

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, S., Pertiwi, M. dan Walujanto, 2019, *Indonesia Energy Outlook*, Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional.
- Al-Rub, F. A. dan Shibhab, P., 2020, *Quality Management Systems (ISO 9001:2015)*, 1st ed. Gavin Publisher, USA.
- Ammurabi, S. D. dan Runiasari, K., 2020, Pengembangan Energi Matahari: Kaya Potensi, Miskin Dukungan, <https://www.alinea.id/bisnis/pengembangan-energi-matahari-kaya-potensi-miskin-dukungan-b1ZQ69wgA>, online accessed on 2nd Oct 2020.
- APAMSI, 2019, Pandangan APAMSI Terhadap Pembangunan Industri Peralatan PLTS Khususnya Panel Surya Fotovoltaik Berbasis Teknologi Silikon Kristalin, <https://www.apamsi.org/>, online accessed on 7th Nov 2020.
- APAMSI, 2019, Susunan Pengurus dan Anggota APAMSI, https://www.apamsi.org/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=93&Itemid=304, online accessed on 7th Nov 2020.
- APCTT, 2015, New and Emerging Science, Technology and Innovation Strategies, www.kpmg.com/uk/techmonitoruk, online accessed on 1st Sept 2020.
- Arief, A. M. dan Kurniawan, G., 2019, Jadi Solusi Kelistrikan, Pemasangan Modul Surya Perlu Disokong Subsidi, <https://ekonomi.bisnis.com/read/20190930/257/1153617/jadi-solusi-kelistrikan-pemasangan-modul-surya-perlu-disokong-subsidi>, online accessed on 2nd Sept 2020.
- Arifin, C., 2020, Fasilitas Kemudahan Impor Tujuan Ekspor (KITE) didapat, Ekspor Panel Surya Sky Eenergy Berpeluang Tambah Devisa Negara, <https://www.tribunnews.com/bisnis/2020/09/30/dapat-fasilitas-kite-ekspor-panel-surya-sky-energy-berpeluang-tambah-devisa-negara>, online accessed on 3rd Oct 2020.
- Boedoyo, M. S., 2012, Potensi dan Peranan PLTS Sebagai Energi Alternatif Masa Depan di Indonesia, *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, Vol.14 No.2, pp. 146-152.
- Bohnsack, R., Jonatan, P. dan Waelpoel, A., 2016, The Institutional Evolution Process of The Global Solar Industry: The Role of Public and Private Actors in Creating Institutional Shifts, *Elsevier: Environmental Innovation and Societal Transitions*, Vol.20, pp. 16–32.
- Caroline, S., 2019, Indonesia's Vast Rooftop Potential, *PV Magazine*, <https://www.pv-magazine.com/2019/11/02/the-weekend-read-pv-could-help-clear-indonesias-air/>, online accessed on 4th Sept 2020.
- Citraningrum, M. dan Tumiwa, F., 2019, Market Potential of Rooftop Solar PV in Surabaya: A Report, Institute for Essential Services Reform.
- Damayanti, H., Tumiwa, F. dan Citraningrum, M., 2019, Residential Rooftop Solar Technical and Market Potential in 34 Provinces in Indonesia, *Technical Note*, Institute for Essential Services Reform.

- Donev, J. M. K. C., 2020, Energy Education - Photovoltaic System, https://energyeducation.ca/encyclopedia/Photovoltaic_system#cite_note-foster-3, online accessed on 4th Sept 2020.
- EBTKE, 2018, Laboratorium Uji PV Nasional Siap Beroperasi, Ini Tahapan Ujinya, <http://b2tke.bppt.go.id/index.php/id/255-laboratorium-uji-produk-modul-surya-nasional-siap-beroperasi-ta-2019>, online accessed on 4th Oct 2020.
