UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Perhitungan Susut Energi pada Penyulang Palur 21 Menggunakan Simulasi Load Flow dan Formula
Jogja dengan Pendekatan Regresi Linier**
Andrianingsih, Ir. Maâ€™un Budiyanto, S.T., M.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

[1] D. Satriawan and Sampurno, "Study on improvement of voltage baiduri feeder in baturaja substation south sumatera," Jakarta, 2016. [Online]. Available: https://repository.itpln.ac.id/id/eprint/4020/

[2] H. Basri and U. Wiharja, "Studi pendekatan formula jogja pada jaringan distribusi pt pln up3 pondok gede," *ELECTRA: Electrical Engineering Articles*, vol. 3, no. 1, pp. 1–7, 2022.

[3] N. e. Soedjarwanto, "Analisis susut daya (losses) pada penyulang rayap pt pln (persero) uid lampung berbasis aplikasi etap 19.0.1," *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, vol. 12, no. 2, pp. 1–7, 2024.

[4] PT PLN (Persero), "Statistik pln 2022," PT PLN (Persero), Tech. Rep. 03001, 2023.

[5] A. B. Prayoga and B. Suprianto, "Analisis pengaruh ketidakseimbangan beban pada transformator distribusi terhadap rugi daya (losses) dengan digsilent power factory di pt pln (persero) ulp ngunut," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 12, no. 2, pp. 23–32, 2023.

[6] U. e. Khoirunnisa, "Analisis rugi-rugi daya dan jatuh tegangan pada saluran transmisi 150 kv gi pandean lamper–pudak payung menggunakan etap 19.0.1," *Jurnal Teknik Elektro*, 2022.

[7] R. A. Wibowo and A. A. Nugroho, "Analisis susut energi penyulang toba menggunakan metode formula jogja," *ELECTRA: Electrical Engineering Articles*, 2025.

[8] M. F. e. Hasnitha, "Proyeksi kebutuhan energi listrik dengan metode regresi linear berganda di up3 mojokerto tahun 2022 sampai 2027," *JASEE Journal of Application and Science on Electrical Engineering*, vol. 4, no. 2, pp. 22–32, 2023.

[9] A. I. Pratiwi and J. Haurissa, "Analisa rugi daya berbasis etap pada jaringan distribusi 20 kv penyulang ahuru," *Jurnal ELKO (Elektrikal dan Komputer)*, 2023.

[10] S. e. Syukri, "Analisa perhitungan susut teknis di pt pln (persero) rayon singkil," *Elektrika*, vol. 16, no. 1, pp. 20–29, 2024.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Perhitungan Susut Energi pada Penyulang Palur 21 Menggunakan Simulasi Load Flow dan Formula
Jogja dengan Pendekatan Regresi Linier**
Andrianingsih, Ir. Maâ€™un Budiyanto, S.T., M.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

[11] Y. Liu and J. Li, "Annual electricity and energy consumption forecasting for the uk based on back propagation neural network, multiple linear regression, and least square support vector machine," *Processes*, vol. 11, no. 1, p. 44, 2022.

[12] R. Z. Naluba *et al.*, "Multiple linear regression model for gdp forecasting using variance inflation factor (vif)," *International Journal of Mathematics Trends and Technology*, vol. 69, no. 2, pp. 61–69, 2023.

[13] M. F. P. e. Rodney, "Peramalan beban listrik menggunakan kombinasi metode jaringan saraf tiruan dan regresi linier di ulp sungguminasa," in *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro dan Informatika (SNTEI)*. Politeknik Negeri Ujung Pandang, 2022, pp. 441–445.

[14] H. M. T. Simatupang and A. Setiawan, "Pengaruh panjang jaringan tegangan rendah terhadap susut teknis di pt pln daerah cawang," *Jurnal Teknologi Industri*, 2024. [Online]. Available: https://journal.universitassuryadarma.ac.id/index.php/jti/article/view/1308

[15] W. H. Pratama, "Implementasi formula jogja untuk perhitungan susut energi listrik pada kilang sagu feeder 07 kabupaten meranti riau," 2025.

[16] I. S. e. Baharin, "An efficient method for estimating energy losses in distribution's feeder," *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics*, vol. 12, no. 4, pp. 1919–1928, 2023.

