

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, H., Sanjaya, S., Suryadi, B., dan Weller, S. R., 2017, "Analysing CO₂ Emissions From Singapore's Electricity Generation Sector: Strategies For 2020 and Beyond", *Energy*, Vol. 124: 553-564.
- Alvarez, I.G., Ferrero, J.M., dan Ballesteros, B.C., 2016, "Accounting Treatment for Carbon Emission Rights", *Systems*, Vol. 4 (12): 1-15.
- Amheka, A. dan Higano, Y., 2015, "An introduction to regional government in Indonesia to success RAD-GRK program: Literature review of GHG emission trends in Indonesia", *Regional Science Inquiry*, Vol. VII (1): 11-19.
- Amponsah, N.Y., Troldborg, M., Kington, B., Aalders, I. dan Hough, R.L., 2014, "Greenhouse gas emissions from renewable energy sources: A review of lifecycle considerations", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol.39:461-475.
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT), 2016, *Outlook Energi Indonesia 2016: Pengembangan Energi Untuk Mendukung Industri Hijau*, Jakarta: Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia BPPT.
- Bappenas, 2015, *Pedoman Umum, Petunjuk Teknis dan Manual Perhitungan Pemantauan, Evaluasi dan Pelaporan (PEP) Pelaksanaan RAN dan RAD GRK Bidang Berbasis Energi*, Jakarta: Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional/Bappenas.
- Basiago, A.D., 1999, "Economic, social, and environmental sustainability in development theory and urban planning practice", *The Environmentalist*, Vol. 19: 145-161.
- Bond, T dan Templeton, M.R., 2011, "History and Future of Domestic Biogas Plants in The Developing World", *Energy for Sustainable Development*, Vol. 15: 347-354.
- Boyer, R.H.W., Peterson, N.D., Arora, P. dan Caldwell, K., 2016, "Review Five Approaches to Social Sustainability and an Integrated Way Forward", *Sustainability*, Vol. 8: 1-18.
- BPS Jawa Tengah, 2016, *Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka 2016*, Semarang: Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah.
- BPS Jawa Tengah, 2017, *Provinsi Jawa Tengah Dalam Angka 2017*, Semarang: Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Tengah.
- Deendarlianto, Widyaparaga, A., Sopha, B.M., Budiman, A., Muthohar, I., Setiawan, I.C., Lindasista, A., Soemardjito, J. dan Oka, K., 2017, "Scenarios analysis of energy mix for road transportation sector in Indonesia", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 70: 13-23.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2011, *Laporan Tahunan Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah Tahun 2010*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2012, *Laporan Tahunan Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah Tahun 2011*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.

- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2013, *Laporan Tahunan Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah Tahun 2012*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2014, *Kajian Potensi Energi Baru Terbarukan (EBT) di Jawa Tengah*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2014, *Laporan Tahunan Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah Tahun 2013*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2015, *Kajian Potensi Energi Baru Terbarukan (EBT) di Jawa Tengah*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2015, *Laporan Tahunan Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah Tahun 2014*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2016, *Kajian Potensi Energi Baru Terbarukan (EBT) di Kabupaten Pati, Jepara, Rembang, Kudus, Blora dan Grobogan*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2016, *Laporan Kinerja Instansi Pemerintah Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah Tahun 2015*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2016, *Laporan Tahunan Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah Tahun 2015*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2016, *Rencana Umum Pengelolaan Energi Daerah Provinsi Jawa Tengah*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2017, *Evaluasi Dokumen Rencana Umum Ketenagalistrikan Daerah (RUKD) Provinsi Jawa Tengah Tahun Anggaran 2017*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2017, *Laporan Akhir Penghitungan Volume Bahan Bakar Kendaraan Bermotor dan Pengendalian Harga LPG Tertentu di Jawa Tengah*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2017, *Laporan Tahunan Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah Tahun 2016*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2017, *Penyusunan Kajian Identifikasi Potensi Energi Baru Terbarukan*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2017, *RUED Jawa Tengah 2017*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.

- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2018, *Laporan Tahunan Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah Tahun 2017*, Semarang: Dinas Energi dan Sumber Daya Mineral Provinsi Jawa Tengah.
- Dinas ESDM Provinsi Jawa Tengah, 2018, *Profil & Data Sektor ESDM di Jawa Tengah Tahun 2013-2017*,
- Ditjen EBTKE, 2015, *Statistik Energi Baru dan Terbarukan 2015*, Jakarta: Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Ditjen Ketenagalistrikan, 2016, *Faktor Emisi GRK Sistem Interkoneksi Ketenagalistrikan*, <http://www.djk.esdm.go.id/index.php/layanan-info-pub/2016-01-08-03-54-21/faktor-emisi-pembangkit-listrik> (diakses pada 6 Desember 2017).
- Erinofiardi, Gokhale, P., Date, A., Akbarzadeh, A, Bismantolo, P., Suryono, A.F., Mainil, A.K. dan Nuramal, A., 2017, "A review on micro hydropower in Indonesia", *Energy Procedia*, Vol. 110: 316-321.
- Fleming, A., Wise, R.M., Hansen, H. dan Sams, L., 2017, The sustainable development goals: A case study, *Marine Policy*, Vol. 86: 94-103.
- Handayani, K., Krozer, Y. dan Filatova, T., 2017, "Trade-offs between electrification and climate change mitigation: An analysis of the Java-Bali power system in Indonesia", *Applied Energy*, Vol. 208: 1020-1037.
- Hasan, M.H., Mahlia, T.M.I. dan Nur, H., 2012, "A review on energy scenario and sustainable energy in Indonesia", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 16: 2316-2328.
- Huijbregts, M.A.J., Steinmann, Z.J.N., Elshout, P.M.F., Stam, G., Verones, F., Vieira, M.D.M., Hollander, A., Zijp, M. dan Zelm, R.V., 2016, *ReCiPe 2016 A harmonized life cycle impact assessment method at midpoint and endpoint level Report I: Characterization*, Bilthoven: National Institute for Public Health and the Environment.
- Indrawan, N., Thapa, S., Wijaya, M.E., Ridwan, M. dan Park, D.H., 2018, "The biogas development in the Indonesian power generation sector", *Environmental Development*, Vol. 25: 85-99.
- IRENA, 2018, *Renewable Power Generation Costs in 2017*, International Renewable Energy Agency: Abu Dhabi.
- Jiang, K.J., Tamura, K. dan Hanaoka, T., 2017, "Can we go beyond INDCs: Analysis of a future mitigation possibility in China, Japan, EU and the U.S.", *Advances in Climate Change Research*, Vol. 8: 117-122.
- Kementerian ESDM, 2016, *Pengesahan Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik PT Perusahaan Listrik Negara (Persero) Tahun 2016 s.d. 2025*, Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Kementerian Lingkungan Hidup, 1999, *Indonesia: The First National Communication under the United Nations Framework Convention on Climate Change*, Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.
- Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 1567/K/21/MEM/2018 tentang Pengesahan Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik PT. Perusahaan Listrik Negara (Persero) Tahun 2018 S.D. 2027.

- Khanam, T., Rahman, A., Yudego, B.M., Pelkonen, P., Perez, Y. dan Pykalainen, J., 2017, "Achievable or unbelievable? Expert perceptions of the European Union targets for emissions, renewables, and efficiency", *Energy Research & Social Science*, Vol. 34: 144-153.
- Kuramochi, T., Wakiyama, T. dan Kuriyama, A., 2017, "Assessment of national greenhouse gas mitigation targets for 2030 through meta-analysis of bottom-up energy and emission scenarios: A case of Japan", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 77: 924-944.
- Kusumadewi, T.V., Winyuchakrit, P. dan Limmeechokchai, B., 2017, "Long-term CO₂ Emission Reduction from Renewable Energy in Power Sector: The case of Thailand in 2050", *Energy Procedia*, Vol. 138: 961-966.
- Leggett, L.M.W., dan Ball, D. A., 2012, "The Implication for Climate Change and Peak Fossil Fuel of The Continuation of The Current Trend in Wind and Solar Energy Production", *Energy Policy*, Vol. 41: 610-617.
- Lin, J., Cao, B., Cui, S. Wang, W., dan Bai, X., 2010, "Evaluating The Effectiveness of Urban Energy Conservation and GHG Mitigation Measures: The Case of Xiamen City, China", *Energy Policy*, Vol. 38: 5123-5132.
- Lubis, A., 2007, "Energi terbarukan dalam pembangunan berkelanjutan", *J. Tek.Ling*, Vol. 8 (2): 155-162.
- Mathiesen, B.V., Lund, H., and Karlsson, K., 2011, "100% Renewable Energy Systems, Climate Mitigation and Economic Growth", *Applied Energy*, Vol. 88: 488-501.
- Melviana, A., Sulistiowati, D. R., dan Soejachmoen, M. H., 2004, *Bumi Makin Panas: Ancaman Perubahan Iklim di Indonesia*, Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia dan Yayasan Pelangi Indonesia.
- Mujiyanto, S. dan Tiess, G., 2013, "Secure energy supply in 2025: Indonesia's need for an energy policy strategy", *Energy Policy*, Vol. 61: 31-41.
- Nasruddin, Alhamid, M.I., Daud, Y., Surachman, A., Sugiyono, A., Aditya, H.B. dan Mahlia, T.M.I., 2016, "Potential of geothermal energy for electricity generation in Indonesia: A review", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 53: 733-740.
- Nikolaev, A. dan Konidari, P., 2017, "Development and assessment of renewable energy policy scenarios by 2030 for Bulgaria", *Renewable Energy*, Vol. 111: 792-802.
- Panigoro, A., 2015, *Revolusi Energi: Solusi Krisis Energi & Pengentasan Kemiskinan*, Jakarta: Kepustakaan Populer Gramedia.
- Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 5 Tahun 2014 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2013-2018.
- Peraturan Gubernur Jawa Tengah Nomor 43 Tahun 2012 tentang Rencana Aksi Daerah Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca (RAD GRK) Provinsi Jawa Tengah Tahun 2010-2020.

- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 17 Tahun 2014 tentang Pembelian Tenaga Listrik dari PLTP dan Uap Panas bumi untuk PLTP oleh PT. Perusahaan Listrik Negara (Persero).
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 12 Tahun 2015 tentang Perubahan Ketiga Atas Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 32 tahun 2008 tentang Penyediaan, Pemanfaatan, dan Tata Niaga Bahan Bakar Nabati (Biofuel) sebagai Bahan Bakar Lain.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 19 Tahun 2015 tentang Pembelian Tenaga Listrik dari Pembangkit Listrik Tenaga Air dengan Kapasitas Sampai Dengan 10 MW oleh PT. Perusahaan Listrik Negara (Persero).
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 19 Tahun 2016 tentang Pembelian Tenaga Listrik dari Pembangkit Listrik Tenaga Surya Fotovoltaik oleh PT. Perusahaan Listrik Negara (Persero).
- Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional.
- Peraturan Presiden Nomor 61 Tahun 2011 tentang Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca (RAN GRK).
- Peraturan Presiden Nomor 22 Tahun 2017 tentang Rencana Umum Energi Nasional.
- PT. PLN Distribusi Jawa Tengah dan Yogyakarta, 2018, *Data Ketenagalistrikan Jawa Tengah*, Semarang: PT. PLN Distribusi Jawa Tengah dan Yogyakarta.
- Pusat Data dan Informasi ESDM, 2012, *Kajian Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Transportasi*, Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Pusat Data dan Teknologi Informasi Kementerian ESDM, 2013, *Kajian Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Energi*, Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Ramadhan, S.G. dan Rangkuti, Ch., 2016, *Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Di Atap Gedung Harry Hartanto Universitas Trisakti*, Seminar Nasional Cendekiawan 2016.
- Said, Z., Alshehhi, A.A. dan Mehmood, A., 2018, "Predictions of UAE's renewable energy mix in 2030", *Renewable Energy*, Vol. 118: 779-789.
- Sathaye, J., Lucon, O., dan Rahman, A., 2012, *Renewable energy in the Context of Sustainable Development dalam Renewable Energy Source and Climate Change Mitigation: Special Report of the Inter governmental Panel on Climate Change*, Diedit oleh Edenhofer, O., Madruga, R. P., dan Sokona, Y., New York: Cambridge University Press.
- Shintawaty, A., 2006, "Prospek pengembangan biodiesel dan bioetanol sebagai bahan bakar alternatif di Indonesia", *Economic Review*, No. 203: 1-9.
- Shiva, 2011, *The Developing South Holds the Key*, <<http://ipsnews.net>> (diakses 1 Maret 2017).
- Siagian, U.W.R., Yuwono, B.B., Fujimori, S. dan Masui, T., 2017, "Low-Carbon Energy Development in Indonesia in Alignment with Intended Nationally Determined Contribution (INDC) by 2030", *Energies*, Vol 10 (52): 1-15.
- Sims, R.E.H., 2004, "Renewable Energy: A Response To Climate Change", *Solar Energy*, Vol. 76: 9-17.

- Singh, P., Gundimedha, H. dan Stucki, M., 2014, “Environmental footprint of cooking fuels: a life cycle assessment of ten fuel sources used in Indian households”, *Int J Life Cycle Assess*, Vol. 19: 1036-1048.
- Surendra, K.C., Takara, D., Hashimoto, A.G. dan Khanal, S.K., 2014, “Biogas as a sustainable energy source for developing countries: opportunities and challenges”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 31: 846-859.
- Susila, I.M.A.D., Sihombing, A.L., Magdalena, M. dan Adila, I., 2014, “Jejak Karbon Pengembangan Pembangkit Listrik Panas Bumi Di Indonesia”, *Jurnal Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan*, Vol. 13 (2): 123-138.
- Undang – Undang Nomor 30 Tahun 2007 tentang Energi.
- Wulf, C., Werker, J., Zapp, P., Schreiber, A., Schlor, H. dan Kuckshinrichs, W., 2018, Sustainable development goals as a guideline for indicator selection in Life Cycle Sustainability Assessment, *Procedia CIRP*, Vol. 69: 59-65.
- World Bank, 2017, *State and Trends of Carbon Pricing 2017*, Washington DC: International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank. www.listrik.org/pln/tarif-dasar-listrik-pln/, diakses pada 20 April 2018.