

- Acharya, M., Devraj, S., Chowdhury, R., Aowal, M. A., Mostafa, S. M. G., Rahman, M. A., Lee, N., Grunwald, U., Rosenlieb, E., Mirletz, H., Aznar, A., Spencer, R., Cox, S., Rai, A., Timilsina, A., Nepali, B., Liu, H., Kumar, A., & Reindl, T. (2020). Floating Solar Photovoltaic (FSPV): A Third Pillar to Solar PV Sector ? *Lecture Notes in Civil Engineering*, 15(3), 68. http://dx.doi.org/10.1007/978-981-13-8743-2_21<https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.08.080>www.teriin.org
- Agus Ryzky Martha, G., Ayu Dwi Giriantari, I., & Sukerayasa, I. W. (2022). Studi Performance Plts Rooftop 3 kWp Frameless With On-Grid System Di Lingkungan Perumahan Kori Nuansa Jimbaran. *Jurnal Indonesia Sosial Sains*, 3(2), 268–280. <https://doi.org/10.36418/jiss.v3i2.523>
- Agyekum, E. O., Fortuin, K. P. J. K., & van der Harst, E. (2017). Environmental and sosial life cycle assessment of bamboo bicycle frames made in Ghana. *Journal of Cleaner Production*, 143, 1069–1080. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.12.012>
- Alfarizy, V., Ulfa, S. M., Liyadi, S. S., Farahiya, Z., & Ludiasa, R. (2023). Mekanisme Hukum : Perdagangan Karbon Melalui Bursa Karbon di Indonesia. *UNES Law Review*, 6(2), 7354–7365.
- Alisjahbana, A. S., & Murniningtyas, E. (2018). Tujuan Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia. In Megananda & A. Maulana (Eds.), *Sustainable Transport, Sustainable Development*. Unpad Press. <https://doi.org/10.18356/9789210010788>
- Amal, D. F. (2022). *Analisis Kinerja, Emisi Karbon, dan Ekonomi pada Rancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terapung di Desa Sambinasi, Nusa Tenggara Timur*. Universitas Gadjah Mada.
- Anggara, M., & Saputra, W. (2023). Analisis Kinerja Sel Surya Monocrystalline dan Polycrystalline di Kabupaten Sumbawa NTB. *Jurnal Flywheel*, 14(1), 7–12. <https://doi.org/10.36040/flywheel.v14i1.6521>
- Anindarini, G. (2024). *Urgensi Penguatan Partisipasi Publik dalam Mendorong Transisi Energi yang Berkelanjutan*.

Antonang, F. D. (2019). *Sosial Life Cycle Assesment (S-LCA) Minuman Cokelat di Desa Nglanggeran, Kecamatan, Patuk, Kabupaten Gunungkidul*. Universitas Gadjah Mada.

Asirin, A., Siregar, H., Juanda, B., & Indraprahasta, G. S. (2023). Kemajuan Perencanaan dan Dampak Potensial Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung Skala Utilitas di Waduk Cirata, Jawa Barat. *Jurnal Wilayah Dan Lingkungan*, 11(2), 108–125. <https://doi.org/10.14710/jwl.11.2.108-125>

Avinda, A. I., Karnoto, K., & Darjat, D. (2021). Analisis Kelayakan Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Dengan Sistem on Grid Pada Pondok Pesantren Tanbihul Ghofiliin Kabupaten Banjarnegara. *Transient: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 10(4), 686–692. <https://doi.org/10.14710/transient.v10i4.686-692>

Azzahra, F., Purwaningsih, R., Ulhaq, M., Khairunnisa, A. R., Dzaky, J. M., & Kamalia, S. (2023). *The Sosial Life Cycle Assessment in Traditional Brick Production to Formulate Recommendation and Improve Environmental Working Condition*. 21(2), 341–349.

Bank, T. W. (2022). *State and Trends of Carbon Pricing*. <https://doi.org/10.1596/978-1-4648-1895-0>.

Boer, R. (2023). *Konsep Dasar Penyusunan Baseline / Rencana Aksi Mitigasi APA ITU*.

BPS Kab. Banjarnegara. (2024). *Kabupaten Banjarnegara Dalam Angka 2024*.

Broekhoff, D., Gillenwater, M., Sangree, T. C., & Cage, P. (2019). *Securing Climate Benefit : A Guide to Using Carbon Offsets*. Stockholm Environment Institute.

