

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, L. (2016). Dinamika Sektor Kelistrikan Di Indonesia: Kebutuhan Dan Performa Penyediaan. *Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan*, 24(1), 29–41.
- Aditia, EP., Wisnu, I., & Purwono. (2017). Analisis Nilai Emisi dan Persebaran Sumber Gas Rumah Kaca Berdasarkan Jejak Karbon di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2).
- Admaja, W.K., Nasirudin, & Sriwinarno, H. (2018). Identifikasi Dan Analisis Jejak Karbon (Carbon Footprint) Dari Penggunaan Listrik Di Institut Teknologi Yogyakarta. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 18(2).
- Akbar, F., Pujani, V., Juliani, E., & Nazir, R. (2021). An Estimation of Electrical Energy Saving for Lecture Building at Universitas Andalas Using Daily Electric Need Pattern. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1041(1), 012014. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1041/1/012014>
- Alchamdani. (2019). Paparan NO₂ Dan SO₂ Terhadap Risiko Kesehatan Petugas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (Spbu) Di Kota Kendari. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 11(4), 319-330.
- Ali, S. (2012). Kompensasi Produksi CO₂ Dari Pembangunan Infrastruktur Dengan Serapan CO₂ Oleh Vegetasi. Program Studi Ilmu Lingkungan, Universitas Gadjah Mada. *Geomedia*, 10(1).
- Asri, Y. O. (2020). *Studi Perilaku Konsumsi Energi Listrik Di Universitas Andalas*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Industri Universitas Andalas.
- Azmi, R., Maslahat, P., & Wahono, J. W. (2022). The carbon footprint from the power plant in Indonesia and renewable energy supply for reduce the carbon emission. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 997. DOI:10.1088/1755-1315/997/1/012008
- Brander, M. (2012). Greenhouse Gases , CO₂ , CO₂e , and Carbon : What Do All These Terms Mean?. *Ecometrica*, (August), 3.

- Brown, R. E. (2017). *Electric Power Distribution Reliability, Second Edition*. New York: Marcel Dekker.
- Clean Development Mechanism (CDM) - Executive Board. (2009). *Methodological Tool to calculate the emission factor for an electricity system*. Unfccc/Cnucc, Annex 14.
- Departemen Kesehatan RI. (2005). *Parameter Pencemar Udara dan Dampaknya Terhadap Kesehatan*. Ditjen PP dan P. Jakarta
- Esmailifar, R., Samari, M., & Shafiei, M. W. M. (2014). Investigating the Implementation of Low Carbon Construction Activities in Order to Optimize Electricity on Construction Site. *Research Journal of Recent Sciences*. 4(11), 1-9.
- Farmen, H., Panjaitan, P. B., & Rusli, A. R. (2014). Pendugaan cadangan karbon di atas permukaan tanah areal Kampus Universitas Nusa Bangsa. *Journal Nusa Sylva*, 14(1), 10–19.
- Firdaus, F. (2019). Jejak Karbon Sektor Energi D.I.Yogyakarta dan Rekomendasi Jumlah Pohon yang Harus Ditanam untuk Reduksi Emisi Gas CO₂. *AJIE (Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship)*, 04, 23–32.
- Forest Watch Indonesia (FWI). (2023). Konversi Pembangkit Listrik Tenaga Batu Bara Menjadi Biomassa Adalah Greenwashing. Diperoleh 26 Juni 2024 dari <https://fwi.or.id/cofiring-biomassa-greenwashing/>
- Global Atlas. (2023). *Indonesia - Global Solar Atlas*. Diperoleh 12 Maret 2024 dari <https://globalsolaratlas.info/download/indonesia>.
- Global Carbon Atlas. (2022). *Peringkat Negara Penyumbang Emisi Karbon*. Diperoleh 2 Februari 2024 dari <https://globalcarbonatlas.org/emissions/carbon-emissions/>.
- Hage, M. Y. & Rojatar, DV. (2018). Power Generation And Carbon Footprint. *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*, 05(02), 1036-1039.

