., (2015). *Monitoring Kondisi Transformator Daya Menggunakan Metode Meyer Wavelet Dengan Mempertimbangkan Spektrum Arus, Temperatur Dan Umur Transformator*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Tiasmoro, I.B., Wirentake, & Topan, P.A., (2021). *Analisis Pengaruh Pembebanan Terhadap Efisiensi Dan Susut Umur Transformator Step Up 6kV / 70kV Di Pltu Sumbawa Barat Unit 1 Dan 2 2×7 MW PT.PLN (Persero) Upk Tambora*. Jurnal Tambora, 5.
- Tomi, A., Muliadi, & Syukuri, (2023). *Analisis Efisiensi Transformator Daya di PT. PLN (Persero) Gardu Induk Ulee Kareng*. Aceh Journal of Electrical Engineering and Technology, 3.
- Ulinnuha, A.D., (2025). *Analisis Susut Energi Listrik pada Trafo Distribusi 160 KVA di Gardu Distribusi SP022 PLN ULP Sape Penyulang Sari Akibat Ketidakseimbangan Beban*. Jurnal Elektronika Dan Teknik Informatika Terapan (JENTIK), 3(1), 23–40. <https://doi.org/10.59061/jentik.v3i1.950>

Utomo, B.H., Sunarto, & Fadlurohman, E., (2021). *Analisa Perancangan Filter Pasif dan Efisiensi Transformator Daya Akibat Harmonisa dengan Menggunakan Matlab.*

Zuhal, (2020). *Dasar Teknik Tenaga Listrik Dan Elektronika Daya.* PT Gramedia Pustaka Utama.

