

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. , L. C. , & L. Y. Wang, “Frequency stability assessment and control strategy in renewable-dominated power systems: A review,” *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, , vol. 133, no. 110283, 2020.
- [2] T. T. , & M. J. Nguyen, “Load shedding strategy considering frequency response of inverter-based resources in microgrids,” *IEEE Trans Smart Grid*, vol. 12, no. (1), hlm. 375–385, 2021.
- [3] O. Kahouli, “Frequency stability analysis of power grid during photovoltaic generation in Hail region (Arabia Saudi),” *Front Energy Res*, vol. 12, 2024, doi: 10.3389/fenrg.2024.1323154.
- [4] Y. , W. J. , & S. M. Li, “A hybrid control approach for frequency support from photovoltaic systems in low-inertia power grids,” *IEEE Transactions on Sustainable Energy*, , vol. 13, no. (1), hlm. 910–921, 2022.
- [5] T. P. Sari, A. Priyadi, M. Pujiantara, dan M. H. Purnomo, “Enhancing the coordination of reverse power, overcurrent, under-frequency, and under-voltage relays using transient stability analysis in real plant applications,” *Ain Shams Engineering Journal*, vol. 11, no. 1, hlm. 1–9, Mar 2020, doi: 10.1016/j.asej.2019.06.001.
- [6] M. R. , & H. M. J. Sarker, “Dynamic under-frequency load shedding for power systems with renewable generation.,” *IET Renewable Power Generation*, vol. 13, no. (7), hlm. 1014–1022, 2019.
- [7] M. S. , & A.-S. F. M. Mahmoud, “Smart relays and their role in distributed generation integration and grid protection.,” *Energies (Basel)*, vol. 16, no. (3), hlm. 1451, 2023.
- [8] S. SiT. , M. A. Yayuk Suprihartini., *Analisis Sistem Tenaga Listrik*. Padang: Takaza Innovatix Labs, 2025.
- [9] M. F. Nur, I. C. Gunadin, dan Z. Muslimin, “Studi Optimalisasi Kinerja PLTB Melalui Pemilihan Type Generator Terhadap Stabilitas Sistem Tenaga Listrik (Stabilitas Frekuensi dan Tegangan) Sulbagsel.”
- [10] E. Legowo, “Analisis Stabilitas Tegangan pada Sistem Kelistrikan di Kapal General Cargo,” Institute Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, 2017.
- [11] S. Arbi NRP, A. H. Ir Ontoseno Penangsang, dan R. S. Seto Wibowo, “Voltage And Frequency Stability Analysis Of Ac Microgrid With Dg In Grid Connected And Islanding Mode.”
- [12] Febi Aulia Rahmadani, “Analisis Pelepasan Beban (Load Shedding) Menggunakan Under Frequency Relay (Ufr) Pada Sistem Tenaga Listrik Gardu Induk Pauh Limo Padang 150/20 Kv,” Unand, Padang, 2016.

- [13] “Analisis Perbandingan Relai Rate of Change of Frequency (ROCOF) dan Under Frequency Relay (UFR) dalam Pelepasan Beban di sistem kelistrikan ptovinsi lampung menggunakan DigSILENT PoweerFactory,” Padang.
- [14] Adiv Rama Salvaver, “Analisis Perbandingan Relai Rate of Change of Frequency (ROCOF) dan Under Frequency Relay (UFR) dalam Pelepasan Beban di sistem kelistrikan ptovinsi lampung menggunakan DigSILENT PoweerFactory,” Unand, Padang.
- [15] M. B. Nopi Aryanto, “Tinjauan Gangguan Jaringan Distribusi 20 kV Penyulang Muara Aman PT. PLN (PERSERO) ULP Rayon Muara Aman,” *JTERAF (Jurnal Teknik Elektro Raflesia)*, vol. I, no. 1, 2021.
- [16] M. S. Abdurrohman, H. Suyono, dan R. N. Hasanah, “Strategi Operasi Load Shedding dan Islanding Stiffness Sistem Tenaga Listrik pada Kondisi Edge Emergency,” *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, vol. 12, no. 2, hlm. 526, Apr 2024, doi: 10.26760/elkomika.v12i2.526.
- [17] W. Armoldo Oktaviani *dkk.*, “Respon Frekuensi dan Tegangan Saat Gangguan pada Bus-Bus Sistem Kelistrikan Steam Turbine Generator-Batu Bara (STG-BB) P.T Pupuk Sriwijaya Palembang.”
- [18] E. M. Sartika, R. Sarjono, dan R. S. Restianto, “Simulasi Sistem Otomasi Load Shedding menggunakan Prediksi Beban,” *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, vol. 7, no. 1, hlm. 180, Jan 2019, doi: 10.26760/elkomika.v7i1.180.
- [19] P. Kundur, “Power System Stability and Control,” McGraw-Hill Education., 2016.
- [20] NERC (North American Electric Reliability Corporation)., “Automatic Underfrequency Load Shedding.,” 2020.
- [21] M. A. Pradnya, A. Pelepasan, I. G. D. Arjana, dan W. A. Wijaya, “Studi Analisis Dampak Pemasangan Over Load Shedding Terhadap Pembebanan Pada Saluran Transmisi 150kv Di Bali,” *Teknologi Elektro*, vol. 16, no. 1, 2017.
- [22] Eko Yudo Pramono, “Kerentanan Sistem Tersengaja Dengan Integrasi Besar Pembangkit Terbarukan Intermitten dengan menggunakan Metode Attacker Defender,” Institute Teknologi Bandung, Bandung, 2025.
- [23] Hidayat S., “Analisis Kestabilan Transien dan Mekanisme Pelepasan Beban di PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit (R.U.) VI Balongan Jawa Barat,” *Jurnal Teknik POMITS.*, vol. 1, no. (1), hlm. 1–6, 2013.
- [24] IEEE Standards Association., “C37 106- 2003. Definition and Classification of Power System,” New York:, 2004.
- [25] N. Nuswantara, W. G. Ariastina, dan A. A. N. Amrita, “Studi Kestabilan Sistem dan Pelepasan Beban (Load Shedding) Berdasarkan Standar IEEE di PT. Pertamina (Persero) Refinery Unit IV,” 2017.

