UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan PLTS On-Grid 2200 VA pada Atap Rumah di Klego, Boyolali, Jawa Tengah
Muhammad Rahid, Dr.Ing. Ir. Sihana, Ir. Kutut Suryapratomo, MT, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

[1] "Kuartal III 2021, Konsumsi Listrik Per Kapita Meningkat Capai 1.109 kWh," https://www.esdm.go.id/en/berita-unit/directorate-general-of-electricity/kuartal-iii-2021-konsumsi-listrik-per-kapita-meningkat-capai-1109-kwh.

[2] "Menteri Arifin: Transisi Energi Mutlak Diperlukan," https://ebtke.esdm.go.id/post/2020/10/22/2667/menteri.arifin.transisi.energi.m%20utlak.diperlukan?lang=en%20(diakses%2010%20Februari%202023).

[3] "Home Artikel Detail Indonesia Kaya Energi Surya, Pemanfaatan Listrik Tenaga Surya oleh Masyarakat Tidak Boleh Ditunda," https://ebtke.esdm.go.id/post/2021/09/02/2952/indonesia.kaya.energi.surya.pe%20manfaatan.listrik.tenaga.surya.oleh.masyarakat.tidak.boleh.ditunda.

[4] D. A. Widodo and T. A. Suryono, "Pemberdayaan Energi Matahari Sebagai Energi Listrik Lampu Pengatur Lalu Lintas," 2010.

[5] B. M. S. dan M. D. M. Olnes Y. Hutajulu, *"Studi Kelayakan Potensi Penyinaran Matahari 34 Provinsi di Indonesia untuk Pembangkit Listrik Tenaga Matahari Skala Rumah Tangga*, vol. 2. 2022.

[6] Institute for Essential Services Reform (IESR), "Levelized Cost of Electricity in Indonesia," Dec. 2019.

[7] ESDM, "Semakin Ekonomis, Pengguna PLTS Atap Diharapkan Terus Bertambah," https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/semakin-ekonomis-pengguna-plts-atap-diharapkan-terus-bertambah.

[8] R. R. A. Hakim, "Model Energi Indonesia, Tinjauan Potensi Energi Terbarukan untuk Ketahanan Energi di Indonesia: Sebuah Ulasan," *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 1, no. 1, Apr. 2020.

[9] D. S. J. R. D. Gielen, *Renewable Energy Prospects: Indonesia*. Abu Dhabi: International Renewable Energy Agency, 2017.

[10] T. K. Y. Y. A. W. Hasanah, "Kajian Kualitas Daya Listrik PLTS Sistem OFF-GRID di STT-PLN," *Energi Kelistrikan*, vol. 10, no. 2, pp. 93–101, Jan. 2019.

[11] H. H. Putra, "PERANCANGAN MODEL SOLAR HOME SYSTEM ON GRID WITHOUT ENERGY STORAGE UNTUK SUPLAI LISTRIK RUMAH TANGGA 900 VA DI KABUPATEN CILACAP," Universitas Gadjah Mada, 2016.

[12] M. H. S. Sukmajati, "Perancangan dan Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Surya Kapasitas 10 MW On Grid di Yogyakarta."

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan PLTS On-Grid 2200 VA pada Atap Rumah di Klego, Boyolali, Jawa Tengah
Muhammad Rahid, Dr.Ing. Ir. Sihana, Ir. Kutut Suryapratomo, MT, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

[13] SEDAYUSolar, "Konfigurasi PLTS on-grid," https://sedayu.com/perbedaan-on-grid-off-grid-dan-hybrid-pada-plts/.

[14] A. F. R. P. W. N. I. H. E. Asrori, "Kajian Kelayakan Solar Rooftop On-Grid untuk Kebutuhan Listrik Bengkel Mesin di Polinema," *ELKOMIKA Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, Teknik Elektronika*, vol. 10, no. 4, pp. 830–845, Oct. 2022.

[15] Zakhrofani Ghina, "Analisis Life Cycle Cost dalam Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya pada Atap Bangunan FMIPA Universitas Gadjah Mada," Thesis, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, 2022.

