

DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Hudaya, “Potensi, pengelolaan, dan teknologi pemanfaatan biomassa serta listrik terbarukan untuk ketahanan energi indonesia di masa depan,” *Orasi Ilmiah Dies Natalis Fakultas Teknologi Industri*, 2016. [Online]. Available: https://repository.unpar.ac.id/bitstream/handle/123456789/365/ORASI.Dies_Natalis_FTI%202016_Tedi%20Hudaya.Potensi.Pengelolaan.dan.Teknologi-p.pdf
- [2] T. Gonen, *Electric Power Transmission System Engineering: Analysis and Design*, 3rd ed. CRC Press, 2016.
- [3] A. Pratama, “Penilaian risiko blackout pada sistem listrik nasional,” *Jurnal Sistem Tenaga Listrik*, vol. 9, no. 1, pp. 11–20, 2020.
- [4] A. Fahmi, “Implementasi jaringan looping dalam peningkatan keandalan sistem distribusi listrik,” *Jurnal Teknik Elektro UGM*, vol. 12, no. 2, pp. 35–42, 2014.
- [5] H. Wibowo, “Analisis keandalan jaringan distribusi menggunakan metode markov,” *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Energi*, pp. 88–94, 2019.
- [6] N. Andini, “Analisis aliran daya saluran transmisi 150 kv pada subsistem cibatu ibt 3–4 dan mandirancan,” 2017. [Online]. Available: <https://repository.upi.edu/32776/>
- [7] Y. W. Prastyo, “Analisis tegangan, beban, rugi-rugi daya pada perubahan sistem jaringan single circuit ke double circuit jalur 150 kv gi wlingi – gi sutami,” 2019, uB Repository, *Elektro Journal*.
- [8] SinarFe, “Analisa konfigurasi drop tegangan dengan menggunakan sistem loop scheme pada etap 12.6.0,” in *Seminar Nasional FORTEI Regional VII*, 2020. [Online]. Available: <https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=2811436>
- [9] R. Nasution, A. Hasibuan *et al.*, “Perencanaan ulang jaringan transmisi 150 kv di gardu induk tualang cut pt. pln (persero),” *Jurnal Rekayasa ElektriKa*, vol. 17, no. 1, pp. 27–35, 2021. [Online]. Available: <https://ojs.unimal.ac.id/jreece/article/view/11740>
- [10] A. Kaneko, Y. Hayashi, T. Anegawa, H. Hokazono, and Y. Kuwashita, “Evaluation of an optimal radial-loop configuration for a distribution network with pv systems to minimize power loss,” *IEEE Access*, vol. 8, pp. 220 408–220 421, 2020.

- [11] R. Syahputra, *Transmisi dan Distribusi Tenaga Listrik*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, 2021, tersedia secara daring di <https://elektro.umy.ac.id/wp-content/uploads/2023/04/Ramadoni-Syahputra-Transmisi-dan-Distribusi-Tenaga-Listrik-diktat-2.pdf>.
- [12] S. Suropto, *Sistem Tenaga Listrik*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, 2018, tersedia secara daring di <https://slametumy.wordpress.com/wp-content/uploads/2020/02/buku-sistemtenaga-listrik-2018.pdf>.
- [13] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, “Peraturan menteri energi dan sumber daya mineral republik indonesia nomor 2 tahun 2019 tentang perubahan atas peraturan menteri energi dan sumber daya mineral nomor 18 tahun 2015 tentang ruang bebas dan jarak bebas minimum pada saluran udara tegangan tinggi, saluran udara tegangan ekstra tinggi, dan saluran udara tegangan tinggi arus searah untuk penyaluran tenaga listrik,” <https://jdih.esdm.go.id/dokumen/download?id=Permen+ESDM+No+2+Tahun+2019+tentang+Perubahan+atas+Permen+ESDM+No+18+Tahun+2015+tentang+Ruang+Bebas+dan+Jarak+Bebas+Minimum+pada+SUTT%2C+SUTET%2C+dan+SUTAS+untuk+Penyaluran+Tenaga+Listrik.pdf>, 2019, diakses: 16 Februari 2024.
- [14] R. M. Gozali, S. Prasetyono, and R. Mufaizah, “Analisis perbandingan keandalan sistem jaringan distribusi berkonfigurasi radial dan loop menggunakan metode section technique,” *JASEE: Journal of Application and Science on Electrical Engineering*, vol. 3, no. 2, pp. 12–26, October 2022. [Online]. Available: <https://doi.org/10.31328/jasee.v3i02.113>
- [15] B. M. Sutardi, “Perencanaan saluran transmisi java-bali crossing 500 kv dan analisis kontingensi subsystem bali,” Ph.D. dissertation, Universitas Gadjah Mada, 2017, tersedia secara daring di <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/110741>.
- [16] U. F. Al-affi, “Analisa aliran daya pada sistem tenaga listrik menggunakan etap 12.6,” *SainETIn: Jurnal Sains, Energi, Teknologi, dan Industri*, vol. 6, no. 1, pp. 16–22, Dec 2021, tersedia secara daring di <https://journal.unilak.ac.id/index.php/SainETIn/article/view/7031>.
- [17] V. J. Mishra and M. D. Khardennis, “Contingency analysis of power system,” in *2012 IEEE Students’ Conference on Electrical, Electronics and Computer Science*. IEEE, 2012, pp. 1–4.