- Hasanah, A. W., Hariyati, R., & Qosim, M. N. (2019). Konsep Fotovoltaik Terintegrasi On Grid dengan Gedung STT-PLN. *Energi & Kelistrikan*, 11(1), 17–26. DOI: 10.33322/energi.v11i1.394
- Hernandez, J. C., Peñas, C. J., Tiu, A. R., & Sy, C. (2021). A Multi-period Optimization Model for the Design of an Off-Grid Micro Hydro Power Plant with Profitability and Degradation Considerations. *Process Integration and Optimization for Sustainability*, 5(2), 193–205. DOI: 10.1007/s41660-020-00136-5
- Husnayain, F., Himawan, D. S., & Utomo, A. R. (2023). Analisis Perbandingan Kinerja Lampu LED, CFL, dan Pijar Pada Sistem Penerangan Kantor. *Cyclotron*, 6(01), 78–83.
- Ignarro, L. J. (2009). Nitric Oxide: Biology and Pathobiology. Nitric Oxide: Biology and Pathobiology (pp. 1–845). *Elsevier*. DOI: 10.1016/C2009-0-02264-8.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2006). *IPCC Guidelines For National Greenhouse Gas Inventories Stationary Combustion (Chapter 2, Vol. 2)*. Japan: Institute for Global Environmental Strategies (IGES).
- Islam, M. S., & Dooty, E. N. (2015). *Green Campus: A New Road map to Combat Climate Vulnerability*. 12th International N.E.W.S. Conference 2015, (August).
- Juliani, E. (2019). *Studi Pola Kebutuhan Konsumsi Energi Listrik Ideal Harian Dengan Berbagai Macam Aktivitas Di Gedung Perkuliahan Universitas Andalas*. Tugas Akhir.Sarjana. Jurusan Teknik Elektro Universitas Andalas.
- Karuniawan, E. A., Sugiono F. A. F., Larasati, P. D., & Pramurti A. R. (2023). Analisis Potensi Daya Listrik PLTS Atap di Gedung Direktorat Politeknik Negeri Semarang Dengan Perangkat Lunak PVSYST. *Journal Of Energy And Electrical Engineering (JEEE)*, 4(2), 75–80.
- Kementerian ESDM. (2022). *Empat Kerjasama Menuju Net Zerro Emission Tahun 2060 Ditandatangani*. Diperoleh 15 Maret 2024 dari

<https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/empat-kerjasama-menuju-net-zero-emission-tahun-2060-ditandatangani>

Kementerian ESDM. (2015). *Data Inventory Emisi GRK Sektor Energi*. Jakarta : Pusat Data dan Teknologi Informasi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.

Kementerian ESDM. (2017). *Kajian Penggunaan Faktor Emisi Lokal (Tier 2) dalam Inventarisasi GRK Sektor Energi*. Jakarta: Pusat Data dan Teknologi Informasi ESDM Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.

Kementerian ESDM. (2021). *Menteri ESDM : Perlu Upaya Konkrit dan Terencana Capai Target Bauran 23% Di Tahun 2025*. Diperoleh 4 Februari 2024 dari <https://ebtke.esdm.go.id/post/2021/12/15/3038/menteri.esdm.perlu.upaya.konkrit.dan.terencana.capai.target.bauran.23.di.tahun.2025?lang=id>

Kementerian ESDM. (2023). *Kapasitas Terpasang EBT Capai 12,7 GW, Ini Gerak Cepat Pemerintah Serap Potensi EBT*. Diperoleh 3 Februari 2024 dari <https://ebtke.esdm.go.id/post/2023/07/24/3536/kapasitas.terpasang.ebt.capai.127.gw.ini.gerak.cepat.pemerintah.serap.potensi.ebt>.

Kementerian Lingkungan Hidup. (2012). *Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup RI.