- EBTKE, H., 2019, Optimalkan Pencapaian Target RUPTL, Pemerintah Petakan Pengembangan Energi Terbarukan, <http://ebtke.esdm.go.id/post/2019/11/13/2395/optimalkan.pencapaian.target.ruptl.pemerintah.petakan.pengembangan.energi.terbarukan>, online accessed on 5th Sept 2020.
- EBTKE, H., 2019, Pabrik Modul Surya Solar Quest Resmi Beroperasi di Bogor, <http://ebtke.esdm.go.id/post/2019/04/25/2222/pabrik.modul.surya.solar.quest.resmi.beroperasi.di.bogor>, online accessed on 6th Sept 2020.
- EBTKE, H., 2020, Lima Pokok Perubahan Kedua Permen ESDM Nomor 50 Tahun 2017, <http://ebtke.esdm.go.id/post/2020/03/18/2514/lima.pokok.perubahan.kedua.permen.esdm.nomor.50.tahun.2017>, online accessed on 8th Nov 2020.
- ESDM, K., 2019, Kebijakan, Regulasi dan Inisiatif Pengembangan Energi Surya di Indonesia, *Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan*, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- ESDM, K., 2019, *Statistik Ketenagalistrikan Tahun 2018*, Sekretariat Jenderal Ketenagalistrikan.
- ESDM, K., 2020, Perubahan Kedua atas Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 50 Tahun 2017 Tentang Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan untuk Penyediaan Tenaga Listrik, *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia*, No.4 Tahun 2020.
- Foster, R., 2010, *Solar Energy Renewable Energy and the Environment*, 1st ed. Boca Raton, FL, Taylor & Francis Group, USA.
- Giyanti, I., 2015, Penilaian Tingkat Kontribusi Teknologi pada Perusahaan Jasa Menggunakan Model Teknometrik, *Jurnal Ilmiah Teknik Industri dan Informasi*, Vol.3 No.2, pp. 93–106.
- Gudanowska, A. E., 2016, Technology Mapping - Proposal of a Method of Technology Analysis in Foresight Studies, *Business: Theory and Practice*, pp. 243–250.
- Haines, J. D. dan Sharif, N. M., 2006, A Framework for Managing the Sophistication of the Components of Technology for Global Competition, *Emerald: Competitiveness Review: An International Business Journal incorporating Journal of Global Competitiveness*.
- Hanson, J., 2018, Established Industries as Foundations for Emerging Technological Innovation Systems: The Case of Solar Photovoltaics in Norway, *Elsevier: Environmental Innovation and Societal Transitions*, Vol.26, pp. 64–77.

- Hariyati, R., Qosim, M. N. dan Hasanah, A. W., 2019, Konsep Fotovoltaik Terintegrasi *On Grid* dengan Gedung STT-PLN, *Jurnal Ilmiah: Energi dan Kelistrikan*, Vol.11 No.1, pp. 17–26.
- Harsono, N., 2020, Demand for Photovoltaic Panels Plumets in Indonesia Amid Pandemic, <https://iesr.or.id/demand-for-photovoltaic-panels-plumets-in-indonesia-amid-pandemic>, online accessed on 7th Sept 2020.
- Heffner, M. dan Sharif, N., 2008, Knowledge Fusion for Technological Innovation in Organizations, *Journal of Knowledge Management*, Vol.12 No.2, pp. 79–93.
- Huang, S. C. dan Cox, J. L., 2016, Establishing a Social Entrepreneurial System to Bridge the Digital Divide for the Poor: A Case Study for Taiwan, *Universal Access in the Information Society*, Vol.15 No.2, pp. 219–236.
- Husaini, A. dan Agung, F., 2019, Asosiasi Energi Surya Keberatan Soal Ketentuan 60% TKDN untuk PLTS, <https://industri.kontan.co.id/news/asosiasi-energi-surya-keberatan-soal-ketentuan-60-tkdn-untuk-plts>, online accessed on 11th Nov 2020.
- Indriartiningtias, R., Anshori, N. dan Kusuma, R. A. S., 2010, Assessment Technology di Departemen Workshop pada PT.Tripandu Jaya dengan Metode Teknometrik, *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XII*, pp. 1–7.
