

DAFTAR PUSTAKA

- Anggoro, B.A. *et al.* (2020) ‘Analisa Rugi-Rugi Daya Dan Jatuh Tegangan Pada Saluran Transmisi 150 kV GI Pati Bay GI Jekulo Menggunakan ETAP 12.6.0’, *Elektrika*, 12(2), pp. 80–85.
- Auliq, M.A. and Nugroho, A.B. (2025) ‘Pelatihan Modul Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Off-Grid Di SMK Muhammadiyah 3 Ambulu’, *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(3), pp. 2268–2274.
- Awansyah *et al.* (2025) ‘Dampak Pemasangan PLTS pada Sistem Distribusi terhadap Kualitas Tegangan dan Rugi – Rugi Daya (Studi Kasus Penyulang Nila 111 Bus)’, *CYCLOTRON : Jurnal Teknik Elektro*, 8(02), pp. 16–20.
- Baihaqi, M.A. *et al.* (2020) ‘Optimasi Penempatan Distribution Generation pada Penyulang Pujon Menggunakan Metode Particle Swarm Optimization’, *Jurnal ECOTIPE*, 7(1), pp. 38–46.
- Baqaruzi, S. and Muhtar, A. (2020) ‘Analisis Jatuh Tegangan dan Rugi-rugi Akibat Pengaruh Penggunaan Distributed Generation Pada Sistem Distribusi Primer 20 KV’, *E-JOINT (Electronica and Electrical Journal of Innovation Technology)*, 1(1), pp. 20–26.
- Basri, H. *et al.* (2022) ‘PERBAIKAN PROFIL TEGANGAN DAN JATUH TEGANGAN MENGGUNAKAN DISTRIBUTED GENERATION PADA FEEDER SEJANGKUNG DI PT PLN (PERSERO) ULP SAMBAS’, *Journal Of Electrical Engineering, Energy, And Information Technology*, 10(2), pp. 1–7.
- Budi S., I. *et al.* (2023) ‘Analisis Performa Interkoneksi PLTS Pada Sistem Kelistrikan 20 kV Lombok Nusa Tenggara Barat’, *Jurnal FORTECH*, 4(2), pp. 64–73.
- Cardell, J. and Tabors, R. (1998) ‘Operation and control in a competitive market: distributed generation in a restructured industry’, *The Energy Journal*, 19, pp. 111–135.
- CIGRE Study, C. (1998) *Impact of increasing contribution of dispersed generation on the power system*. Paris, France.
- Daham Makewita, L. (2022) *WIND FARM MODELING IN DIGSILENT POWERFACTORY® AND LOAD FLOW ANALYSIS OF INTERNAL COLLECTOR NETWORK*. Uppsala University.
- Dicky, M. (2020) *Analisis Penempatan dan Kapasitas Distributed Generation (DG) Terhadap Profil Tegangan dan Rugi Daya pada Penyulang Lipat Kain-Riau*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Electric Power Research, I. (2011) *Distributed Generation*, EPRI.
- Electrical, W. (2025) *Diagram Hukum Ohm*, Wira Electrical. Available at: <https://wiraelectrical.com/id/hukum-ohm/> (Accessed: 10 November 2025).

