

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. P. Gesang, T.Haryono, and Suharyanto, “Karakteristik Tegangan-Arus Bocor Arrester SIC pada Suhu dan Kelembaban Berbeda,” *J. Penelit. Tek. Elektro*, vol. 1, no. 2, pp. 12–16, 2014.
- [2] Kuffel and E. W. S. Zangl, *High Voltage Engineering*. Peragamon Press Oxford, 1984.
- [3] T. Saengsuwan and W. Thipprasert, *Lightning Arrester Modeling Using ATP-EMTP*. IEEE, 2004.
- [4] H. B. H. Sitorus, D. Asmi, and S. Sandaran, “Analisis Karakteristik Elektrik ZnO Terdoping Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> untuk Aplikasi Varistor Tegangan Rendah,” vol. 3, no. 1, 2009.
- [5] G. R. Naiborhu, “Pengujian Dalam Penggunaan Dan Diagnosis Arrester Metal Oxide Tanpa Celah,” *JETri*, vol. 11, pp. 79–94, 2014.
- [6] I. E. Wibowo, L. Assaffat, and M. T. Prasetyo, “Evaluasi Perlindungan Gardu Induk 150 kV Pandean Lamper di Trafo III 60 MVA terhadap Gangguan Surja Petir,” 2012.
- [7] Y. Novizon and A. M. Zulkurnain, “Correlation between Third Harmonic Leakage Current and Thermography Image of Zinc Oxide Surge Arrester for Fault Monitoring Using Artificial Neural Network,” *Appl. Mech. Mater.*, vol. 554, pp. 598–602, 2014.
- [8] Z. Abdul-Malek, Novizon, and Aulia., “A New Method to Extract the Resistive Component of the Metal Oxide Surge Arrester Leakage Current,” 2008.
- [9] B. Gunawan, “Uji Pengaruh Suhu dan Kelembaban Terhadap Nilai Resistansi Chemical Sensor Based Polymer dengan Metode Pengujian Injeksi dalam Chamber Terisolasi,” *J. Tek. Elektro, Fak. Tek. Univ. Muria Kudus*, pp. 1–6, 2012.
- [10] A. Adri and I. H. Rosma, “Analysis of Configuration and Performance of Arrester for Protecting Substation against Impulse Lightning Using ATP-EMTP Software,” *J. Tek. Elektro, Fak. Tek. Univ. Riau*, vol. 5, no. 1, pp. 1–7, 2018.
- [11] A. A. G. D. Putera, I. M. Y. Negara, and D. Fahmi, “Analisis Persebaran Medan Listrik Pada Lightning Arrester 20 kV Menggunakan Finite Element Method,” *J. Tek. Elektro, Fak. Tek. Inst. Teknol. Sepuluh Novemb.*, vol. 5, no. 2, pp. 190–195, 2016.
- [12] I. L. Syafjon, “Perlindungan Peralatan Listrik dari Sambaran Petir oleh Arrester 20 kV yang Diparalel dengan Kapasitor,” no. Universitas Negeri Yogyakarta, 2014.