Kementerian Lingkungan Hidup. (2018). *Pedoman Penyusunan Metodologi Penghitungan Reduksi Emisi Dan/Atau Peningkatan Serapan Grk Dalam Kerangka Validasi Dan Verifikasi Pernyataan Capaian Aksi Mitigasi*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2016). Permen PUPR Nomor 09/PRT/M/2016. *Tentang Tata Cara Pelaksanaan Kerjasama Pemerintah dan Badan Usaha dalam Pemanfaatan Infrastruktur Sumber Daya Air untuk Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Air/Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro/Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro*.

Kennedy, C., Steinberger, J., Gasson, B., Hansen, Y., Hillman, T., Havranek, M., ... Mendez, G. V. (2010). *Methodology for Inventorying Greenhouse Gas*

- Emissions from Global Cities. *Energy Policy*, 38(9), 4828–4837. DOI: 10.1016/j.enpol.2009.08.050
- Kerdiati, N. L. K. R., & Sarmastuti, P. A. (2018). Mengurangi Penggunaan Ac Pada Rumah Tropis. *Senada (Seminar Nasional Desain Dan Arsitektur)*, 1, 449–455.
- Khayal, O. (2019). *Review and Technical Study of Hydroelectric Power Generation*. DOI: 10.13140/RG.2.2.29125.19683
- Knapp, S., Güldemund, A., Weyand, S., & Schebek, L. (2019). Evaluation of co-firing as a cost-effective short-term sustainable co2 mitigation strategy in germany. *Energy, Sustainability and Society*, 9(1). <https://doi.org/10.1186/s13705-019-0214-3>
- Kweku, D. W., Bismark, O., Maxwell, A., Desmond, K. A., Danso, K. B., Oti-Mensah, E. A., Quachie, A. T., Adormaa, B. B. (2018). Greenhouse Effect: Greenhouse Gases and Their Impact on Global Warming. *Journal of Scientific Research and Reports*, 17(6), pp. 1–9. DOI: 10.9734/jsrr/2017/39630
- Laksana, E. P., Prabowo, Y., Sujono, S., Sirait, R., Fath, N., Priyadi, A., & Purnomo, M. H. (2021). Potential Usage of Solar Energy as a Renewable Energy Source in Petukangan Utara, South Jakarta. *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 17(4). <https://doi.org/10.17529/jre.v17i4.22538>
- Leda, J. (2010). *Pembangkit Listrik Tenaga Gas (PLTG) Ujung Pandang*. Makasar. DOI: 10.13140/RG.2.2.17039.28321
- Lukas, Rohi, D., & Tumbelaka H. H. (2017). Studi Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) di Daerah Aliran Sungai (DAS) Brantas. *Jurnal Teknik Elektro*, 10(1), 17–23.
- Magida, N. E., Zeelie, B., & Dugmore, G. (2017). An evaluation of the greenhouse gas reduction potential through the co-firing of coal and microalgae biomass. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*. <https://doi.org/10.2495/esus170241>

- Maike, A. A., Fauzi, R., Subito, M., Sollu, T. S., & Alamsyah, A. (2022). Rancang Bangun Alat Monitoring Output Modul PLTB (Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (Angin), Berbasis Data Logger. *Foristek*, 12(1), 21–29. DOI: 10.54757/fs.v12i1.141
- Marpaung, P. (2006). Teknik Audit Energi. Depdiknas.
- McMichael AJ, Campbell-Lendrum D, Corvalan CF, Ebi KL, Githeko A, Scheraga JD, Woodward A. (2003). *Climate Change and Human Health: Risks and Responses*. Switzerland: World Health Organization.
- Mulyani, A. S. (2021). Antisipasi Terjadinya Pemanasan Global Dengan Deteksi Dini Suhu Permukaan Air Menggunakan Data Satelit. *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil Dan Lingkungan - CENTECH*, 2(1), 22–29. DOI: 10.33541/cen.v2i1.2807
- Nainggolan, S. (2015). Pemeliharaan *Pembangkit Listrik Tenaga Diesel PT. PLN (PERSERO) Rayon Siau*. Tugas Akhir. Skripsi. Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Manado.
- Pawawoi, A. (2023). *Perencanaan Jaringan Kelistrikan PLTM Unand*. Thesis. Pascasarjana. Program Profesi Insinyur Universitas Andalas
- Payet, J. and Greffe, T. (2019). Life cycle assessment of new high concentration photovoltaic (hcpv) modules and multi-junction cells. *Energies*, 12(15), 2916. <https://doi.org/10.3390/en12152916>
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 61 Tahun 2011 *tentang Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca*.
- Permentier, K., Vercammen, S., Soetaert, S., & Schellemans, C. (2017). Carbon dioxide poisoning: a literature review of an often forgotten cause of intoxication in the emergency department. *International Journal of Emergency Medicine*, 10(1).
- PLN (2022). Kendaraan Listrik Mampu Kurangi Emisi Karbon Hingga Separuh, PLN Terus Dorong dan Kembangkan Ekosistemnya. Diperoleh 26 Juni 2024 dari <https://web.pln.co.id/media/2022/10/kendaraan-listrik-mampu->