Deshmukh, A. N., & Chandrakar, V. K. (2022). Design and Performance Analysis of Grid-Connected Solar Photovoltaic System with Performance Forecasting Approach (PFA). *Journal of The Institution of Engineers (India): Series B*, 103(5), 1521–1532. <https://doi.org/10.1007/s40031-022-00779-7>

Dewi, E. L. (2024). *TRANSISI ENERGI DI INDONESIA : Program, Tantangan, dan Dukungan yang Diperlukan*.

Ditjen Ketenagalistrikan ESDM Indonesia. (2019). Faktor Emisi Gas Rumah Kaca Sistem Ketenagalistrikan 2019. *Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan*, 5, 1–7. https://gatrik.esdm.go.id/frontend/download_index/?kode_category=emisi_pl%0A

- do Carmo, B. B. T., Margni, M., & Baptiste, P. (2017). Addressing uncertain scoring and weighting factors in sosial life cycle assessment. *International Journal of Life Cycle Assessment*, 22(10), 1609–1617. <https://doi.org/10.1007/s11367-017-1275-1>
- Dyahwathi, N., Effendy, S., & Adiningsih, E. S. (2007). *KARAKTERISTIK BADAI TROPIS DAN DAMPAKNYA TERHADAP ANOMALI HUJAN DI INDONESIA*. 3(3), 1–6. <https://doi.org/61-72, 2007>
- Editiana, A. F. (2023). Kebijakan Publik atas Penerapan Pajak Karbon di Indonesia. *Transparansi : Jurnal Ilmiah Ilmu Administrasi*, 6(2), 231–240. <https://doi.org/10.31334/transparansi.v6i2.3479>
- Ekici, S., & Kopru, M. A. (2017). Investigation of PV system cable losses. *International Journal of Renewable Energi Research*, 7(2), 807–815. <https://doi.org/10.20508/ijrer.v7i2.5660.g7062>
- Fais, A., Irfandianto, M., & Prakoso, B. (2023). Kebijakan Hukum Bursa Karbon terhadap Perkembangan Green Investment di Indonesia. *Lex Economica Journal*, 1(2), 13–26. <https://walhibali.org/lembar-informasi-2/>
- Fatmawatie, N. (2017). *Tanggung Jawab Sosial Perusahaan*. STAIN Kediri Press.
- Frankl, P., & Rubik, F. (1999). Life-Cycle Assessment (Lca) in Business an Overview on Drivers , Applications ,. *Global Nest: The International Journal*, 1(3), 185–194.
- Gaol, A. P. L. (2017). *Perencanaan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Rooftop Deck di Gedung Pemda Kabupaten Kediri*. 6–7.
- Golar, Mahfud, R., Saifudin, S., KUSDARYONO, M., KORONA, M., WANUNDO, L., TOHEKE, R., MASRI, S., JUNAEDI, A., & NURUDIN. (2012). *Panduan Pelaksanaan Free Prior Informed Consent (FPIC) dalam Program UN-REDD+ di Sulawesi Tengah*. FPIC dan Pemberdayaan.
- Gunoto, P., & Hutapea, H. D. (2022). Analisa Daya Pada Panel Surya Di Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop on Grid Kapasitas 30 Kva Gedung Kantor Pt. Energi Listrik Batam. *Sigma Teknika*, 5(1), 057–069. <https://doi.org/10.33373/sigmateknika.v5i1.4180>

Harris, J. M. (2000). Principles of sustainable development. In *Basic Principles of Sustainable Development* (No. 00–04; Issue June).
<https://doi.org/10.1201/9780203742051>

Hayatuddin, K., & Aprita, S. (2021). Hukum Lingkungan. In *cet. Ke-1*.
https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=s0UnEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=P1&dq=kerusakan+lingkungan&ots=2HYbg6e-5K&sig=G7_5VcAtn03H0_r09l_TD85eUXQ

Honsberg, C. (2022). *Declination Angle / PVEducation*.
<https://www.pveducation.org/pvcdrom/properties-of-sunlight/declination-angle>

Ibrahim, A. (2023). *Perencanaan Teknis dan Ekonomis Rooftop Solar Panel sebagai Energi Alternatif pada Beban Penerangan Gedung FTI UNTIDAR*. Universitas Tidar.

