

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, H. 2017, *Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Desa Waisika Kabupaten Alor*, Skripsi, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Akinyele, DO., Rayudu RK. 2016, *Strategy for developing energy systems for remote communities: Insights to best practices and Sustainability*, Sustainable Energy Technologies and Assessments 16: 106-127.
- Anonim. 2010, *Photovoltaic Effect: An Introduction of Solar Cells*. Sustainable Energy Science and Engineering Centre, Florida State University, 2010.
- Anonim. 2007, *Grid Connected PV System Design Guidelines*, Clean Energy Council, Australia.
- Anonim. 2006, Solar Radiation on a Tilted Surface, [Daring]. Tersedia di: <https://www.pveducation.org/pvcdrom/properties-of-sunlight/solar-radiation-on-a-tilted-surface>. akses: 23 Juli 2019
- Anugrah, P. 2016, *Pengembangan Model Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Yang Berkelanjutan Untuk Daerah Terpencil*, Tesis, Magister Teknik Sistem, Universitas Gadjah Mada.
- Arief, A. 2001, *Hutan dan Kehutanan*, Yogyakarta: Kanisius.
- Badan Pembinaan Hukum Nasional. 2015. *Indonesia Merupakan Negara Kepulauan Yang Terbesar Di Dunia*, <https://bphn.go.id/news/2015102805455371/indonesia-merupakan-negara-kepulauan-yang-terbesar-di-dunia>, 28 Oktober, akses: 2 Juni 2019.
- Bonhomme, J., Clark, R., Davis, S., and Graham, S. 2004, *Micro-Hydropower Systems: A Buyer's Guide*, Canada: Natural Resources Canada.
- BPS. 2017, *Kabupaten Boalemo Dalam Angka 2017*, Badan Pusat Statistik Kabupaten Boalemo.
- BPS. 2017, *Kabupaten Gorontalo Dalam Angka 2017*, Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo.
- BPS. 2017, *Kecamatan Bilato Dalam Angka 2017*, Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo.
- BPS. 2017, *Kecamatan Tolangohula Dalam Angka 2017*, Badan Pusat Statistik Kabupaten Gorontalo.
- BPS. 2017, *Kecamatan Wonosari Dalam Angka 2017*, Badan Pusat Statistik Kabupaten Boalemo.
- Brojonegoro, B, (Menteri PPN/Bappenas). 2018, *Tantangan dan Strategi Pelaksanaan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB)/Sustainable Development Goals (SDGs)*. Kementerian PPN/Bappenas.
- Budiarto, R. 2015, *Diktat Pengantar Teknologi Energi Terbarukan TKF 5009*. Diktat Departemen Teknik Nuklir Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Buyukozkan G., Karabulut Y. 2017, *Energy project performance evaluation with sustainability perspective*, Energy 119: 549-560.
- Dako, R. 2017, *Landscape Of Natural Resources Management at Nantu Wildlife Reserve*, Gorontalo Province Draft Report Undp/Gef-Sgp.

- Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi ESDM. 2014, *Panduan Peyusunan Studi Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpusat*.
- Dirjen EBTCK. 2017, *Pedoman Pengelolaan lingkungan Hidup Bidang PLTMH*.
- Edifikar, W. 2017, *Pemodelan Potensi Energi Terbarukan Angin dan Surya Untuk Kawasan Kabupaten Bangka Tengah, Provinsi Bangka Belitung*, Tesis, Magister Teknik Sistem, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Energy, E. 2013, *Pembangkit listrik tenaga Microhydro*, <https://ezkhelenergy.blogspot.com/2013/11/pembangkit-listrik-tenaga-microhydro.html>, 16 November, akses: 28 Mei 2019.
- Fandari, N.E.L. 2014, *Pengembangan Energi Panas Bumi yang Berkelanjutan*. Jurnal Ilmiah Semesta Teknika, 17, 68–82.
- Geniaux, G., Bellon, S., Deverre, C., Powell, B. 2009, *Sustainable Development Indicator Frameworks and Initiatives*. Report No.49, SEAMLESS integrated project, EU 6th Framework Programme, contract no. 010036-2, www.SEAMLESS-IP.org, 150 pp, ISBN no. 978-90-8585-592-7.
- Hankins, M. 1995, *Solar Electric Systems for Africa*, United Kingdom: Commonwealth Science Council.
- Harris dkk. 2001, dalam Hess Peter N. 2013. *Economic Growth and Sustainable Development*. Routledge.
- Hizhar, Y. 2011, *Rancang Bangun dan Studi Eksperimental Pengaruh Perbedaan Jarak Pitch dan Kemiringan Poros Terhadap Kinerja Mekanik Model Turbin Ulir 2 Blade pada Aliran Head Rendah*, Tesis, Magister Sistem Teknik, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada,
- IAEA, I.A.E.A. 2005, *Energy Indicators for Sustainable Development*, Guidelines and Methodologies.
- Iliskog, E., Kjellstrom, B. 2008, *And then they lived sustainably ever after? – Assessment of rural electrification cases by means of indicators*, Energy Policy 36: 2674-2684.
- IMIDAP. 2009, *Pedoman Studi Kelayakan Sosial Budaya*. Dirjen Listrik dan Pemanfaatan Energi Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Integrated Microhydro Development and Application Program (IMIDAP). 2009, *Pedoman Studi Kelayakan Mekanikal Elektrikal*, Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi Departemen ESDM.
- International Union for Conservation of Nature / IUCN. 2006, *Report of the IUCN Renowned Thinkers Meeting – The Future of Sustainability Re-thinking Environment and Development in the Twenty-first Century*.
- International Union for Conservation of Nature/IUCN. 1994, *Guidelines for Protected Area Management Categories IUCN*, Grand Switzerland and UK.
- IRENA. 2012, *Renewable Energy Technologies: Cost Analysis Series*, International Renewable Energy Agency, 1, 1–32.
- Kartasapoetra, A.G., Sutedjo, M.M. 1994, *Teknologi Pengairan Pertanian Irigasi*, Cet.2, Jakarta: Bumi Aksara.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2018, *Rasio Elektrifikasi*,