- ESDM, K. (2020) *ATURAN JARINGAN SISTEM TENAGA LISTRIK (GRID CODE) PT PLN*. Indonesia.
- Eteruddin, H. *et al.* (2020) ‘EVALUASI JARINGAN TEGANGAN MENENGAH 20 kV PADA FEEDER 7 PERANAP PT. PLN PERSERO RAYON TALUK KUANTAN’, *Prosiding Seminar Nasional Paka*, 3(1), pp. 1–6.
- Fauziah, D. *et al.* (2024) ‘Optimasi Tegangan Jatuh dan Rugi Daya pada Saluran Distribusi 20 KV ULP Sukaraja’, *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 12(1), pp. 260–274.
- Febrina Wanda, A. (2020) *Studi Penempatan Distributed Generation (DG) untuk Mengurangi Rugi-Rugi Daya Aktif pada Sistem Distribusi Makassar*. Universitas Hasanuddin.
- Ferdiansyah, D. (2024) *ANALISIS PERENCANAAN DISTRIBUTED GENERATION (DG) PADA JARINGAN DISTRIBUSI DI FEEDER SHAPIRE PT.PLN (PERSERO) PANGKALAN KERINCI*. Universitas Lancang Kuning.
- Gas Research, I. (1998) *Distributed Power Generation: A Strategy for a Competitive Energy Industry*. Chicago, USA.
- Gonen, T. (1988) *Electric Power Transmission System Engineering*. Second Edi. Edited by T. Gonen. Sacramento, Calirofnia: JOHN WILEY & SONS.
- Gonzalez-Longatt, F.M. and Torres, J.L.R. (2020) *Modelling and Simulation of Power Electronic Converter Dominated Power Systems in PowerFactory*. Springer International Publishing (Power Systems). Available at: <https://books.google.co.id/books?id=z9wGEAAQBAJ>.
- Grainger, J.J. and Stevenson, W.D. (1994) *Power System Analysis*. First Edit. Edited by M.-H. Inc. North Carolina.
- Haidar Fayumi, F.A. *et al.* (2022) ‘Rekonfigurasi Dinamis Jaring Distribusi Radial 20 kV Teluk Betung untuk Meningkatkan Profil Tegangan dengan Mempertimbangkan Gangguan Saluran dan Injeksi Renewable Energy’, *JURNAL TEKNIK ITS*, 11(2), pp. 90–96.
- Hannan, M.A. *et al.* (2018) ‘Sizing of battery energy storage for solar photovoltaic systems considering daily charging and discharging cycles’, *Energies*, 11(6), p. 1471. Available at: <https://doi.org/10.3390/en11061471>.
- Irfanto, I. and Sudiarto, B. (2025) ‘Studi Pengaruh Implementasi PLTS dan BESS terhadap Kestabilan Sistem Jaringan Terisolasi di Indonesia’, *JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional)*, 9(1), pp. 84–94.
- Kothari, D.P. and Nagrath, I.J. (2009) *Modern Power System Analysis*. 3 Edition. Edited by H. McGraw. New Delhi: McGraw-Hill Education.
- Kumari, R. *et al.* (2025) ‘Impacts of Photovoltaic Penetration on Transient stability of Power System’, *IOE Graduate Conference*, 8914(11), pp. 147–153.
- Kundur, P. (1994) *Power System Stability And Control*. Edited by N.J. Balu and M.G.

Lauby. British Columbia: McGraw-Hill, Inc.

- Likadja, F.J. *et al.* (2022) 'ANALISIS PENYAMBUNGAN PLTS OELPUAH 5 MWP KE SISTEM SALURAN UDARA TEGANGAN MENENGAH 20 KV PT . PLN UNIT LAYANAN KUPANG', *Jurnal Media Elektro*, XI(1), pp. 17–24. Available at: <https://doi.org/10.35508/jme.v0i0.6592>.
- Maleki, A. *et al.* (2016) 'Optimal sizing of battery energy storage systems for stand-alone photovoltaic applications based on daily energy demand', *Renewable Energy*, 90, pp. 460–474. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.renene.2016.01.005>.
- Mayasari, F. *et al.* (2022) 'Pengenalan Panel Surya sebagai Salah Satu Sumber Energi Terbarukan untuk Pembelajaran di SMA Negeri 1 Takalar', *Jurnal Tepat (Teknologi Terapan Untuk Pengabdian Masyarakat)*, 5(2), pp. 147–160.
- Muhtar, A. and Baqaruzi, S. (2020) 'Perbaikan Keandalan Sistem Distribusi', *E-JOINT (Electronica and Electrical Journal of Innovation Technology)*, 1(1), pp. 27–30.
- Nazaruddin *et al.* (2022) 'Analisis Kebutuhan Daya pada Jaringan Distribusi 20 KV Sistem Radial', *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 6(1), pp. 118–121.
- Nguyen, P.H. *et al.* (2022) 'Options for zonation and grid integration of offshore wind in Vietnam', *Open Science*, 2(2), pp. 1–9.
- Prima, F. and Hendriyawan, M.S. (2022) 'PENINGKATAN VOLTAGE STABILITY DENGAN PEMASANGAN PEMBANGKITAN TERSEBAR PADA SISTEM DISTRIBUSI AREA YOGYAKARTA MENGGUNAKAN FLOWER POLLINATION ALGORITHM', *TRANSMISI: JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO*, 24(2), pp. 74–82.
- PT PLN (Persero) (2025) *RENCANA USAHA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK (RUPTL), Book*.
- Ramadhan, K. *et al.* (2020) 'STUDI PEMASANGAN DISTRIBUTED GENERATION (DG) TERHADAP PROFIL TEGANGAN PADA JARINGAN TEGANGAN MENENGAH (JTM) 20 kV PT. PLN (PERSERO) AREA PONTIANAK', *Journal Of Electrical Engineering, Energy, And Information Technology*, 9(2), pp. 1–10.
- Saadat, H. (2009) *Power System Analysis*. Second Edi. Edited by T.M. Hill Companies. New York: Hill Companies, The McGraw.
- Salimon, S.A. *et al.* (2023) 'Impact of Distributed Generators Penetration Level on the Power Loss and Voltage Profile of Radial Distribution Networks', *Energies*, 2(1), pp. 1–32.
- Sharma, D. and Bartels, R. (1998) 'Distributed electricity generation in competitive energy markets: a case study in Australia', *The Energy Journal*, pp. 17–40.
- Solar Atlas, G. (2025) *Global Photovoltaic Power Potential by Country, Global Solar Atlas*. Available at: <https://globalsolaratlas.info/map?c=11.609193,8.4375,3> (Accessed: 9 October 2025).