IESR. (2021). *Potensi Teknis Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terapung di Jawa Tengah*.

Jawab, P., Penyusun, T. I. M., Dan, T., Tenaga, D., Ramadhan, A. I., Diniardi, E., Mukti, S. H., Sianipar, R., Indrawan, A. W., Pranoto, S., Sultan, A. R., Ramadhan, R., Proposal, D., Insentif, P., Sistem, R., Nasional, I., Akan, Y., Tahun, D., Proses, T., ... Interna, P. J. (2016). Penerbit LP3M UMY Penerbit LP3M UMY. *Teknik*, 37 (2), 2016, 59-63, 11(2), 61–78. <https://doi.org/10.14710/teknik.v37n2.9011>

Kalogirou, S. A. (2023). Solar Energi Engineering: Processes and Systems. *Solar Energi Engineering: Processes and Systems, January 2009*, 1–885.
<https://doi.org/10.1016/C2021-0-02041-1>

Karuniawan, E. A. (2021). Analisis Perangkat Lunak PVSYST, PVSOL dan HelioScope dalam Simulasi Fixed Tilt Photovoltaic. *Jurnal Teknologi Elektro*, 12(3), 100. <https://doi.org/10.22441/jte.2021.v12i3.001>

Karuniawan Eriko Arvin, Sugiono Friska Ayu Fitriani, Larasati Pangestuningtyas Diah, & Pramurti Adeguna Ridlo. (2023). Analisis Potensi Daya Listrik PLTS Atap di Gedung Direktorat Politeknik Negeri Semarang Dengan Perangkat Lunak PVSYST. *Journal of Energi and Electrical Engineering (Jeee)*, 4(2), 75–80.

kementrian, E. (2021). *Panduan Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya PLTS*

- Kementrian, E. (2021). *Panduan Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya PLTS Terapung*. Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi.
- Lindawati, A. S. L., & Puspita, M. E. (2015). Corporate Sosial Responsibility: Implikasi *Stakeholder* dan Legitimacy Gap dalam Peningkatan Kinerja Perusahaan. *Jurnal Akuntansi Multiparadigma*, 157–174. <https://doi.org/10.18202/jamal.2015.04.6013>
- Maharani, A. S., Muhdar, M., & Alhidayah, R. (2020). Penggunaan Certified Emission Reductions Sebagai Bukti Objek Transaksi Carbon Crediting. *Jurnal de Jure*, 12(2). <https://doi.org/10.36277/jurnaldejure.v12i2.467>
- Manik, Y., Leahy, J., & Halog, A. (2013). Sosial life cycle assessment of palm oil biodiesel: A case study in Jambi Province of Indonesia. *International Journal of Life Cycle Assessment*, 18(7), 1386–1392. <https://doi.org/10.1007/s11367-013-0581-5>
- Mayangsari, A., Mulyono, J., Rinaldi, A., & Elya, H. (2021). Review Peraturan Terkait Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terapung di Area Genangan Waduk. *Paper Seminar Nasional KNIBB, August*, 1–5. <https://www.researchgate.net/publication/357027040>
- Naim, S. (2022). Dampak Sosial Ekonomi Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sumbawa 26 MWp Terhadap Masyarakat. *Entrepreneur: Jurnal Bisnis Manajemen Dan Kewirausahaan*, 3(2), 624–630. <https://doi.org/10.31949/entrepreneur.v3i2.2418>
- Neltje Saly, J., Ocarina Fae, M., Kinanti, L., & Gracia, G. (2024). Akselerasi Hukum Adat: Penerapan Prinsip Free, Prior, Informed Consent (FPIC) bagi Masyarakat Adat. *Yustitiabelen*, 10(1), 14–26. <https://doi.org/10.36563/yustitiabelen.v10i1.923>
- Nubi, O., Morse, S., & Murphy, R. J. (2022). Life Cycle Sustainability Assessment of Electricity Generation from Municipal Solid Waste in Nigeria: A Prospective Study. *Energies*, 15(23). <https://doi.org/10.3390/en15239173>
- Nugent, D., & Sovacool, B. K. (2014). Assessing the lifecycle greenhouse gas emissions from solar PV and wind energi: A critical meta-survey. *Energi Policy*, 65, 229–244. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2013.10.048>