[kurangi-emisi-karbon-hingga-separuh-pln-terus-dorong-dan-kembangkan-ekosistemnya](#)

- PLN. (2022). *Sistem Informasi Pemantauan Emisi Kontinyu (SISPEK) PT.PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangunan Teluk Sirih* [Presentasi PowerPoint].
- Pratama, R. (2019). Efek Rumah Kaca Terhadap Bumi. *Buletin Utama Teknik*, 14(2), 2598–3814.
- Putra, F. A. (2022). *Kajian Jejak Karbon Dan Reduksi Emisi Gas Rumah Kaca Pada Sektor Transportasi Di Kampus Unand Limau Manis*. Tugas Akhir.Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Ribeiro, J. M. P., Hoeckesfeld, L., Dal Magro, C. B., Favretto, J., Barichello, R., Lenzi, F. C., Secchi, L., Montenegro de Lima C.R., & Osorio de Andrade Guerra J. B. S. (2021). Green Campus Initiatives as sustainable development dissemination at higher education institutions: Students' perceptions. *Journal of Cleaner Production*, 312. DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.127671
- Royhan, M. (2021). Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Diesel 2 MW. *EPIC Journal of Electrical Power Instrumentation and Control*, 4(1), 45. DOI: 10.32493/epic.v4i1.10485
- Sari, A. K., Bianca, S. L., Putri, N. M., & Pandin, M. Y. R. (2023). Peranan Green ccounting Terhadap Green Campus Pada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. *Jurnal Manajemen dan Ekonomi Bisnis*, 3(3), 222-240.
- Sitanggang, M., Simanjuntak, J., & Simanungkalit F. (2022). Suatu Simulasi Perubahan Debit Air terhadap Kapasitas Daya, Putaran, Frekwensi dan Tegangan Output Suatu PLTMH. *Citra Sains Teknologi*, 1(2), 71-75.
- Soedomo, M. (2001). *Kumpulan Karya Ilmiah : Pencemaran Udara*. Bandung : Penerbit ITB Press.
- Solar Reviews. (2024). *Best 10 Tier 1 Solar Panel Brands by Value For Money*. Diperoleh 22 Desember 2023 dari <https://www.solarreviews.com/solar-panel-reviews>

