UNIVERSITAS GADJAH MADA
ANALISIS RESETTING DISTANCE RELAY PASCA PENGGANTIAN CURRENT TRANSFORMER PADA BAY GEJAYAN 2 GI
KENTUNGAN BERBASIS VERIFIKASI SCANNING DISTANCE DAN SIMULASI DIGSILENT POWERFACTORY
Putri Nilam Sari, Dr. Fitri Puspasari, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

[1] S. Suripto, *Sistem Tenaga Listrik*. Yogyakarta: LP3M UMY, 2017.

[2] A. Azis and I. K. Febrianti, "Analisis sistem proteksi arus lebih pada penyulang cendana gardu induk bungaran palembang," *Jurnal Ampere*, vol. 4, no. 2, pp. 332–344, 2019.

[3] L. Andreansyah, "Analisis relai jarak sebagai proteksi pada jaringan transmisi saluran udara tegangan tinggi 150 kv gardu induk randu garut–weleri," Ph.D. dissertation, Universitas Islam Sultan Agung, 2019.

[4] R. Margianto *et al.*, "Pengujian transformator arus 150 kv untuk sistem proteksi transformator tenaga 3 gardu induk purworejo," *Jurnal Elektrikal*, vol. 3, no. 1, pp. 21–36, 2016.

[5] I. P. Pasaribu and D. Fauziah, "Analisis setting distance relay pada saluran transmisi 150 kv bay 2 gardu induk kiaracondong–bandung selatan," in *Prosiding Seminar Nasional Energi, Telekomunikasi dan Otomasi (SNETO)*, 2026, pp. 111–120.

[6] J. M. Tambunan, "Pengujian rutin trafo arus 24 kv di laboratorium hubung singkat pt pln (persero) puslitbang ketenagalistrikan," *Sutet*, vol. 8, no. 1, 2018.

[7] M. W. Agustian and D. Fauziah, "Analisis setting distance relay pada saluran transmisi 150 kv bay 1 gardu induk new kadipaten–rancaekek," *e-Proceeding FTI*, 2022.

[8] C. Handika, "Analisis setting relay jarak sebagai proteksi pada sutt 150 kv dari gardu induk keramasan ke gardu induk gandus," Ph.D. dissertation, Universitas Tridinanti Palembang, 2023.

[9] N. Benedicta, "Analisis scanning setting proteksi distance relay pada penghantar 150 kv gardu induk garuda sakti ke gardu induk balai pungut," Ph.D. dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, 2021.

[10] L. H. Nur and U. Latifa, "Analisis pengujian tahanan isolasi transformator arus 70 kv bay kuningan ii di gardu induk sunyaragi cirebon," *Power Elektronik*, vol. 11, no. 1, 2022.

ANALISIS RESETTING DISTANCE RELAY PASCA PENGGANTIAN CURRENT TRANSFORMER PADA BAY GEJAYAN 2 GI
KENTUNGAN BERBASIS VERIFIKASI SCANNING DISTANCE DAN SIMULASI DIGSILENT POWERFACTORY
Putri Nilam Sari, Dr., Fitri Puspasari, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

[11] K. Hidayatullah *et al.*, "Analisis penentuan setting distance relay penghantar sutt 150 kv gis pesanggaran–gi pemecutan kelod," *Jurnal Spektrum*, vol. 6, no. 1, 2019.

[12] M. Pamula *et al.*, "Evaluasi setting relai jarak (distance relay) pada saluran udara tegangan tinggi (sutt) 150 kv antara gardu induk sidera–gardu induk tipo," *Foristek*, vol. 9, no. 1, 2019.

[13] D. Aminarti, "Analisis setting distance relay saluran transmisi 150 kv gardu induk sunyaragi mandirancan arjawinangun," *Journal of Power Electric and Renewable Energy*, vol. 3, no. 2, pp. 58–63, 2025.

[14] T. Kasnalestari *et al.*, "Optimalisasi pemeliharaan, pengujian, dan penggantian current transformer jenis oskf-170," *Circuit: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, vol. 6, no. 2, pp. 222–231, 2022.