Kembali Meleset. *Target Bauran Energi Indonesia Tahun 2023 Kembali Meleset*, IX, 3–7. www.pa3kn.dpr.go.id

Parry, I. (2021). Five things to know about Carbon Pricing. *International Monetary Fund*, September, 10–11. <https://www.imf.org/en/Publications/fandd/issues/2021/09/five-things-to-know-about-carbon-pricing-parry>

Peeters, J. (2012). Sosial work and sustainable development: towards a sosial–ecological practice model. *Journal of Sosial Intervention: Theory and Practice*, 21(3), 5. <https://doi.org/10.18352/jsi.316>

Penyusun, T. (2022). Indonesia Carbon Trading Handbook. In *Kata Data Insight Center* (Issue Agustus).

Permana, S. H. (2023). Tantangan Investasi Energi Baru Dan Energi Terbarukan Menuju Indonesia Net Zero Emission. *INFO Singkat : Kajian Singkat Terhadap Isu Aktual Dan Strategis*, XV(11), 16–20. [https://berkas.dpr.go.id/pusaka/files/info_singkat/Info Singkat-XV-11-I-P3DI-Juni-2023-228.pdf](https://berkas.dpr.go.id/pusaka/files/info_singkat/Info%20Singkat-XV-11-I-P3DI-Juni-2023-228.pdf)

PLN Indonesia Power, P. (2018). *Laporan Pengembangan Masyarakat*.

PLN Indonesia Power, P. (2023). *Laporan Laju Sedimentasi Waduk Mrica 2023*.

Praditya Tampubolon, Agus. Christian Adiatma, J. (2019). Laporan Status Energi Bersih Indonesia. In *Iesr*. www.iesr.or.id

Pramestie, N. N., & Prabowo, B. (2023). Upaya pengembangan potensi bisnis carbon trading pada pt pln nusantara power. *KARYA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(3), 436–439.

Prima Sani Nasution, Z., Mulatsih, S., & Rahma, H. (2023). Penilaian Keberlanjutan Sosial Kemitraan Usaha Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat dan Kaitannya terhadap Pencapaian Tujuan Pembangunan Berkelanjutan: Studi Kasus di Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 31(1), 55–69. <https://doi.org/10.22302/iopri.jur.jpks.v31i1.216>

Pusat Analisis Keparlemenan Badan Keahlian DPR RI, & Sri Suryani, A. (2023).

Peluncuran IDX Carbon di Indonesia. *Info Singkat: Kajian Singkat Terhadap Isu Aktual Dan Strategis*, XV(19/1/Pusaka), 16–20.
https://berkas.dpr.go.id/puslit/files/info_singkat/Info_Singkat-XV-19-I-P3DI-Oktober-2023-236.pdf

- Putri, D. S., Arsalan, H., & Mariah, U. (2022). Partisipasi Publik dalam Kebijakan Investasi Energi Terbarukan di Indonesia: Perspektif Demokrasi Energi. *RechtsVinding Media Pembinaan Hukum Nasional*, 11(3), 2022.
<https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/urgensi-transisi-energi-dalam-presidensi-g20->
- Rahmanta, M. A., Syamsuddin, A., Tanbar, F., & ... (2023). Analisis Perkembangan Teknologi Modul Photovoltaic (PV) Untuk Meningkatkan Penetrasi Pusat Listrik Tenaga Surya (PLTS) Di Indonesia. *Jurnal Offshore: Oil ...*, 7(1), 22–33.
https://ejournal.up45.ac.id/index.php/Jurnal_OFFSHORE/article/view/1509%0Ahttps://ejournal.up45.ac.id/index.php/Jurnal_OFFSHORE/article/download/1509/891
- Remund, J. (2021). *Meteonorm 8. Meteotest*, 8–9. <https://meteonorm.com/en/>
- Reviews, S. (2024). *www.solarreviews.com*. <https://www.solarreviews.com/solar-panel-reviews>
- Rinaldi, A., Taruli, R., & Putra, H. P. (2023). Optimasi Manfaat Waduk Dengan Plts Terapung (Studi Kasus : Bendungan Cirata). *Seminar Nasional Bendungan Besar KNIBB, December*, 1–6.
- S.G., R., & Ch., R. (2016). *Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Atap Gedung Harry Hartanto Universitas Trisakti*. 1–11.
- Samsurizal;, Mauriraya;, K. T., Fikri;, M., Pasra;, N., & Christiono; (2021). *Pengenalan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)* (R. Hidayawanti (ed.)). Institute Teknologi PLN.
- Saputra, D., Utama, D., Setiabudi, F., Haerudin, H., Hati, I., & Sopotro, L. (2020). Panduan Kesetaraan Dan Inklusivitas Di Tempat Kerja. In *Asosiasi Pengusaha Indonesia*.
- Satrio, D. A., Windarta, J., & Saptadi, S. (2020). Studi Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop Kapasitas 1215 Wp dengan Sistem On Grid Skala Rumah