- [26] P. Minyak Lepas Pantai dan K. X. di Perusahaan Triwahyu Rubianto, “Studi Load Shedding pada Sistem Kelistrikan.”
- [27] A. Hadi dan E. Ervianto, “Studi Pelepasan Beban Dengan Menggunakan Relai Frekuensi Kurang Pada Sistem Tenaga Listrik,” 2016.
- [28] S. A. H. Andi Herman, “UFR (Under Frequency Relay) Relay Analysis in Overcoming Black Out Nias Island,” *Junal Infokum*, vol. 10, Agu 2022.
- [29] R. Anwar, A. Samudra Asmara, A. Fahreza, M. Dzar Faraby, dan A. Rizal Sultan, “Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informatika (SNTEI) 2023-Teknik Listrik Analisis PV Bus Pada Sistem Kelistrikan Sulselbar 56-Bus PT.PLN (Persero)”.
- [30] G. H. Lemito *dkk.*, “Volume 4 Nomor 2 Juli 2022”.
- [31] A. M. Syafi'i, I. Pradikatama, M. I. Nur, dan R. Rizqullah, “Analisis Aliran Daya Dan Hubung Singkat Modifikasi Sistem 30 Bus IEEE Menggunakan Metode Fast Decoupled,” *PoliGrid*, vol. 2, no. 2, hlm. 56, Des 2021, doi: 10.46964/poligrid.v2i2.731.
- [32] Daeng Rahmatullah, “Setting DOCR Adaptif pada Sistem Distribusi dengan Pembangkit Tersebar Menggunakan Algoritma PSO–Neural Network,” Teknik Elektro Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, 2017.
- [33] I. Winarno, D. Rahmatullah, I. Diah Prahmana Karyatanti Jurusan Teknik Elektro, F. Teknik dan Ilmu Kelautan, dan U. Hang Tuah Jl Arief Rahman Hakim, “Iradiratu Diah Prahmana Karyatanti Koordinasi DOCR Pada Sistem Distribusi Dengan Pembangkit Tersebar Menggunakan Artificial Neural Network BPCG,” 2022. [Daring]. Tersedia pada: <https://journal.trunojoyo.ac.id/triac>
- [34] E. Dermawan dan D. Nugroho, “Analisa Koordinasi Over Current Relay Dan Ground Fault Relay Di Sistem Proteksi Feeder Gardu Induk 20 kV Jababeka,” *Jurnal Elektum*, vol. 14, no. 2, doi: 10.24853/elektum.14.2.43-48.
- [35] M. N. Manukallo, “Analisis Sistem Aliran Daya Dengan Menggunakan Software Digsilent Powerfactory,” *SainETIn J. Sains, Energi, Teknol. dan Ind.*, vol. 9, no. 1, hlm. 32–39, 2024.
- [36] M. A. Arif, “Studi Skema Pelepasan Beban Menggunakan Relai Rate Of Change Of Frequency Pada Sistem Tenaga Listrik Sumatera Barat,” 2024.