UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Potensi Energi Baru Terbarukan di Kabupaten Klaten
Tasya Eka Puspitawati, Ir. Fadli Kasim, S.T., M.Sc., IPM., ASEAN Eng. ; Ahmad Agus Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

[1] N. Firdaus, A. Aunillah, E. Wardiana, D. Pranowo, M. Herman, dan Syafaruddin, "Comparison of engine performance and emissions for fuels of diesel-biodiesel blends and pure biodiesel," *IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.*, vol. 1038, no. 1, hlm. 012025, Jun 2022, doi: 10.1088/1755-1315/1038/1/012025.

[2] Q. Hassan *dkk.*, "The renewable energy role in the global energy Transformations," *Renew. Energy Focus*, vol. 48, hlm. 100545, Mar 2024, doi: 10.1016/j.ref.2024.100545.

[3] "UU Nomor 30 Tahun 2007."

[4] R. Indonesia, "Peraturan Pemerintah No. 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional." Jakarta: Sekretariat Negara Republik Indonesia, 2014.

[5] "PP Nomor 40 Tahun 2025."

[6] F. P. Rahayu, "Potensi Energi Terbarukan di Klaten: Mendorong Pertumbuhan Ekonomi Berkelanjutan dengan Memanfaatkan Sumber Daya Alam Secara Bijak," *Triwikrama J. Ilmu Sos.*, vol. 7, 2025.

[7] B. Supardi, "Studi Potensi dan Kelayakan Pemanfaatan Mata Air untuk PLTMH dengan Turbin Open Flume Runner Ganda di Kabupaten Klaten," Thesis, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2008.

[8] M. W. Nugroho, "Studi Potensi Kelayakan Saluran Irigasi Kabupaten Klaten Sebagai PLTMH Dengan Analisa Dan Rancang Bangun Kincir Ismun," Thesis, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2009.

[9] J. S. Setyono, F. H. Mardiansjah, dan M. F. K. Astuti, "Potensi Pengembangan Energi Baru dan Energi Terbarukan di Kota Semarang," *J. Riptek*, vol. 13(2), hlm. 177–186, 2019.

[10] Universitas Jenderal Soedirman *dkk.*, "Manajemen Perencanaan Energi Listrik Kabupaten Banjarnegara Bersumber pada PLTA Mrica Menggunakan LEAP (The Low Emissions Analysis Platform)," *J. Keteknikan Pertan. Trop. Dan Biosist.*, vol. 11, no. 1, hlm. 1–12, Apr 2023, doi: 10.21776/ub.jkptb.2023.011.01.01.

[11] N. R. Alham, T. D. Larasati, dan R. M. Utomo, "Kajian Analisis Potensi Energi Baru Terbarukan pada Kota Samarinda Tahun 2023–2024 dalam Mendukung Bauran Energi Listrik Nasional," *J. Chemurgy*, vol. 8, no. 1, hlm. 1, Jun 2024, doi: 10.30872/cmg.v8i1.15575.

[12] Munawir, Mahidin, Y. Away, Azwar, dan W. I. N. W. Ismail, "Mapping and analysis of local potential for new and renewable energy and its conversion technology in Aceh-Indonesia," *Renew. Sustain. Energy Transit.*, vol. 8, hlm. 100126, Des 2025, doi: 10.1016/j.rset.2025.100126.

[13] M. Muhayatul dan G. Umar, "Transformasi Energi Terbarukan dalam Kerangka Pembangunan Berkelanjutan: Studi Evaluatif Atas Kebijakan dan Implementasi di Indonesia," *Trends Appli Ed Sci. Soc. Sci. Educ.*, vol. 3 No. 1, hlm. 13–30, Jun 2025.

[14] M. Azhar dan D. A. Satriawan, "Implementasi Kebijakan Energi Baru dan Energi Terbarukan Dalam Rangka Ketahanan Energi Nasional," *Adm. Law*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Potensi Energi Baru Terbarukan di Kabupaten Klaten
Tasya Eka Puspitawati, Ir. Fadli Kasim, S.T., M.Sc., IPM., ASEAN Eng. ; Ahmad Agus Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gov. J., vol. 1, no. 4, hlm. 398–412, Nov 2018, doi: 10.14710/alj.v1i4.398-412.

[15] Erinofiardi *dkk.*, "A Review on Micro Hydropower in Indonesia," *Energy Procedia*, vol. 110, hlm. 316–321, Mar 2017, doi: 10.1016/j.egypro.2017.03.146.

[16] A. Kadir, *Energi: Sumber Daya, Inovasi, Tenaga Listrik dan Potensi Ekonomi*, Kedua. Jakarta: Universitas Indonesia Press, 1995.

[17] Monice dan Perinov, "Analisis Potensi Sampah sebagai Bahan Baku Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) di Pekanbaru," *SainETIn*, vol. 1, no. 1, hlm. 9–16, Jan 2017, doi: 10.31849/sainetin.v1i1.166.

[18] Ridman, A. Hiendro, dan K. H. Kwee, "Studi Perbandingan Potensi Pemanfaatan Sampah sebagai Sumber Pembangkit Listrik dengan Teknologi Konversi Termal dan Gasifikasi di TPA Sorat Kabupaten Sambas," 2018.

[19] "Analisis Potensi Energi Baru dan Terbarukan Di Sumatera Utara Sampai Tahun 2028 Menggunakan Software LEAP," *RELE Rekayasa Elektr. Dan Energi J. Tek. Elektro*, vol. 5, no. 1, Jul 2022, doi: 10.30596/rele.v5i1.10786.

[20] R. Oklantama dan Suwitno, "Prakiraan Kebutuhan Energi Listrik di Wilayah PT.PLN (Persero) Rayon Bangkinang Menggunakan Perangkat Lunak LEAP (Long-RAnge Energy ALternatives Planning System)," *Jom FTEKTIK*, vol. 4, hlm. 1–8, 2017.

[21] A. F. Tampubolon dan A. H. Dharmawan, "Peluang dan Tantangan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) Bantargebang dalam Prinsip Ekonomi Sirkular".

[22] M. Mukamwi, T. Somorin, R. Soloha, dan E. Dace, "Databases for biomass and waste biorefinery – a mini-review and SWOT analysis," *Bioengineered*, vol. 14, no. 1, hlm. 2286722, Des 2023, doi: 10.1080/21655979.2023.2286722.

[23] PLN UP3 Kabupaten Klaten, "Data Pengusahaan PLN UP3 Klaten," Dataset, 2025.

[24] D. K. K. Bidang Pengairan, "Data Debit Aliran Air Kabupaten Klaten," Dataset, 2025 2019.

[25] D. K. K. Bidang Pengairan, "Data Sumber Mata Air Kabupaten Klaten Tahun 2025," Dataset, 2025.

[26] G. Dwiyoko, T. Sukisno, dan E. S. Damarwan, "Proyeksi Kebutuhan Energi Listrik Kabupaten Purbalingga Tahun 2030 Menggunakan Software LEAP " *J. Edukasi Elektro*, vol. 4, no. 1, Jul 2020, doi: 10.21831/jee.v4i1.32043.

[27] Badan Pusat Statistik Kabupaten Klaten, "Kabupaten Klaten Dalam Angka," Badan Pusat Statistik Kabupaten Klaten. [Daring]. Tersedia pada: https://klatenkab.bps.go.id

[28] K. L. H. dan K. Republik Indonesia, "Data Timbulan Sampah Kabupaten Klaten." Diakses: 11 Desember 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://portal-sipsn.kemenlh.go.id/