

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M., & Mustaqim, B. (2022). *Distribusi sistem tenaga listrik*. Teknosain.
- Arrafi, H., Mulyanto, S., Susanto, N., & Kurniawan, E. (2024). Sistem perbaikan faktor daya otomatis berbasis microcontroller pada beban listrik kapal. *Jurnal Kendali Teknik dan Sains*, 2(3), 50–63. <https://doi.org/10.59581/jkts-widyakarya.v2i3.3253>
- Badan Pusat Statistika. (2023). *Kapasitas terpasang PLN menurut jenis pembangkit listrik (MW) tahun 2023*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MzIxIzI=/kapasitas-terpasang-pln-menurut-jenis-pembangkit-listrik.html>
- Binoto, M., Fariyono, F., & Raharjo, E. B. (2023). Analisis rugi daya transformator distribusi saat pembebanan berdasarkan pola disemasi jala-jala voltase madya 20 kV mengenai kualitas listrik Kota Solo. *Jurnal Teknik*, 8(1), 38–46. <https://doi.org/10.52561/teknika.v8i1.222>
- Dugan, R. C., McGranaghan, M. F., Santoso, S., & Beaty, H. W. (2012). *Electrical power systems quality* (3rd ed.). McGraw-Hill Education.
- Faruq, U., Ridho, A., Vrayulis, M., & Julio, E. (2021). Analisa aliran daya pada sistem tenaga listrik menggunakan ETAP 12.6. *Jurnal Sain, Energi, Teknologi dan Industri*, 6(1), 16–22.
- Fauziah, Soeprijanto, A., & Penangsang, O. (2012). Studi perbaikan keandalan jaringan distribusi primer dengan pemasangan gardu induk sisipan di Kabupaten Enrekang Sulawesi Selatan. *Jurnal Teknik ITS*, 1(1), 1–6.
- Gonen, T. (2014). *Electric power distribution engineering* (3rd ed.). CRC Press.
- Hartono. (2025). Analysis of the effect of unbalanced load on neutral current, power losses and efficiency in distribution transformer. *Journal of Research in Social Science and Humanities*, 5(1), 61–103.
- Heathcote, M. J. (2007). *J & P transformer book* (13th ed.). Newnes.
- Kasih, E. B. (2014). Studi karakteristik distribusi kuat medan listrik pada konfigurasi SUTM 20kV. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*, 4(1).

- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2021). *Ini upaya yang dilakukan PLN untuk efisiensi*. <https://www.esdm.go.id/en/berita-unit/directorate-general-of-electricity/ini-upaya-yang-dilakukan-pln-untuk-efisiensi>
- Kisworo, D., Utomo, A. P., Saputra, Y. A., & Stefanie, A. (2025). Analisis rugi-rugi daya pada penyulang Sukamulya di PT PLN (Persero) UP3 Purwakarta dengan menggunakan software ETAP. *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering*, 7(1).
- Lutfi, B., Gunawan, & Nugroho, A. A. (2025). Analisa efisiensi daya dan rugi daya transformator pada Gardu Induk PLN Mangkunegaran 150 kV. *Integrative Perspective of Social and Science Journal*, 2(1), 1434–1452.
- Marsudi, D. (2016). *Operasi sistem tenaga listrik*. Graha Ilmu.
- Mharakurwa, E. T., Nyakoe, G. N., & Akumu, A. O. (2018). Impact of load unbalance on distribution transformer thermal behaviour. *Proceedings of the IEEE International Conference on Power System Technology*.
- Nazir, M. (2014). *Metode penelitian*. Ghalia Indonesia.
- Nugraha, I. M. A., & Desnanjaya, I. G. M. (2021). Penempatan dan pemilihan kapasitas transformator distribusi secara optimal pada penyulang Perumnas. *Jurnal Resistor*, 4(1), 33–44. <https://doi.org/10.31598>
- Pabla, A. S. (2013). *Electric power distribution* (6th ed.). McGraw-Hill Education.
- PLN. (2022). *PLN operasikan transmisi sepanjang 1.181 kms, tulang punggung listrik Jawa Bali*. <https://web.pln.co.id/cms/media/siaran-pers/2022/04/pln-operasikan-transmisi-sepanjang-1-181-kms-tulang-punggung-listrik-jawa-bali/>
- PT Perusahaan Listrik Negara (Persero). (1995). *SPLN 1:1995: Tegangan-tegangan standar*. PT PLN (Persero).
- PT Perusahaan Listrik Negara (Persero). (1997). *SPLN 50:1997: Spesifikasi transformator distribusi*. PT PLN (Persero).
- PT Perusahaan Listrik Negara (Persero). (2008). *SPLN D3.002-1:2008: Spesifikasi transformator distribusi bagian 1: Transformator distribusi fasa tiga 20 kV-400 V*. PT PLN (Persero).