[17] S. Firmanto and M. N. Qosim, "Perencanaan pembangunan gardu induk berbasis simulasi pss sincal 21.0 untuk meningkatkan efisiensi dan keandalan sistem kelistrikan pt pln (persero) ulp tamiang layang," Jakarta, 2026. [Online]. Available: https://repository.itpln.ac.id/id/eprint/5616/

[18] A. Frediansyah, "Analisis rugi daya pada jaringan distribusi tegangan menengah penyulang pandean lamper 06 di pt pln (persero) area semarang," Semarang, 2018. [Online]. Available: https://eskripsi.usm.ac.id/detail-C41A-98.html

[19] A. C. e. Gunawan, "Simulasi pembelajaran analisis aliran daya metode newton-raphson berbasis etap pada perkuliahan sistem tenaga listrik," *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Pendidikan*, vol. 12, no. 1, pp. 20–28, 2025.

[20] E. S. e. Abia, "Application of electrical transient analyzer programing (etap) algorithmic power flow equations for load flow analysis," *Intelligence Modeling in Electromechanical Systems*, vol. 2, no. 1, pp. 1–15, 2025.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Perhitungan Susut Energi pada Penyulang Palur 21 Menggunakan Simulasi Load Flow dan Formula
Jogja dengan Pendekatan Regresi Linier**
Andrianingsih, Ir. Maâ€™un Budiyanto, S.T., M.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

[21] B. E. Hansen, "A modern gauss-markov theorem," *Econometrica*, vol. 90, no. 3, pp. 1283–1294, 2022.

[22] P. e. Schober, "Correlation coefficients: Appropriate use and interpretation," *Anesthesia & Analgesia*, vol. 126, no. 5, pp. 1763–1768, 2018.

[23] S. N. Papageorgiou, "On correlation coefficients and their interpretation," *Journal of Orthodontics*, vol. 49, no. 3, pp. 359–361, 2022.

[24] Z. Iba and A. Wardhana, "Regresi linier sederhana dan berganda," in *Analisis Regresi dan Analisis Jalur untuk Riset Bisnis Menggunakan SPSS 29.0 dan SMART-PLS 4.0*. Eureka Media Aksara, 2024, pp. 60–116. [Online]. Available: https://www.researchgate.net/publication/382116165_Regresi_Linier_Sederhana_dan_Berganda

[25] Tsurvey, "Panduan lengkap diagram alir penelitian: Pengertian, contoh, dan cara membuatnya," 2025. [Online]. Available: https://tsurvey.id/portal/diagram-alir-penelitian-panduan-membuat-alur-penelitian-yang-efektif

[26] e. Muhajirin, "Pendekatan penelitian kuantitatif dan kualitatif serta tahapan penelitian," *Global Manajemen*, 2024. [Online]. Available: https://ejournal.uncm.ac.id/index.php/gm/article/download/903/592/1563

[27] U. e. Faruq, "Analisa aliran daya pada sistem tenaga listrik menggunakan etap 12.6," *SainETIn (Jurnal Sain, Energi, Teknologi & Industri)*, vol. 6, no. 1, pp. 16–22, 2021.

[28] A. Nizar, "Analisis rugi daya menggunakan etap pada jaringan distribusi 20 kv penyulang bagong," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 10, pp. 195–202, 2021.

[29] "Simulasi aliran daya berbasis etap menggunakan metode newton-raphson pada jaringan distribusi 20 kv penyulang lateri 2 dan lateri 3," in *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro*, 2023.

[30] S. Ma'Arif and D. Nugroho, "Analisa susut energi pada sistem jaringan distribusi kantor pelayanan tolikara pt pln (persero) up3 wamena," 2026.

[31] E. D. Kartiningrum, *Aplikasi Regresi dan Korelasi Dalam Analisis Data Hasil Penelitian*. Universitas Airlangga, 2022. [Online]. Available: https://repository.unair.ac.id/124805/1/CBUKU4_Buku%20Regresi%20dan%20Korelasi.pdf

[32] M. A. e. Yusuf, "Analisis regresi linier sederhana dan berganda beserta penerapannya," *Journal on Education*, vol. 6, no. 2, pp. 13 331–13 344, 2024.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Perhitungan Susut Energi pada Penyulang Palur 21 Menggunakan Simulasi Load Flow dan Formula
Jogja dengan Pendekatan Regresi Linier**
Andrianingsih, Ir. Maâ€™un Budiyanto, S.T., M.T., IPU
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

[33] "Implementasi formula jogja untuk perhitungan susut energi listrik pada kilang sagu kabupaten meranti riau," *JUPITER (Jurnal Pendidikan Teknik Elektro)*, vol. 10, no. 1, 2025. [Online]. Available: https://garuda.kemdiktisaintek.go.id/documents/detail/5007785