- Indriartiningtias, R., Amijaya, R. dan Nugroho, W., 2014, Pernilaian Teknologi 2 Industri Pembuat Skop dengan Metode Teknometrik, *Jurnal Metris*, Vol.15, pp. 89–96.
- Ingranti, M., Santoso, I. dan Dania, W. A. P., 2012, Analisis Pengaruh Komponen Teknologi dan Nilai Tambah Terhadap Perkembangan Sentra Industri Kerupuk Udang Sidoarjo (Studi Kasus di Industri Kerupuk Udang Desa Kedungrejo, Kabupaten Sidoarjo), *Jurnal Industri*, Vol.1 No.2, pp. 125–139.
- Kuangan, K., 2019, Kajian Skema Dana Energi Terbarukan Sebagai Insentif Percepatan Pemanfaatan Energi Terbarukan, <https://fiskal.kemenkeu.go.id/kajian/2019/03/15/083343611875983-kajian-skema-dana-energi-terbarukan-sebagai-insentif-percepatan-pemanfaatan-energi-terbarukan>, online accessed on 12th Nov 2020.
- Kilubi, I., 2015, Strategic Technology Partnering: A Framework Extension, *Elsevier: Journal of High Technology Management Research*, Vol.26 No.1, pp. 27–37.
- Kilubi, I. dan Haasis, H. D., 2016, 26 Years of Strategic Technology Partnering: Investigating Trends, Patterns and Future Prospects in Research Through Frequency Analysis, *International Journal of Innovation and Technology Management*, Vol.13 No.2.
- Lauranti, M. dan Djamhari, E. A., 2017, Transisi Energi yang Setara di Indonesia: Tantangan dan Peluang, *Friedrich Ebert Stiftung*.
- Lubis, I., 2018, *Analisa Perancangan On-Grid Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) pada Industri Menengah (Studi Kasus : PT. P&P Bangkinang)*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim.

- Marlyana, N., Tontowi, A. E. dan Yuniarto, H. A., 2018, From THIO to THIOCMP: The Development of Technology Assessment Concept Using Technometrics, *Proceedings - 12th SEATUC Symposium, SEATUC 2018*, pp. 1–4.
- Marlyana, N., Tontowi, A. E. dan Yuniarto, H. A., 2018, Integration of Cyber-Technology and Partnership Components in Technology Measurement Tool for Competitiveness Improvement of SME: a Theoretical Framework, *International Conference on Small and Medium Enterprise Empowerment*.
- Marlyana, N., Tontowi, A. E. dan Yuniarto, H. A., 2018, *Pengembangan Alat Ukur Kesiapan Teknologi Klaster Industri (Studi Kasus: Klaster Industri Galangan Kapal)*. Universitas Gadjah Mada.
- Mediatama, S. K., 2017, Ajakan Menteri ESDM Kepada Pemuda, <https://pwmu.co/25080/02/21/ajakan-menteri-esdm-ignasius-jonan-kepada-pemuda-muhammadiyah/>, online accessed on 10th Sept 2020.
- Modjo, S., 2019, PLN vs Energi Terbarukan: Peraturan Menteri ESDM Terkait Penggunaan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap, *Jurnal Hukum Lingkungan Indonesia*, Vol.6 No.1, pp. 19-40.
- Moerdijat, L., 2019, RUPTL 2019-2028: Perkembangan Energi Terbarukan, <https://www.slideshare.net/LestariMoerdijat/ruptl-20192028-perkembangan-energi-terbarukan>, online accessed on 17th Nov 2020.
- Pakpahan, R. A. E., 2012, *Analisis komponen teknologi industri menggunakan metode teknometrik (Studi kasus di Industri kecil menengah (IKM) aluminium alat rumah tangga kecamatan Umbulharjo, Daerah Istimewa Yogyakarta)*. Universitas Gadjah Mada.