- PT Perusahaan Listrik Negara (Persero). (2010). *Keputusan Direksi PT PLN (Persero) Nomor 0520-2.K/DIR/2010 tentang himpunan buku pedoman pemeliharaan peralatan penyaluran tenaga listrik*. PT PLN (Persero).
- Rindy, Mardjuni, S., & Saleh, H. (2024). Analisa pengaruh efektifitas aplikasi PLN Mobile, invoice digital, dan shuntrip terhadap pengambilan keputusan pembayaran listrik melalui customer behavior di PLN ULP Enrekang. *Journal of Business and Management*, 7(1), 134–144. <https://doi.org/10.35965/jbm.v7i1.5211>
- Rizkiana, A. F., & Saputra, Y. M. (2024). Perbaikan jatuh tegangan dan rugi daya dengan rekonfigurasi jaringan sambungan rumah dan rekonduktor jaringan tegangan rendah pada gardu distribusi MI-44-150-21 PT PLN ULP Magelang Kota. *Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan*, 5(1), 1–8.
- Samsurizal, S., & Hadinoto, B. (2020). Studi analisis dampak overload transformator terhadap kualitas daya di PT PLN (Persero) UP3 Pondok Gede. *Jurnal Teknologi Elektro*, 11(2), 85–90.
- Sari, R., & Irwanto, I. (2025). Pola pemeliharaan transformator distribusi step down di PT PLN Persero ULP Anyer. *Jurnal Teknik*, 10(1), 44–52. <https://doi.org/10.52561/teknika.v10i1.429>
- Sarimun, W. (2019). *Buku saku pelayanan teknik*. Garamound.
- Short, T. A. (2014). *Electric power distribution handbook* (2nd ed.). CRC Press.
- Soedjarwanto, N., Kines, K. E., & Aulia, S. A. (2024). Analisis susut daya (losses) pada penyulang rayap PT PLN (Persero) UID Lampung berbasis aplikasi ETAP 19.0.1. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(2), 956–962. <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i2.4072>
- Stevenson, W. D. (2012). *Analisis sistem tenaga listrik* (K. Idris, Penerjemah). Erlangga. (Karya asli diterbitkan 1982).
- Sudirham, S. (2013). *Analisis rangkaian listrik*. Darpublic.
- Sugiyono. (2018). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2019). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Suhadi. (2008). *Teknik distribusi tenaga listrik* (Jilid 1). Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.

- Sukmadinata, N. S. (2016). *Metode penelitian pendidikan*. Remaja Rosdakarya.
- Sumiyati, A., Rahman, P. S., Gusti, M. H. C., & Melkior, G. D. (2024). Konsep dasar transmisi tenaga listrik: Klasifikasi, komponen serta gangguannya. *Jurnal Surya Teknik*, 11(2), 612–617. <https://doi.org/10.37859/jst.v12i1.8195>
- Sutrisno, H. (2015). *Metodologi penelitian*. Pustaka Pelajar.
- Syaputra, A., & Ervianto, E. (2017). Perhitungan rugi daya saluran distribusi primer 20 kV feeder Adi Sucipto di GI Garuda Sakti dengan metode ladder iterative technique. *JOM FT Teknik*, 4(1), 1–10.
- Syukri, Muliadi, & Setiawan, T. (2022). Kajian pemeliharaan trafo distribusi menggunakan metode condition based maintenance (CBM). *Aceh Journal of Electrical Engineering and Technology*, 2(2).
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan. (2009). Sekretariat Negara.
- Wiranto, M. I., Patras, L., & Silimang, S. (2022). Analisa kerja transformator distribusi Kawanua Emerald City Amethyst. *Jurnal Teknik Elektro*, 13(2), 122–129. <https://doi.org/10.26740/jte.v13n2.p122-129>
- Yasa, I. W., Pacane, I. W., & Suriana, I. W. (2023). Mengatasi overload pada transformator gardu distribusi dengan metode uprating. *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, 8(2), 82–91.
- Zulkhulaifah, Bakhtiar, & Rudito, H. (2021). Analisis pengaruh ketidakseimbangan beban trafo distribusi 20 kV terhadap rugi-rugi daya dan efisiensi pada penyulang Hertasning Baru PT PLN (Persero) ULP Panakukkang Makassar. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informatika*.