

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Arismunandar, A: Kuwahara, S. (2001). *Teknik Tegangan Tinggi*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- [2] Criyanto, Elan., Supriyatna, Mulyono, A.B. (2020). *Analysis Of Insulation Coordination in Kuta Substation to Over Voltage Due To Lightning Stricke at 150 kV High Voltage Transmission System, Vol.7(1), 64-72*. Diakses pada 03 April 2025. DOI:10.29303/dielektrika.v7i1.237.
- [3] Samad, Busyairi. (2024). *Insulation Coordination System 150kV Substation and Transmission Line against Lightning Surge Interference in Nickel Smelting Plant, Vol.5(2),712-723*. DOI: <https://doi.org/10.47738/jads.v5i2.248>. (03 April 2025)
- [4] Kolompoy, A.L, Patras, L.S., Mangindaan, G.M.Ch. (2020). *Analisa Koordinasi Isolasi Arrester pada Transformator di Gardu Induk Paniki 150 Kv*. Diakses pada 03 April 2025 dari [https://repo.unsrat.ac.id/3579/1/Jurnal\\_Artikel%20Ilmiah\\_a.n\\_Amelia%20\(2\).pdf](https://repo.unsrat.ac.id/3579/1/Jurnal_Artikel%20Ilmiah_a.n_Amelia%20(2).pdf)
- [5] Iqbal. “Dokumentasi Pengambilan Data Skripsi di Gardu Induk Mojoagung”. Dokumentasi Pribadi. 2025.
- [6] Fauzan, A., dkk. (2024). *Buku Pedoman Pemeliharaan Transformator*. Jakarta: PT.PLN (Persero)
- [7] Kurniawan, I., dkk. (2024). *Buku Pedoman Pemeliharaan Trafo Arus*. Jakarta: PT.PLN (Persero)
- [8] Sunardi, dkk. (2024). *Buku Pedoman Pemeliharaan Trafo Tegangan*. Jakarta: PT.PLN (Persero)
- [9] Wibowo, H., dkk. (2024). *Buku Pedoman Pemeliharaan Serandang dan Pentanahan Gardu Induk*. Jakarta: PT.PLN (Persero)
- [10] Buchari, A., dkk. (2024). *Buku Pedoman Pemeliharaan Pemutus Tenaga*. Jakarta: PT.PLN (Persero)

- [11] Wibowo, H., dkk. (2024). *Buku Pedoman Pemeliharaan Pemisah Tegangan*. Jakarta: PT.PLN (Persero)
- [12] Ufi, R., dkk. (2024). *Buku Pedoman Pemeliharaan Lightning Arrester*. Jakarta: PT.PLN (Persero)
- [13] Hutaeruk, T. S. (1991). *Gelombang Berjalan dan Proteksi Surja*. Jakarta: Erlangga.
- [14] Buchari, A., dkk. (2024). *Buku Pedoman Pemeliharaan Kubikel Tegangan Menengah*. Jakarta: PT.PLN (Persero)
- [15] Tobing, B., L. (2003). *Peralatan Tegangan Tinggi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama
- [16] Azizy, F. (2020). *Apa Itu Kualitas Daya Listrik (Power Quality)*. Diakses pada 03 April 2025, dari <https://www.radius.co.id/apa-itu-kualitas-daya-listrik-power-quality/>.
- [17] Artono, A. (1994). *Buku Teknik Tegangan Tinggi*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita
- [18] Kusuma, A., A., dkk. (2018). *Effect of indirect lightning strike to 66kV transmission line in Java-Bali system*. Diakses pada 03 April 2025 dari <https://doi.org/10.1051/mateconf/201819711001>.
- [19] Piantini, A., Janiszewski, J., M. (2009). *Lightning-Induced Voltages on Overhead Lines—Application of the Extended Rusck Model, Vol.51(3)*. Diakses pada 03 April 2025 dari [https://www.researchgate.net/publication/224544828\\_Lightning-Induced\\_Voltages\\_on\\_Overhead\\_Lines-Application\\_of\\_the\\_Extended\\_Rusck\\_Model](https://www.researchgate.net/publication/224544828_Lightning-Induced_Voltages_on_Overhead_Lines-Application_of_the_Extended_Rusck_Model).
- [20] Kyoritsu. (2025). *Earth Tester Kyoritsu 4105 DL*. Diakses pada 03 April 2025 dari [www.kew-ltd.co.jp](http://www.kew-ltd.co.jp), (2025).
- [21] Azizi, F. (2020). *Prinsip Pengukuran dan Referensi Nilai Ketahanan (Grounding/Earth Tester)*. Diakses pada 03 April 2025 dari <https://www.radius.co.id/prinsip-pengukuran-dan-referensi-nilai-ketahanan-grounding-earth-tester/>.

