

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Tjasyono, "Karakteristik dan Sirkulasi Atmosfer", Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, vol. I, 2012.
- [2] M. M. Bakhtiar, A. Warsito, and A. Syakur, "Perancangan External Lightning Protection Gedung Di Komplek Pltg Gorontalo 100 Mw Dengan Metode *Rolling Sphere*, *Protection Angle*, Dan *Collecting Volume*," *Transmisi*, vol. 19, no. 3, p. 100, 2017.
- [3] S. Ryan Handoko, "Jurnal Elektro dan Teknologi Informasi Analisa Penggunaan Lightning Arrester (LA) Pada Sistem Tenaga Listrik Gardu Induk 150 KV PLTU Rembang," *J. Elektro dan Teknol. Inf.*, pp. 1–6, 2022.
- [4] A. A. Prayitno, S. Suhendar, and H. Herudin, "Analisis Arus dan Tegangan Transien Akibat Pelepasan Beban pada Sis Primer Transformer Unit 5, Unit 6, dan Unit 7 Suralaya," *Setrum Sist. Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, vol. 2, no. 1, p. 30, 2015.
- [5] Saiful ambri, "Analisis Arrester Pada Jaringan Distribusi 20 Kv Di Pt. Pln Rayon Soppeng," Universitas Muhammadiyah Makassar, p. 78, 2018.
- [6] I. Hajar, "Kajian Pemasangan Lightning Arrester Pada Sisi HV Transformator Daya Unit Satu Gardu Induk Teluk Betung," *Energi & Kelistrikan*, vol. 9, no. 2, pp. 168–179, 2017.
- [7] S. Anwar, "Sistem Pengaman Tegangan Lebih Pada Jaringan Tegangan Menengah 20kv-Arus Bolak-Balik (Ac) Terhadap Petir," *Al Ulum J. Sains Dan Teknol.*, vol. 3, no. 2, p. 102, 2018.
- [8] A. K. Prastyo, "Optimasi Jarak Maksimum Penempatan Lightning Arrester Sebagai Proteksi Transformator," Universitas Tidar, 2023.
- [9] E. Harada Arya, Ermawati, and Fadhli Palaha, "Analisa Karakteristik Arrester pada Gardu Distribusi 20 kV ST 350 Penyulang Merpati," *J. Surya Tek.*, vol. 9, no. 2, pp. 503–510, 2022.
- [10] M. N. Agil H Djalil, L. S. Patras, and S. Silimang, "*The Effect of Arrestor Placement Before and After Fuse Cut Out On the Effectiveness of Protection 20 kV Transformator on Distribution Pole*," *Repos. Unsrat*, pp. 1–7, 2024.
- [11] A. Kurniawan Vadreas, P. Emeraldi, and A. Hazmi, "Sistem Informasi Petir (SIP) Dengan Metode Lightning Distribution (LD) di Wilayah Sumatera Barat," *J. Nas. Tek. Elektro*, vol. 3, no. 2, p. 177, 2014.
- [12] J. R. Dwyer and M. A. Uman, "The physics of lightning," *Phys. Rep.*, vol. 534, no. 4, pp. 147–241, 2014.
- [13] A. Nugroho and A. Syakur, "Penentuan Lokasi Pemasangan Lightning Mats Pada Menara Transmisi Untuk Mengurangi Kegagalan Perlindungan Akibat Sambaran Petir," *Transmisi*, vol. 9, pp. 31–36, 2005.
- [14] R. Saragih, Yusniati, R. Nasution, and Armansyah, "Studi Peralatan Proteksi Sambaran Petir Lightning Arrester Pada Jaringan Distribusi 20 KV," *J. Electr. Technol.*, vol. 5, no. 1, pp. 32–36, 2020.