- Palm, A., 2015, An Emerging Innovation System for Deployment of Building-sited Solar Photovoltaics in Sweden, *Elsevier: Environmental Innovation and Societal Transitions*, Vol.15, pp. 140–157.
- Paulk, M., Curtis, B., Chrissis, M. B. dan Weber, C., 1993, Capability Maturity Model, Version 1.1. Software, *IEEE*, Vol. 10.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia, 2017, *Rencana Umum Energi Nasional*, No.22.
- Perindustrian, K., 2015, *Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional 2015-2035*. Pusat Komunikasi Publik Kementerian Perindustrian.
- Perindustrian, K., 2016, Industri Fotovoltaik Dipacu Dukung Program Pembangkit Listrik 35000 MW, <https://kemenperin.go.id/artikel/16624/Industri-Fotovoltaik-Dipacu-Dukung-Program-Pembangkit-Listrik-35.000-MW>, online accessed on 15th Sept 2020.
- Perindustrian, K., 2020, Terapkan Industri 4.0, Balai Riset Kemenperin Optimalkan Inovasi Panel Surya, <https://kemenperin.go.id/artikel/21817/Terapkan-Industri-4.0,-Balai-Riset-Kemenperin-Optimalkan-Inovasi-Panel-Surya>, online accessed on 9th Oct 2020.
- Puspita, R., 2020, ESDM: Komponen Energi Surya Dalam Negeri Belum Besar, <https://republika.co.id/berita/q6ybxo428/esdm-komponen-energi-surya-dalam-negeri-belum-besar>, online accessed 20th Nov 2020.

- Ramli, R. R., 2020, Harga Panel Surya masih Mahal, ESDM: Impornya Ketengan, Pengolahannya Kecil-kecil, <https://money.kompas.com/read/2020/07/28/130400726/harga-panel-surya-masih-mahal-esdm--impornya-ketengan-pengolahannya-kecil?page=all>, online accessed on 25th Nov 2020.
- Rizkasari, D., Wilopo, W. dan Ridwan, M. K., 2020, Potensi Pemanfaatan Atap Gedung untuk PLTS di Kantor Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan dan Energi Sumber Daya Mineral (PUP-ESDM) Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, *JATTEC*, Vol.1 No.2, pp. 104-112.
- Samaranayake, P., Ramanathan, K. dan Laosirihongthong, T., 2018, Implementing Industry 4.0 - A Technological Readiness Perspective, *IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, pp. 529-533.
- Schot, J. dan Rip, A., 1997, The Past and Future of Constructive Technology Assessment, *Elsevier: Technological Forecasting and Social Change*, Vol. 54, pp. 251-268.
- Setiawan, S. R. D., 2019, Emiten Ini Kuasai 40 Persen Pasar Panel Surya Dalam Negeri, <https://money.kompas.com/read/2019/04/07/174710126/emiten-ini-kuasai-40-persen-pasar-panel-surya-dalam-negeri>, online accessed 19th Oct 2020.
- Sharif, N., 1994, Project Evaluation Framework for Industrial Technology Capacity Enhancement, *Technology Analysis & Strategic Management*, Vol.6 No.1, pp. 83-106.
- Sharif, N., 1999, Strategic Role of Technological Self-Reliance in Development Management, *Technological Forecasting and Social Change*, Vol.62 No.3, pp. 219-238.
- Sharif, N. dan Ramanathan, K., 1991, Measuring Contribution of Technology for Policy Analysis, *Proceedings of the 1991 International System Dynamics Conference: System Dynamics '91*, pp.534.
- Sharif, N., 2012, Technological Innovation Governance for Winning the Future, *Elsevier: Technological Forecasting and Social Change*, Vol.79 No.3, pp. 595-604.
- Sidik, J. M. dan Mahrofi, Z., 2020, Pemerintah Akui Komponen dalam Negeri Energi Surya Belum Besar, <https://www.antaranews.com/berita/1345742/pemerintah-akui-komponen-dalam-negeri-energi-surya-belum-besar#mobile-nav>, online accessed on 24th Nov 2020.