- [22] IEC. (1993). *Insulation co-ordination Part 1: Definitions, principles and rules, 71-1 7<sup>th</sup> Edition, 60071-1*
- [23] Sporn, P. I. W. Gross. (1937). *Insulation co-ordination, Vol.56*. Diakses pada 03 April 2025 dari <https://ieeexplore.ieee.org/document/6541743>.
- [24] Galih, Henrikus. (2004). *SNI 03-7015-2004 tentang Sistem Proteksi Petir pada Bangunan Gedung, Hal.96*. Diakses pada 03 April 2026 dari <https://henrikusgalih.wordpress.com/wp-content/uploads/2012/10/sni-03-7015-2004-proteksi-petir.pdf>.
- [25] Zoro, Reynaldo. (2019). “*Tropical Lightning Current Parameters and Protection of Transmission Line*”. International Journal on Electrical Engineering and Informatics, Vol.11(3). Diakses pada 03 April 2025 dari [https://www.researchgate.net/publication/337877712\\_Tropical\\_Lightning\\_Current\\_Parameters\\_and\\_Protection\\_of\\_Transmission\\_Lines](https://www.researchgate.net/publication/337877712_Tropical_Lightning_Current_Parameters_and_Protection_of_Transmission_Lines).
- [26] Setiawan, Deva., Khayam, U., Zoro, R. (2014). *Overvoltages and Insulation Coordination on 150 Kv Substation in South Sumatera, Indonesia*. Diakses pada 03 April 2025 dari [https://www.researchgate.net/publication/301408201\\_Overvoltages\\_and\\_insulation\\_coordination\\_on\\_150\\_kV\\_substation\\_in\\_South\\_Sumatera\\_Indonesia](https://www.researchgate.net/publication/301408201_Overvoltages_and_insulation_coordination_on_150_kV_substation_in_South_Sumatera_Indonesia).
- [27] Harijanto, P.S., Zoro, R. (2016). *Analysis of Lightning Strike to Overhead EHV 500 Kv Transmissions System Jawa- Bali Crossing*. Diakses pada 03 April 2026 dari [https://www.researchgate.net/publication/316446628\\_Analysis\\_of\\_lightning\\_strike\\_to\\_overhead\\_EHV\\_500\\_KV\\_transmission\\_system\\_Jawa-Bali\\_Crossing](https://www.researchgate.net/publication/316446628_Analysis_of_lightning_strike_to_overhead_EHV_500_KV_transmission_system_Jawa-Bali_Crossing)

- [28] Santjiatodjaja, C., A., Patras, L., S., Mangindaan, G. (2019). *Analisa Gelombang Berjalan Pada Saluran Transmisi 70 kV Gardu Induk Teling*. Diakses pada 03 April 2025 dari <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/elekdankom/article/view/23646>.
- [29] IEEE. (1997). *Guide for Improving the Lightning Performance of Transmission Lines*.
- [30] IEEE. (1999). *Standard for Metal-Oxide Surge Arresters, Std C62.11-1999*.

## LAMPIRAN

## BIODATA PENULIS



Penulis dilahirkan di Blitar, 10 April 1999 telah menempuh pendidikan formal yaitu di TKIT Al-Hikmah Bence tahun 2003 – 2005, SD Alam Al-Ghifari tahun 2005 – 2011, SMPN 1 Blitar tahun 2011 – 2014, SMAN 1 Blitar tahun 2014 – 2017, Politeknik Negeri Malang tahun 2017 – 2020. Kemudian penulis mendaftar dan diterima di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik UMS pada tahun 2023 dengan NIM 20231330004.

Di Jurusan Teknik Elektro ini Penulis mengambil Bidang Studi Teknik Elektro. Penulis sempat aktif di beberapa kegiatan Seminar yang diselenggarakan oleh Jurusan, Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro (HME)