- Solaris. (2023). *Canadian Solar Maxpower CS6U-340M 340W Mono Solar Panel*. Diperoleh 22 Desember 2023 dari <https://www.solaris-shop.com/canadian-solar-maxpower-cs6u-340m-340w-mono-solar-panel/>
- Solaris. (2023). *SMA Sunny Tripower STP24000TL-US-10 24KW Inverter*. Diperoleh 22 Desember 2023 dari <https://www.solaris-shop.com/sma-sunny-tripower-stp24000tl-us-10-24kw-inverter/>
- Team SOS. (2013). *Pemanasan Global - Solusi dan Peluang Bisnis*. Jakarta Pusat: Gramedia Pustaka Utama.
- Tim PT. Tantejo Gurhano Consultant. (2017). Laporan Akhir Paket Pekerjaan Pembuatan Rancangan PLTMH Dan Laboratorium Uji Turbin Di Universitas Andalas. Padang – Sumatera.
- Triana, V. (2008). Pemanasan Global. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 2(2), 159–163. DOI: 10.24893/jkma.v2i2.26
- Tywoniuk, A., & Skorupka, Z. (2016). Wind Power Plants-Types, Design And Operation Principles. *Journal of KONES Powertrain and Transport*, 25(3).
- United Nations. (2006). Multi Dimensional Issues in International Electric Power Grid Interconnections. United Nations Publication, 15–49.
- Universitas Andalas, Bidang 4 (Direktorat Perencanaan dan Pengembangan). (2022). Unand Dalam Angka Tahun 2022. Perencanaan dan Pengembangan Universitas Andalas : Padang
- Universitas Andalas. (2018). *Balitbang ESDM Gandeng Unand Kembangkan PLTMH*. Diperoleh 11 Januari 2024 dari <https://old.unand.ac.id/id/berita-peristiwa/berita/item/2540-esdm-unand-pltmh.html>
- Universitas Andalas. 2024. *Green Campus Universitas Andalas*. Diperoleh 1 April 2024 dari <https://green.unand.ac.id/>
- Van Faassen, E., & Vanin, A. (2007). Radicals For Life: The Various Forms of Nitric Oxide. *Elsevier*. DOI: 10.1016/B978-0-444-52236-8.X5000-X
- Wahyono, Y., Irviandi, R., Gilbran, A., Parlaungan Panggabean, L., Ridlo, R., Sundari, S., ... & Fahrurrozy Indriawan, M. (2024). Study of carbon

emissions in the use of fossil and renewable energy to respond to the urgency of a sustainable energy transition in indonesia's group of twenty (g20) presidency: a short communication. *E3S Web of Conferences*, 519, 03007. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202451903007>

Wati, N. F. (2021). *Analisis Jejak Karbon dari Aktivitas Permukiman di Kecamatan Benowo Kota Surabaya*. Tugas Akhir. Skripsi. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.

Wiedmann, T., & Minx, J. (2007). A Definition of ' Carbon Footprint. *Science*, 1(01), 1–11.

Wiesmann, D., Azevedo, I. L., Ferrão, P., & Fernández, J. (2011). Residential electricity consumption in portugal: findings from top-down and bottom-up models. *Energy Policy*, 39(5), 2772-2779. <https://doi.org/10.1016/j.enpol.2011.02.047>

Wirawan, N. (2016). *Statistika Ekonomi dan Bisnis (Statistika Deskriptif)*. Denpasar: Keraras Emas.

Yang, L., Joseph, C. Lam, Tsang, C.L. (2008). Energy Performance of Building Envelopes in Different Climate Zones in China. *Applied Energy*. 85(9):800- 817.

Yoshida, S., Ueno, S., Kataoka, N., Takakura, H., & Minemoto, T. (2013). Estimation of Global Tilted Irradiance and Output Energy Using Meteorological Data and Performance of Photovoltaic Modules. *Solar Energy*, 93(90–99). DOI: 10.1016/j.solener.2013.04.001

Yuliana, L., Hermana, J., & Boedisantoso, R. (2016). Penentuan Faktor Emisi Spesifik Sektor Permukiman Untuk Estimasi Tapak Karbon Dan Pemetaannya Di Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Purifikasi*, 16(1).

Yuniarti & Aji, N., & Aji, I. W. (2019). *Modul Pembelajaran Pembangkit Tenaga Listrik*. Yogyakarta: Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FT. Universitas Negeri Yogyakarta.

Zein, A. L. E., & Chehayeb, N. A. (2015). The Effect of Greenhouse Gases on Earth's Temperature. *International Journal of Environmental Monitoring and Analysis*, 3(2), 74-79. [DOI: 10.11648/j.ijema.20150302.16](https://doi.org/10.11648/j.ijema.20150302.16)