[16] www.zef.co.id, "Persebarab iradiasi matahari."

[17] PV Performance Modeling Collaborative, "Irradiance & Insolation," https://pvpmc.sandia.gov/modeling-steps/1-weather-design-inputs/irradiance-and-insolation-2/.

[18] M. C. C. C. J., *Handbook of Energy*. Amsterdam: Elsevier, 2013.

[19] S. Qazi, *Standalone Photovoltaic (PV) Systems for Disaster Relief and Remote Areas*. Elsevier, 2017.

[20] F.Husnayain, "Analisis rancang bangun PLTS ON-Grid hibrid baterai dengan PVSYST pada kantin teknik FTUI," *ELECTRICES*, vol. 2, pp. 21–29, Apr. 2020.

[21] pveducation, "Solar Radiation on a Tilted Surface, 'https://www.pveducation.org/pvcdrom/properties-of-sunlight/solar-radiation-on-a-tilted-surface.'"

[22] M. H. dan A. S. N. Hajir, ""ANALISA PERENCANAAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ATAP DENGAN SISTEM HYBRID DI PT KOLONI TIMUR," *Universitas Islam Sultan Agung Semarang, 2021*.

[23] N. S. dan J. W. M. S. N. REGA, "Perencanaan PLTS Rooftop untuk Kawasan Pabrik Teh PT Pagilaran Batang," *ELKOMIKA J. Tek. Energi Elektr. Tek. Telekomun. Tek. Elektron*, vol. 9, p. 888, 2021.

[24] Y. G. Y. dan B. N. J. D. Mondol, "Optimal sizing of array and inverter for grid-connected photovoltaic systems," *Sol. Energy*, vol. 80, pp. 1517–1539, 2006.

[25] J. Kneifel dan D. Webb, "Life-Cycle Costing Manual for the Federal Energy Management Program,"https://tsapps.nist.gov/publication/get_pdf.cfm?pub_id=907459", " Washington DC, 2020.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan PLTS On-Grid 2200 VA pada Atap Rumah di Klego, Boyolali, Jawa Tengah
Muhammad Rahid, Dr.Ing. Ir. Sihana, Ir. Kutut Suryapratomo, MT, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

[26] J. ; W. D. Kneifel, “Life-Cycle Costing Manual for the Federal Energy Management Program,"https://tsapps.nist.gov/publication/get_pdf.cfm?pub_id=907459", ” Washington DC, 2020.

[27] A. ; S. R. ; B. M. S. ; K. T. ; J. A. ; R. M. Allouhi, “Energetic, economic and environmental (3E) analyses and LCOE estimation of three technologies of PV grid-connected systems under different climates,” *Solar Energy*, vol. 178, pp. 25–36, 2019.

[28] I. K. W. ; G. I. A. D. ; S. I. W. Astawa, “Studi Ekonomis Penggunaan PLTS Rooftop 3 kWp Frameless With On-grid Sistem Pada Pelanggan R/4400 VA,” *SPEKTRUM*, vol. 8, pp. 73–83, 2021.

[29] PVSyst, “Features - PVSyst,"https://www.pvsyst.com/features/".”

[30] GWRE, “PVsys," https://www.greenworld-energy.com/services-PVsyst.html".”

[31] PVsyst, “Features - PVsyst, ‘https://www.pvsyst.com/features/.’”

[32] Meteonorm Version 8 - Meteonorm (de), “Meteonorm (en). https://meteonorm.com/en/meteonorm-version-8.”

[33] Muhammad Rahid, “Tampak atas rumah lokasi perancangan(cepoko 04/01), Sangge, Klego, Boyolali,” GoogleEarth.

[34] Muhammad Rahid, “Pemodelan shading dengan trimble by website,” *www.trimble.com*, p. 1, Jul. 2026.

[35] Rahid Muhammad, “Pembuatan ranngkaian sketsa PLTS on-grid dengan visual paradigm.”