

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Suherman, “Setting Koordinasi Proteksi Distance Relay pada Saluran Transmisi 150 KV Gardu Induk Isimu ke Gardu Induk Botupingge PT . PLN (Persero) Sistem Gorontalo,” *Radial*, vol. 1, no. 2, pp. 78–89, 2019.
- [2] B. Tandililing, A. Petingko, M. Sarjan, and Y. S. Pirade, “Analisis Gangguan Hubung Singkat Untuk Setting Distance Relay Pada Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 70 kV Antara Gardu Induk Sidera-Gardu Induk Talise,” pp. 2–8.
- [3] H. Sujatmiko, “Analisis Kerugian Daya Pada Saluran Transmisi Tegangan Ekstra Tinggi 500 KV DI P.T. PLN (Persero) Penyaluran & Pusat Pengaturan Beban (P3B) Jawa Bali Regional Jawa Tengah & DIY Unit Pelayanan Transmisi Semarang,” *J. Tek. Elektro Unnes*, vol. 1, no. 1, pp. 33–52, 2009.
- [4] H. Asman, H. Eteruddin, and . A., “Analisis Proteksi Rele Jarak Pada Saluran Transmisi 150 Kv Garuda Sakti – Pasir Putih Menggunakan Pscad,” *SainETIn*, vol. 2, no. 1, pp. 27–36, 2018, doi: 10.31849/sainetin.v2i1.1672.
- [5] A. A. Nanda, M. Pujiantara, and A. Priyadi, “Back-up Perlindungan Relay Jarak Zona Kedua oleh Directional Overcurrent Relays dengan Combined Curves,” *J. Tek. ITS*, vol. 5, no. 2, 2017, doi: 10.12962/j23373539.v5i2.16078.
- [6] B. S. Hia, J. Windarta, and M. Facta, “Analisis Setting dan Koordinasi Rele Jarak Pada Saluran 150 kV Tanjung Jati-Kudus,” *Transient*, vol. 6, p. 4, 2017.
- [7] R. Syahputra, “Transmisi Dan Distribusi Tenaga Listrik,” *Long Range Plann.*, vol. 28, no. 4, p. 131, 1995, doi: 10.1016/0024-6301(95)94318-s.
- [8] J. S. Ali, Y. Qiblawey, A. Alassi, A. M. Massoud, S. M. Muyeen, and H. Abu-Rub, “Power System Stability With High Penetration of Renewable Energy Sources: Challenges, Assessment, and Mitigation Strategies,” *IEEE Access*, vol. 13, no. February, pp. 39912–39934, 2025, doi: 10.1109/ACCESS.2025.3546491.

- [9] M. T. Hoq and N. Taylor, "Distance Protection of Series Capacitor Compensated Lines: Practical Considerations, Industrial Status and Development," *Electricity*, vol. 2, no. 2, pp. 168–186, 2021, doi: 10.3390/electricity2020011.
- [10] Loiy Rashed Almobasher and Ibrahim Omar A Habiballah, "Review of Power System Faults," *Int. J. Eng. Res. Technol.*, vol. 9, no. 11, pp. 61–64, 2020.
- [11] S. F. Nasim, S. Aziz, A. Qaiser, U. Kulsoom, and S. Ahmed, "Fault Detection and Fault Diagnosis in Power System Using AI: A Review," *Sir Syed Univ. Res. J. Eng. Technol.*, vol. 14, no. 1, pp. 27–32, 2024, doi: 10.33317/ssurj.598.
- [12] R. Saiful, S. Syarifuddin, and K. Riyadi, "Penilaian Keandalan Sistem Tenaga Listrik dengan Menggunakan Formula Analitis Deduksi," *Semin. Nas. Tek. Elektro dan Inform.*, vol. 8, no. 1, pp. 398–403, 2022.
- [13] I. H. Muchmad Jafar Shodik, "Evaluasi Nilai Setting Rele Jarak Sebagai Proteksi Saluran Udara Tegangan Tinggi 150 KV Menggunakan DigSilent Power Factory," vol. 14, no. 1, pp. 1–13, 2024, [Online]. Available: <https://doi.org/10.33322/sutet.v14i1.2291>
- [14] Johanis Tupalessy; Rini Nur Hasanah; Hadi Suyono, "Perencanaan Sistem Interkoneksi Jaringan Listrik Kabel Bawah Laut di Propinsi Maluku," *J. EECCIS*, vol. 9, no. 1, pp. 43–48, 2015.
- [15] M. S. R. S. L. Indra Syahputra, "Studi Analisis Kontingensi pada Jaringan Interkoneksi 150 kV SubSistem Aceh," *KITEKTRO J. Online Tek. Elektro*, vol. 2, no. 4, pp. 59–72, 2017.
- [16] N. Rahma, P. T. Elektro, U. P. Artha, P. T. Mesin, U. P. Artha, and I. Pendahuluan, "Analisis Earth Fault pada Sistem Kelistrikan Terisolasi Menggunakan Komputasi Matlab," *J. Instek*, vol. 4, no. 1, 2019.
- [17] S. Suropto, "Buku Ajar Sistem Tenaga Listrik," *Univ. Muhammadiyah Yogyakarta*, pp. 1–59, 2016.
- [18] R. A. Wahyuningsih, A. B. Muljono, and S. Supriyatna, "Proteksi Rele Jarak