- [13] Sapari, A. Budiman, and A. Supardi, "Evaluasi Arrester untuk Proteksi GI 150 kV Jajar dari Surja Petir Menggunakan Software PSCAD," *J. Tek. Elektro, Fak. Tek. Univ. Muhammadiyah Surakarta*, vol. 12, no. 01, pp. 68–72.
- [14] N. Pamudji, *Pedoman Pemeliharaan Lightning Arrester*. Jakarta: PLN (PERSERO), 2014.
- [15] N. Hidayatulloh, "Kemampuan Arrester untuk Pengaman Transformator pada Gardu Induk Sronol 150 kV," *Skripsi Tek. Elektro*, pp. 1–61, 2009.
- [16] H. H. Sinaga, G. Ketaren, and A. Sunardi, "Respons Impuls Pada Elektroda Pentanahan Batang Tunggal Untuk Menentukan Nilai Impedansi Pentanahan," *Electrician*, vol. 2, no. 2, pp. 92–104, 2008.
- [17] W. R. Halim and Syahrawardi, "Analisi Rangkaian Generator Impuls Untuk Membangkitkan Tegangan Impuls Petir Menurut Berbagai Standar," *Singuda Ensikom*, vol. 8, no. 1, pp. 1–6, 2014.
- [18] D. Andriawan, "Kinerja Arrester yang Sudah Berusia Lebih dari 10 Tahun di Gardu Induk 150 kV Ungaran - Semarang," *J. Tek. Elektro, Fak. Tek. Univ. Negeri Semarang*.
- [19] M. C. M. Barasa, L. S. Patras, and H. Tumaliang, "Analisis Kinerja Lightning Arester Pada Jaringan Transmisi 150 kV Sistem Minahasa Khususnya Pada Penyulang Kawangkoan - Lopana," *J. Tek. Elektro, Fak. Tek. UNSRAT Manad.*, vol. 6, no. 1, pp. 7–14, 2017.
- [20] W. A. Nugroho and Hermawan, "Pemeliharaan dan Pertimbangan Penempatan Arrester pada Gardu Induk 150 kV PT. PLN (persero) P3B JB Region Jawa Tengah dan DIY UPT Semarang 1," *J. Tek. Elektro, Fak. Tek. Univ. Diponegoro*, pp. 1–7.
- [21] S. A. Saputro, "Perbandingan Tanggapan Arrester SiC dan ZnO Pada Sambaran Petir Daerah Tropis," *Skripsi SI. Jur. Tek. Elektro FT-UGM*, 2012.
- [22] Yassinta and Dhimas, "Pengaruh Penambahan CuO Terhadap Karakteristik Eliktrik Pada Keramik Varistor ZnO Dengan Suhu Penyinteran 13000 C," 2010.
- [23] A. Wardoyo, "Analisis Sistem Pengaman...," *Skripsi SI Tek. Elektro, Univ. Muhammadiyah Purwokerto*, pp. 6–41, 2016.
- [24] I. Hajar and R. E, "Kajian Pemasangan Lightning Arrester Pada Ssis HV Transformator Daya Unit Satu.," *J. Sekol. Tinggi PLN*, 2017.
- [25] A. T. Putranto, "Pengaruh Suhu dan Kelembapan terhadap Arus Bocor Block Arrester ZnO pada Tegangan Tinggi AC," *Skripsi. Jur. Tek. Elektro, Univ. Gajah Mada, Yogyakarta*, 2013.
- [26] V. R. Yandri, "Perbandingan Kinerja Keramik dan Resin Epoksi di Daerah

Beriklim Tropis ( Comparison of Ceramics and Epoxy Resin Performance as 20 kV Outdoor Insulator in Tropical Environment ),” *J. Politek. Negeri Padang*, vol. 2, no. 1, pp. 45–56, 2010.

- [27] J. Heri, Yuningtyastuti, and A. Syakur, “Studi Arus Bocor Permukaan Bahan Isolasi Resin Epoksi Silane dengan Variasi Pengisi Pasir Silika (Dengan Polutan Pantai),” *Transmisi*, vol. 14, no. 1, pp. 20–37, 2012.
- [28] A. Andang and Suwarno, “Unjuk Kerja Permukaan Isolator Pasangan Luar Polimer Epoxy Resin 20 kV pada Berbagai Kondisi Lingkungan,” 2005.
- [29] D. A. Sulistyanto, Hermawan, and A. Syakur, “Analisis Arus Bocor dan Tegangan Flashover pada Isolator Suspensi 20 kV 3 Sirip Dengan 4 Tipe Sirip Berbahan Polimer Resin Epoksi Silane Silika,” 2009.
- [30] R. Aryanto, M. Dhofir, and H. Suyono, “Studi Distribusi Tegangan dan Arus Bocor pada Isolator Rantai dengan Pembasahan,” *Jurnalecci*, vol. 3, no. 3, pp. 340–346, 2014.
- [31] L. M. K. Amali, “Analisis Pengujian Arus Bocor Line Post Insulator 70 kV yang Terkontaminasi,” *J. Tek. Elektro, Univ. Negeri Gorontalo*, vol. 2, no. 1, pp. 113–116, 2012.
- [32] W. Putra, “Analisis dan Upaya Pengurangan Efek Harmonisa pada Generator Set (Genset) dengan Penambahan Beban Non Linier,” *Tugas Akhir. Tek. Elektro FT UNAND.*, 2013.
- [33] K. Kiki, “Analisis dan Upaya Pengurangan Efek Harmonisa pada Sistem Pengisian Baterai untuk menyeimbangkan Daya Beban Generator,” *Tugas Akhir. Tek. Elektro FT UNAND.*, 2011.
- [34] K. C. Agrawal, “Surge Arresters: Application and Selection,” *Ind. Power Eng. Handb.*, pp. 681–719, 2001.
- [35] O. Briggs, “In-Service Testing and Diagnosis of Gapless Metal Oxide Surge Arresters According to IEC60099-5,” vol. 2, pp. 19–30, 2014.