- Simamora, P. dan Tumiwa, F., 2019, Apa yang Membuat Biaya Pembangkitan PLTS Skala Utilitas Bertambah Murah?, *Accelerating Low-Carbon Energy Transition*, Institute for Essential Services Reform.
- Sinaga, M. P. D., 2013, Jenis-jenis Integrasi Perusahaan, <https://www.slideshare.net/didinata/jenisjenis-integrasi-perusahaan>, online accessed on 16th Oct 2020.
- Smith, R. dan Sharif, N., 2007, Understanding and Acquiring Technology Assets for Global Competition, *Technovation*, Vol.27 No.11, pp. 643-649.

- Sopha, B. M., Sari, T. dan Putra A. Y., 2018, Pemetaan Supply Chain Photovoltaic di Indonesia, *Final Report CDSR Project*.
- Stropnik, R. dan Stritih, U., 2016, Increasing the Efficiency of PV Panel with the Use of PCM, *Renewable Energy*, Vol.97, pp. 671–679.
- Sulmaihati, F. dan Iskana, F. R., 2019, Pengusaha Energi Surya Keluhkan Empat Aturan ke Menko Darmin, <https://katadata.co.id/febrinaiskana/ekonomi-hijau/5e9a50d693216/kirim-surat-ke-darmin-asosiasi-minta-empat-regulasi-ebt-direvisi>, online accessed on 18th Nov 2020.
- Sutijastoto, 2020, *Rencana Strategis Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konversi Energi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Tahun 2020-2024*, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Sutijastoto, 2020, *Roadmap dan Strategi Pengembangan Energi Baru Terbarukan di Indonesia*, Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konversi Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Tampubolon, A. P., 2020, Tracking Progress and Review of Clean Energy Development in Indonesia, *Indonesia Clean Energy Outlook 2020*, Institute for Essential Services Reform.
- Thomas, V. F., 2019, Peneliti Ungkap Penyebab Panel Surya Lokal Lebih Mahal dari Impor, <https://tirto.id/peneliti-ungkap-penyebab-panel-surya-lokal-lebih-mahal-dari-impor-dhUB>, online accessed on 20th Oct 2020.
- Tumiwa, F. dan Citraningrum, M., 2019, Energi Surya untuk Kota: Analisa Potensi Pasar dan Rekomendasi untuk Akselerasi Pengembangan Rooftop Solar di Dua Kota Metropolitan di Indonesia, *Narrative Report*: Institute for Essential Services Reform.
- Tumiwa, F., Mursanti, E. dan Tampubolon, A. P., 2019, Tracking Progress and Review of Clean Energy Development in Indonesia, *Indonesia Clean Energy Outlook*, Institute for Essential Services Reform.
- Udin, M., 2013, *Studi Teknometrik Industri Kerajinan Keramik Kasongan dengan Menggunakan Saga Ceramic dan Toyota Way sebagai Benchmarks*. Universitas Gadjah Mada.
- Yandri, V. R., 2012, Prospek Pengembangan Energi Surya untuk Kebutuhan Listrik di Indonesia, *Jurnal Ilmu Fisika*, Vol.4 No.1, pp. 14–19.
- Yanthi, E. R., Basith, A. dan Munandar, J. M., 2018, Analisis Kontribusi Komponen Teknologi pada Perusahaan Jasa Kereta Api Barang dengan Pendekatan Model Teknometrik, *Jurnal Manajemen Teknologi*, Vol.17 No.3, pp. 197–215.
- Yunus dan Martono, S. M., 2019, Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Waisai Kabupaten Raja Ampat Provinsi Papua Barat, *Jurnal Elektro Luceat*, Vol. 5 No.2.
- Zhang, S., 2016, Analysis of DSPV (Distributed Solar PV) Power Policy in China, *Energy*, Vol.98.