- (Distance Relay) Pada Saluran Udara Tegangan Tinggi (Sutt) 150 Kv Sistem Kelistrikan Lombok,” *Dielektrika*, vol. 7, no. 1, pp. 15–24, 2020.
- [19] A. S. Putra and M. Facta, “Analisis dan Penentuan Koordinasi Proteksi Rele Jarak dan Arus Lebih Transmisi 150 KV DI PLTP DARAJAT,” vol. 10, no. 3, pp. 450–459, 2021.
- [20] Erhaneli, & Zuriman Anthony, and R. Vandheska, “Analisis Jumlah Gangguan Petir Akibat Back flashover Dengan Metode Hilemen Pada SUTT 150 kV Gardu Induk Payakumbuh-Koto Panjang,” *J. Tek. Elektro Inst. Teknol. Padang*, vol. 11, no. 2, pp. 58–63, 2022, [Online]. Available: <https://jte.itp.ac.id/index.php/jte/article/view/712>
- [21] H. Alexcandra *et al.*, “Analisa Aliran Daya dan Simulasi Koordinasi Relay Proteksi pada Sistem Tenaga Listrik dengan Menggunakan ETAP 2021,” *E-JOINT (Electronica Electr. J. Innov. Technol.*, vol. 6, no. 1, pp. 17–21, 2025, [Online]. Available: <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/ejoint/article/view/2702>
- [22] M. Pamula, S. D. Pirade, Y. S. Pirade, and N. Amin, “Analisis Gangguan Hubung Singkat Untuk Setting Distance Relay Pada Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT)70 kV Antara Gardu Iinduk Sidera-Gardu Induk Tipo,” *Foristek*, vol. 9, no. 1, pp. 30–38, 2019, doi: 10.54757/fs.v9i1.67.
- [23] PT.PLN (Persero), “Proteksi dan Kontrol Penghantar,” *PT. PLN*, p. 72, 2013.
- [24] A. Triyanto, K. Indrakoesoema, and H. Kusnadi, *Proteksi Sistem Tenaga*. 2016.
- [25] S. Prasetyono, “Analisis Unjuk Kerja Mekanis Konduktor ACCR Akibat Perubahan Arus Saluran,” vol. 7, no. 1, pp. 18–25, 2007.
- [26] J. M. Tambunan and H. Mulyono, “Reposisi dan Penggantian Menara Transmisi 150 kV,” *TESLA J. Tek. Elektro*, vol. 21, no. 2, p. 87, 2020, doi: 10.24912/tesla.v21i2.7179.
- [27] Supriyatna, D. Romdhani, and A. B. Muljono, “Proteksi Rele Jarak Pada Jaringan Sutt 150 Kv Gi Ampenan – Pltu Lombok Energy Dynamic (Led),” *Dielektrika*,

- vol. 8, no. 1, p. 36, 2021, doi: 10.29303/dielektrika.v8i1.263.
- [28] R. Akbar Fauzany, I. G. Dyana Arjana, and C. G. Indra Partha, “Analisis Resetting Rele Jarak Akibat Uprating Konduktor Gis Pesanggaran - Gi Sanur,” *J. SPEKTRUM*, vol. 6, no. 2, p. 16, 2019, doi: 10.24843/spektrum.2019.v06.i02.p03.
- [29] I. T. Cahyaningsih, M. Facta, and D. Denis, “Perhitungan Nilai Setting Proteksi Rele Jarak Pada Saluran Transmisi Gardu Induk 150 Kv Guluk-Guluk Pulau Madura Provinsi Jawa Timur,” *Transient J. Ilm. Tek. Elektro*, vol. 9, no. 2, pp. 244–252, 2020, doi: 10.14710/transient.v9i2.244-252.
- [30] A. S. Sampeallo, Nursalim, and M. A. S. Sagho, “Evaluasi Penyetelan Rele Jarak Pada Jaringan Transmisi 70 kV Bolok - Maulafa Menggunakan Digsilent 15.1.7,” vol. IX, no. 1, pp. 1–9, 2020.
- [31] A. A. Y. Tayeb and S. B. Utomo, “Analisis Setting dan Koordinasi Distance Relay Pasca Rekonduktoring SUTT 150 kV Babat-Lamongan,” vol. 8, pp. 129–138, 2026.
- [32] R. Syadidan and U. Latifa, “4. Analisis Beban (Load Flow),” *J. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 2, pp. 1108–1113, 2023.
- [33] U. Faruq, A. Ridho, M. Vrayulis, and E. Julio, “Analisa Aliran Daya pada Sistem Tenaga Listrik menggunakan ETAP 12.6,” *SainETIn J. Sains, Energi, Teknol. dan Ind.*, vol. 6, no. 1, pp. 16–22, 2021, doi: 10.31849/sainetin.v6i1.7031.
- [34] Misbakhul Mu'in, Joessianto Eko Poetro, Perwi Darmajanti, Fortunaviaza Habib Ainudin, and Anggara Trisna Nugraha, “Analisis Aliran Daya Dan Capacitor Placement Pada Sistem Kelistrikan Pt Blambangan Bahari Shipyard Dengan Software Etap,” *J. 7 Samudra*, vol. 8, no. 1, pp. 1–5, 2023, doi: 10.54992/7samudra.v8i1.133.
- [35] L. R. T. Pasaribu, O. Y. Hutajulu, E. Astrid, and P. M. Nababan, “Analisis Rugi-Rugi Daya dan Jatuh Tegangan pada Gardu Induk Denai Menggunakan Simulasi ETAP,” *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 4, no. 2, pp. 799–808, 2023, doi:

10.24036/jtein.v4i2.498.