- [18] S. Nurhadi, M. Mieftah, H. Sungkowo, and Sukamdi, “Peningkatan keandalan berbasis nilai energy not supplied (ens) pada penyulang banyu biru,” *Elposys: Jurnal Sistem Kelistrikan*, vol. 11, no. 2, pp. 80–85, 2024. [Online]. Available: <https://jurnal.polinema.ac.id/index.php/elposys/article/view/5157>
- [19] Tumiran, Sarjiya, S. P. Hadi, and S. R. H. Nugroho, “Composite reliability analysis of 500 kv jawa-bali system related to the northern jawa generation and transmission expansion plan,” in *2017 International Conference on High Voltage Engineering and Power Systems (ICHVEPS)*. IEEE, 2017, pp. 556–560.
- [20] PT PLN (Persero) UP2B Jateng & DIY, “Draft rencana usaha ketenagalistrikan daerah (rukd) jateng & diy 2025–2035,” 2024, dokumen internal, tidak dipublikasikan secara luas.
- [21] PT PLN (Persero), “Rencana usaha penyediaan tenaga listrik (ruptl) 2021–2030,” <https://web.pln.co.id/statics/uploads/2021/10/ruptl-2021-2030.pdf>, 2021, diakses: 14 Mei 2025.
- [22] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, “Peraturan menteri energi dan sumber daya mineral nomor 20 tahun 2020 tentang aturan jaringan sistem tenaga listrik (grid code),” <https://peraturan.bpk.go.id/Details/175314/permen-esdm-no-20-tahun-2020>, 2020, diakses: 25 Mei 2025.
- [23] Central Electricity Authority (CEA), “Manual on transmission planning criteria,” 2013, tersedia secara daring di https://cea.nic.in/wp-content/uploads/psp_a_ii/2025/01/Manual_on_Transmission_Planning_Criteria_with_Amendment_I_2025.pdf.
- [24] IEEE, “Ieee recommended practice for the design of reliable industrial and commercial power systems,” IEEE Std 493-2007 (Revision of IEEE Std 493-1997), Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2007, also known as IEEE Gold Book.
- [25] B. Siregar, “Studi pemodelan sistem transmisi menggunakan digsilent powerfactory,” *Jurnal Energi dan Tenaga*, vol. 5, no. 2, pp. 43–52, 2018.
- [26] R. Kusuma, “Evaluasi expected energy not supplied (eens) dalam sistem transmisi jawa-bali,” *Transmisi & Distribusi*, vol. 6, no. 3, pp. 77–88, 2022.
- [27] A. Abdillah, “Penggunaan ens dalam rencana jaringan distribusi cerdas,” *Jurnal Teknik Elektro ITS*, vol. 17, no. 1, pp. 100–112, 2023.

- [28] Kementerian ESDM, “Statistik ketenagalistrikan indonesia 2023,” 2023, online: <https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-statistik-ketenagalistrikan-2023.pdf>.
- [29] T. Gonen, *Electric Power Transmission System Engineering: Analysis and Design*, 3rd ed. Boca Raton, FL: CRC Press, 2016.
- [30] K. M. Aziz, “Analisis perhitungan energi terselamatkan pada pekerjaan penggantian insulator pasca gangguan di sutt 150 kv sistem interkoneksi,” http://repository.unissula.ac.id/39920/3/Teknik%20Elektro_30602200179_fullpdf.pdf, 2025, undergraduate Thesis, Universitas Islam Sultan Agung.
- [31] P. Kundur, J. Paserba, V. Ajjarapu, G. Andersson, A. Bose, C. Canizares, N. Hatziargyriou, D. Hill, A. Stankovic, C. Taylor, T. V. Cutsem, and V. Vittal, “Definition and classification of power system stability ieee/cigre joint task force on stability terms and definitions,” *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 19, no. 3, pp. 1387–1401, Aug 2004. [Online]. Available: <https://ieeexplore.ieee.org/document/1318675>
- [32] T. Sucita and Y. Mulyadi, “Analisis solusi alternatif untuk meningkatkan profil tegangan akibat beban lebih pada sistem interkoneksi 150 kv,” in *Proceedings of TVET 2020*. Atlantis Press, 2020.
- [33] W. D. Stevenson *et al.*, *Elements of Power System Analysis*, 4th ed. New York: McGraw-Hill, 1982.
- [34] P. Kundur, “Power system stability,” in *Power System Stability and Control*. New York: McGraw-Hill, 2007, pp. 7–1, bab dalam cetakan ulang edisi pertama (1994).
- [35] “Studi optimalisasi kinerja pltb melalui pemilihan type generator terhadap stabilitas sistem tenaga listrik (stabilitas frekuensi dan tegangan) sulbagsel,” *JURNAL EKSITASI Departemen Teknik Elektro*, 2023, tersedia secara daring di <https://journal.unhas.ac.id/index.php/eksitasi/article/view/20644>.
- [36] O. Y. Angsari, “Analisis pengaruh integrasi 0,5 mwp plts itn malang terhadap kestabilan tegangan pada sistem distribusi ulp singosari,” Skripsi, Institut Teknologi Nasional (ITN) Malang, Sep. 2022, tersedia secara daring di <http://eprints.itn.ac.id/9219/>.
- [37] M. D. Marwan, “Studi aliran daya, kontingensi, dan stabilitas sistem sulawesi utara-gorontalo dalam rencana pembangunan saluran transmisi 150 kv di tanjung merah-bitung pada tahun 2024,” Ph.D. dissertation, Universitas Gadjah Mada,

2024, tersedia secara daring di <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/240002>.