- <https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-rasio-elektrifikasi-q3-2018.pdf>.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Kepmen ESDM No.55 Tahun 2019 tentang BPP Pembangkitan PLN 2018.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia). 2019, *Pengukuran Hidrometri*, http://simantu.pu.go.id/epel/edok/00957BahanTayang_3_Survey_Hidorlogi_dan_Hidrometri.pdf, 4 Maret, akses: 28 Mei 2019.
- Kusuma, A.I. 2016, *Analisis Hidrologi Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro Sungai Lewara Sulawesi Tengah*, Skripsi, Teknik Sipil, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Lambert, T. 2005, *Help Homer*, National Renewable Energy Laboratory, Colorado.
- Maimun. 2013, *Evaluasi Jaringan Listrik Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Cokro Tulung Kabupaten Klaten*, Tesis, S2 Teknik Elektro, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- NASA. 2019, *NASA Surface meteorology and Solar Energy*. <http://www.inste.org/Solar/grid.cgi.htm>.
- National Aeronautics and Space Administration, NASA Surface Meteorology and Solar Energy: RETScreen Data, [Daring melalui HOMER Pro]. Akses: 15 Juni 2019.
- Octavianus, Ardhiyanti. 2011, *Perancangan Kincir Air Terapung Sumbu Horizontal 8 Blades dengan Menggunakan Hydrofoil Naca*, Thesis, Magister Teknik Sistem, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Otoritas Jasa Keuangan., USAID., LPEM FEB UI., 2015. *Pembiayaan Pembangkit Listrik Tenaga Minihidro*, Modul Pelatihan Keuangan Berkelanjutan & Pembiayaan Energi Bersih Untuk Lembaga Jasa Keuangan. <https://www.iced.or.id/wp-content/uploads/2017/03/Modul-03-Pembiayaan-Pembangkit-Listrik-Tenaga-Mini-Hidro.pdf>, Akses: 14 Juli 2019.
- PT. PLN (Persero). 2010, *Kriteria Desain Engineering Konstruksi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik*, Jakarta.
- PT. PLN (Persero). 2018, *Rencana Umum Penyediaan Tenaga Listrik (RUPTL) 2018-2027*, <http://www.djk.esdm.go.id/pdf/RUPTL/03%20-%2022%20-%202018%20RUPTL%202018-2027%20PLN.pdf>, 22 Maret, akses: 1 Juni 2019.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Ketenagalistrikan Energi Baru terbarukan dan Konservasi Energi Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia.
- Ramadhani, B. 2018. *Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Dos & Don'ts*. GIZ. Jakarta.
- Workshop PLTS Universitas Andalas. 2017, *Pengoperasian dan Pemeliharaan PLTS Terpusat*. <https://endev-indonesia.info/libraries/download/934c7927f34286a353f7a3ea92fc4c5f>, 6 Oktober, akses: 3 Juni 2019.
- Pemaparan Dinas Penanaman Modal ESDM dan Transmigrasi Provinsi Gorontalo 2017

- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 3 Tahun 2013 Tentang Pengendalian Penggunaan Bahan Bakar Minyak
- Peraturan Pemerintah Nomor 68 Tahun 1998 Tentang Suaka Alam Dan Kawasan Pelestarian Alam
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 63 Tahun 1992 Tentang Pengertian Daerah Terpencil, dan Jenis Imbalan Dalam Bentuk Natura dan/atau Kenikmatan Dalam Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1983 Tentang Pajak Penghasilan Sebagaimana Telah Diubah Dengan Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1991
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2017 Tentang Rencana Umum Energi Nasional
- Purba, J. 2011, *Kebutuhan dan Cara Pemberian Air Irigasi untuk Tanaman padi Sawah* (Oryza sativa L.), WIDYATECH Jurnal Sains dan Teknologi Vol. 10 No. 3. 2011
- Safitri, I.A. 2018, *Studi Kelayakan Retrofit Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Tipe Turbin Ulir Menggunakan Indikator Keberlanjutan*, Tesis, Magister Teknik Sistem, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Soemarno. 2004, *Pengelolaan Air Tanah Bagi Tanaman*. Materi Kuliah: Manajemen Sumberdaya Air, Program Pasca Sarjana, Malang: Universitas Brawijaya.
- Soemarto, C.D. 1987, *Hidrologi Teknik*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Sovacool, B.K. 2013, *A qualitative factor of renewable energy and Sustainable Energy for All (SE4ALL) in the Asia-Pacific*, Energy Policy 59: 393-403.
- Stoddart, H., Schneeberger K., Dodds, F., Shaw, A., Bottero, M., Cornforth, J., White, R. 2011, *A Pocket guide to sustainable development governance*, https://www.researchgate.net/profile/Chee_Hung_Foo4/post/Could_anyone_suggest_some_key_literature_on_governance/attachment/59d6400279197b807799c4ae/AS%3A429232896647168%401479348505579/download/A+Pocket+Guide+to+Sustainable+Development.pdf, 15 Juli, akses: 5 Juni 2019.
- Suad, H., Suwarsono, M. 2008, *Study Kelayakan Proyek*. UPP STIM YKPN, Yogyakarta.
- Sugiyono. 2012, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif. dan R&D*, Bandung: Alfabeta.
- Sullivan, W.G., Wicks, E.M., Koelling, C.P, 2011, *Engineering Economy*, Pearson Education Asia.
- Surat Keputusan Kementerian Kehutanan No. 573/Kpts-II/1999 tanggal 22 Juli 1999, Penetapan Kawasan Suaka Margasatwa Nantu.
- Surat Keputusan Kementerian Kehutanan No.325/Menhut-II/2010, Penambahan Luas Kawasan Suaka Margasatwa Nantu.
- Talha, A. 2012, *Feasibility Study of Hybrid Diesel-PV Power Plants in the Southern of Algeria: Case Study on AFRA power plant*, International Journal of Electrical Power & Energy Systems Vol. 43 pp 546-553, 2012.
- Terrapon-Pfaff, J., Dienst, C., Konig, J., Ortiz, W. 2014, *A cross-sectional review: Impacts and sustainability of small-scale renewable energy projects in*

developing countries, Renewable and Sustainable Energy Reviews 40: 1-10.

The German Energy Society (Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie/DGS). 2008, *Planning and Installing Photovoltaic Systems - A guide for installers, architects and engineers* (second edition), Dokumen Teknis, Berlin.

Triaditya, Y.C. 2017, *Proyeksi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Kedungrong dan Blumbang dengan Skenario Manajemen Air Energi Di Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta*, Skripsi, Teknik Fisika, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Triatmodjo, B. 2008, *Hidrologi Terapan*, Yogyakarta: Beta Offset.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 1999 Tentang Kehutanan

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2007 Tentang Energi

Undang Undang Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Keanekaragaman Hayati dan Ekosistemnya, Sekretariat Negara. Jakarta.

UNDP. 2015, *Solar-powered pumping in Lebanon: A Comprehensive Guide on Solar Water Pumping Solutions*, p. 69.

United Nations Department of Economic and Social Affairs (DESA). 1999, *Report of the World Commission on Environment and Development* <https://www.un.org/documents/ga/res/42/ares42-187.htm>, 16 Desember, 5 Juni 2019.

Urmee, T., Md, A. 2016. *Social, cultural and political dimensions of off-grid renewable energy programs in developing countries*. Renewable Energy 93: 159-167.

Wardhana, A.R. 2018, *Analisis Keberlanjutan Pembangkit Listrik Tenaga Surya dengan Metode Analytical Hierarchy Process*, Tesis, Magister Ilmu Lingkungan, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Webb,V-J. 2013, *Design of a 380 V/24 V DC micro-grid for residential DC Distribution*, Thesis, The University of Toledo.