Tangga Studi Kasus Perumahan Sambiroto Asri Kota Semarang Ditinjau dari Teknis dan Ekonomi Teknik. *Transient: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 9(4), 461–469.

Shourov Akter, M. M., & Asaduzzaman Shoeb, M. (2015). A Novel Model to Calculate Global Tilted Irradiation (GTI) from Solar Variables Using Netcdf and Rstudio. *International Journal of Scientific & Engineering Research*, 6(2), 462–469. <http://www.ijser.org>

Siagian, U. A., & Arman, M. (2024). *Menemukan Kembali Makna Energi dari Masyarakat Adat*. Aliansi Masyarakat Adat Nusantara (AMAN).

SOFAR. (2024). *SOFAR 250/255KTL-HV User Manual*.

Sugianto, S. (2020). Comparative Analysis of Solar Cell Efficiency between Monocrystalline and Polycrystalline. *INTEK: Jurnal Penelitian*, 7(2), 92–100. <https://doi.org/10.31963/intek.v7i2.2625>

Sunandar, R., Ikhsan, J., & Cahyati, M. D. (2018). Analisis Erosi dan Sedimentasi Bendungan Mrica Banjarnegara (Studi Kasus: Waduk Mrica Banjarnegara). *Skripsi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*, 1–14.

Tim Sekretaris Jenderal Dewan Energi Nasional. (2019). Indonesia Energi Outlook 2019. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

UNEP/SETAC. (2009). UNEP-SETAC: GUIDELINES FOR S-CLA of Product. In *United Nations Environment Programme*. [https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/7912/-Guidelines for Sosial Life Cycle Assessment of Products-20094102.pdf?sequence=3&isAllowed=](https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/7912/-Guidelines%20for%20Social%20Life%20Cycle%20Assessment%20of%20Products-20094102.pdf?sequence=3&isAllowed=1)

Vanclay, F. (2003). Why have Principles for Sosial Impact Assessment? *International Association for Impact Assessment*, 2(May), 1–8.

Wibowo, C. A., Anindya, A. I., & Widya, K. S. (2024). Mengungkap Pembangunan Kota Berkelanjutan: Studi Bibliometrik pada Infrastruktur Energi Terbarukan Perkotaan. *Jurnal Pembangunan Wilayah Dan Kota*, 20(2), 190–206. <https://doi.org/10.14710/pwk.v20i2.55876>



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Social Life Cycle Assessment (S-LCA) pada Kebijakan Carbon Offset (Studi Kasus: Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terapung di Bendungan Mrica, Banjarnegara, Jawa Tengah)
Mira Ulyatus Salsabela, Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D.,IPM. ; Dr. Ir Suhanan. DEA., IPU.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

World Nuclear Association. (2011). Comparison of Lifecycle Greenhouse Gas

Emissions of Various Electricity Generation Sources. *World Nuclear Association*,

10.

[https://www.world-](https://www.world-nuclear.org/uploadedfiles/org/wna/publications/working_group_reports/comparison_of_lifecycle.pdf)

[nuclear.org/uploadedfiles/org/wna/publications/working_group_reports/compariso](https://www.world-nuclear.org/uploadedfiles/org/wna/publications/working_group_reports/comparison_of_lifecycle.pdf)

[n_of_lifecycle.pdf](https://www.world-nuclear.org/uploadedfiles/org/wna/publications/working_group_reports/comparison_of_lifecycle.pdf)

Zulkifli, A. (2013). *Prinsip- Prinsip Pembangunan Berkelanjutan*. Graha Ilmu Yogyakarta. <https://bangazul.com/prinsip-prinsip-pembangunan-berkelanjutan/>