- SPLN 1:1995, P.P. (Persero) (1995) *TEGANGAN - TEGANGAN STANDAR*. JL Trunojoyo No 135, Kebayoran BAru, Jakarta 12160: PT PLN (Persero).
- SPLN 72:1987, P.P. (Persero) (1987) *Spesifikasi Desain untuk Jaringan Tegangan Menengah (JTM) dan Jaringan Tegangan Rendah (JTR)*. JL Trunojoyo, Blok M. 1/126, Kebayoran Baru, Jakarta: PT PLN (Persero).
- Subhan *et al.* (2023) ‘Analisa Perbaikan Tegangan Ujung Pada Jaringan Distribusi 20 kV Di GH Tangse ULP Beureunuen’, *JURNAL TEKNOLOGI TERPADU*, 11(1), pp. 40–47.
- Suryanti, I. and Tobing, S. (2024) ‘Integrasi Plts Pada Sistem Kelistrikan Untuk Penyediaan Listrik di Desa Tanjung Kelumpang, Belitung Timur (Area Geosite Pantai Punai, Kawasan Geopark Belitung)’, *Cylinder: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 10(2), pp. 36–53.
- Suyono, H. and Zainuddin, M. (2019) ‘Injection impact of photovoltaic distributed generations (PVDG) on power distribution system stability’, *Applied Mechanics and Materials*, 785, pp. 403–408.
- Tabatabaei, N.M. *et al.* (2017) *Reactive Power Control in AC Power Systems: Fundamentals and Current Issues*. Springer International Publishing (Power Systems). Available at: <https://books.google.co.id/books?id=4difDgAAQBAJ>.
- Tharo, Z. *et al.* (2020) ‘PENGUNAAN KAPASITOR BANK SEBAGAI SOLUSI DROP TEGANGAN PADA JARINGAN 20 KV’, *SEMNASTEK UISU*, 16(1), pp. 82–86.
- Yolnasdi *et al.* (2022) ‘Evaluasi Pemeliharaan Jaringan Distribusi Tegangan Menengah 20 KV Dalam Upaya Menekan Jumlah Energi Yang Tidak Tersalurkan Dan Frekuensi Gangguan Pada Penyulang Losari’, *SAINSTEK E-JOURNAL STT PEKANBARU*, 10(1), pp. 17–23.
- Yuniahastuti, I.T. *et al.* (2024) ‘PENGENALAN PANEL SURYA SEBAGAI SUMBER ENERGI RAMAH LINGKUNGAN KEPADA KELOMPOK PEMUDA KRIDA MUDA DESA KARTOHARJO MAGETAN’, *Jurnal Edukasi Pengabdian Masyarakat: EDUABDIMAS*, 3(2), pp. 195–202.
- Zajuli, A.I. *et al.* (2022) ‘Evaluasi Penambahan Pembangkit Baru 0 , 5 MWp Terhadap Profil Tegangan Pada Sistem Distribusi Singosari JEETech’, pp. 36–42.
- Zuhal (1991) *Dasar Teknik Tenaga Listrik dan Elektronika Daya*. Second Edi. Indonesia: PT Gramedia Pustaka Utama.