[15] P. N. Utami *et al.*, "Simulasi koordinasi proteksi sistem tenaga listrik menggunakan etap," *MEDIKA TRADA*, vol. 5, no. 1, pp. 25–35, 2024.

[16] M. Ridhwan *et al.*, "Evaluasi setting distance relay pada sutt 150 kv sistem ketenagalistrikan sulselrabar," *Jurnal IT*, vol. 16, no. 1, pp. 62–73, 2025.

[17] R. A. Wahyuningsih *et al.*, "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.

[18] A. T. Adrian, "Analisa proteksi rele jarak pada saluran udara tegangan tinggi 150 kv gardu induk solo baru–palur," Ph.D. dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2022.

[19] PT PLN (Persero) UIT JBT – UPT Salatiga, "Data teknis dan setelan proteksi GI 150 kV kentungan bay penghantar gejayan 2," 2025, dokumen Teknis Internal No. 41/UPTSLT/RESET/2025, Salatiga.

[20] A. Y. Saputra and A. Multi, "Study of the influence of distance relay setting on air line high voltage 150 KV against HVCRC wire 1x310 mm^2 and ACCC 1x310 mm^2," *Sainstech: Jurnal Penelitian dan Pengkajian Sains dan Teknologi*, vol. 31, no. 1, pp. 14–21, 2021.

[21] A. Adrianti *et al.*, "Studi pemanfaatan relai jarak quadrilateral untuk proteksi saluran distribusi dengan pembangkit tersebar," *Jurnal Rekayasa Elektrika*, vol. 16, no. 2, 2020.

ANALISIS RESETTING DISTANCE RELAY PASCA PENGGANTIAN CURRENT TRANSFORMER PADA BAY GEJAYAN 2 GI
KENTUNGAN BERBASIS VERIFIKASI SCANNING DISTANCE DAN SIMULASI DIGSILENT POWERFACTORY
Putri Nilam Sari, Dr. Fitri Puspasari, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

[22] N. Boladi *et al.*, "Teknik pengujian kinerja algoritme relay jarak menggunakan digsilent," *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi*, vol. 10, no. 1, 2021.

[23] H. S. Adi and A. B. Muljono, "Analisis pengujian proteksi saluran transmisi menggunakan distance relay pada bay line sengkol–kuta di gi 150 kv sengkol," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 3S1, 2025.

[24] A. Pradonggo *et al.*, "Studi perencanaan setting rele proteksi pada saluran transmisi 150 kv pada gardu induk pasir putih pt pln (persero) unit pelayanan transmisi pekanbaru," *Jurnal Teknik*, vol. 11, no. 2, pp. 73–80, 2017.

[25] B. E. Prasetyo *et al.*, "Analisa kinerja distance relay terhadap gangguan penghantar 150 kv surabaya barat–altaprima i," *ELPOSYS: Jurnal Sistem Kelistrikan*, vol. 7, no. 1, pp. 30–36, 2020.

[26] A. S. Sampeallo *et al.*, "Evaluasi penyetelan rele jarak pada jaringan transmisi 70 kv bolok–maulafa menggunakan digsilent 15.1.7," *Jurnal Media Elektro*, pp. 1–9, 2020.

[27] R. Ariyanto and U. Hasan, "Studi analisa rele jarak pada jaringan transmisi 150 kv gardu induk pedan–gardu induk jajar," Ph.D. dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2017.

[28] A. Marwanto and I. A. Wibowo, "Optimasi keandalan proteksi relai distance pada penghantar 150 kv sunyaragi–jatigede dengan resetting impedansi zona kerja," *Setrum: Sistem Kendali-Tenaga-Elektronika-Telekomunikasi-Komputer*, vol. 14, no. 2, pp. 101–114, 2025.

[29] I. Harapan, "Analisis pengaruh kompensasi impedansi urutan nol (kzn) terhadap kehandalan sistem proteksi rele jarak (distance relay) pada penghantar di gardu induk plumpang," *RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer)*, vol. 4, no. 1, 2021.