- [15] D. V Putri, "Analisa Pengaruh Impedansi Kaki Menara Fungsi Dari Frekuensi Arus Petir Terhadap Back Flashover Pada Saluran Transmisi Menggunakan Simulasi ATPDraw," Univ. Andalas, 2022.
- [16] y. F. Rizki, "Analisa Kinerja Arrester Dan Pengaruh Besar Arus Dan Karakteristik Petir Serta Tahanan Pentanahan Terhadap Tegangan Lebih Di Gardu Induk," Univ. Andalas, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2020.
- [17] T. A. Husada, "Analisa Keandalan Sistem Distribusi 20 kV di PT. PLN (Persero) Area Tanjung Karang Menggunakan Metode FMEA," Skripsi. Dep. Tek. Elektro ITS, pp. 6–34, 2017.
- [18] S. Sabiq, O. Penangsang, and R. S. Wibowo, "Estimasi Kerugian Energi Jaringan Distribusi Radial pada Penyulang NR 7 20 kV Kota Medan Menggunakan Loss Factor," J. Tek. ITS, vol. 6, no. 2, 2017.
- [19] T. Watingsih, "Sistem Jaringan Distribusi Tegangan Menengah," Teodolita, vol. 13, no. 2, pp. 1–23, 2016.
- [20] A. Adri and I. Hasyim Rosma, "Analysis of Configuration and Performance of Arrester for Protecting Substation against Impulse Lightning Using ATP-EMTP Software," J. Online Mhs. Bid. Tek. dan Sains, vol. 5, no. 1, pp. 1–7, 2017.
- [21] Herman Halomoan Sinaga, T. Haryono, and Tumiran, "Model Arrester SiC Menggunakan Model Arrester ZnO IEEE WG 3.4.11," J. Tek. Elektro, vol. 5, no. 1, pp. 2–6, 2005.
- [22] A. N. Wardana and A. Subari, "Perbandingan Pengaruh Penempatan Arrester Sebelum Dan Sesudah FCO Sebagai Pengaman Transformator 3 Fasa Terhadap Gangguan Surja Petir Di Penyulang Pandean Lamper 5 Rayon Semarang Timur," Gema Teknol., vol. 18, no. 1, p. 5, 2014.
- [23] R. A. B. Fakhrur, "Analisa Pengaruh Karakteristik Tegangan Dan Arus Terhadap Tegangan Sisa Arrester Menggunakan Atpdraw," Universitas Andalas, vol. 2, no. 1, pp. 41–49, 2019.
- [24] V. R. Rakholiya and H. R. S. Reddy, "Analysis of MOV Surge Arrester Models by using Alternative Transient Program ATP/EMTP," IJSTE-International J. Sci. Technol. Eng. vol. 3, no. 02, pp. 149–155, 2021.
- [25] D. Irawan, "Analisis Efisiensi Dan Perkembangan Beban Transformator Daya 30 MVA Gardu Induk Simpang Lima Semarang," no. 2010, pp. 55–59, 2018.
- [26] Setiadi Muhammad Furqon, Sarwoko, and E. Kurniawan, "Pemanfaatan Fluks Magnetik Sebagai Sumber Pembangkit Tenaga Listrik Dengan Menggunakan Solenoida," e-*Proceeding of Engineering*, vol. 2, no. 3, pp. 298–312, 2015.
- [27] H. Subagio, "Analisis Kapasitas Daya Trafo Pada Pemeriksaan K3 Instalasi Listrik di PT. Win Textile," JET J. Elektro Tek., vol. 1, no. 2, pp. 22–27, 2021.
- [28] M. I. Wiranto, L. S. Patras, and S. Silimang, "Analisa Kinerja Transformator Distribusi Kawanua Emerald City-Amethyst," Tek. Elektro, vol. 2, no. 1, pp. 1–11, 2021.
- [29] L. K. Hilmy, "Sistem Pelaporan Pengoperasioan Gardu Portal Konvensional Satu Fasa Dalam Kondisi Pemeliharaan," Repos. Inst. Teknol. Sepuluh Nop., 2017.
- [30] R. R. Wirasari, S. Hardi, R. Rohana, and M. Harahap, "Analisa Sambaran Petir Terhadap Sistem Proteksi Tower Telekomunikasi Menggunakan Simulasi Software Atp Draw," Rang Tek. J., vol. 5, no. 2, pp. 373–378, 2022.

- [31] V. R. Rakholiya and H. R. S. Reddy, “*Analysis of MOV Surge Arrester Models by using Alternative Transient Program ATP/EMTP*,” *IJSTE-International J. Sci. Technol. Eng*, vol. 3, no. 02, pp. 149–155, 2016.
- [32] SPLN 64, “Petunjuk Pemilihan dan Penggunaan Pelebur pada Sistem Distribusi Tegangan Menengah,” PT. PLN Kebayoran Baru, *Jakarta.*, 1985.

