

DAFTAR PUSTAKA

Acharjee, P. 2012. *Strategy and implementation of Smart Grids in India*. Jurnal Elsevier Energy Strategy Reviews 193-204.

Adityo. W, 2006. *Tesis Model Kerjasama Antar Bidang Perencanaan Tata Ruang: Studi Kota Pekalongan, Kabupaten Pekalongan, Kabupaten Batang*. MPKD UGM, Yogyakarta.

Allwinkle, Sam & Cruickshank, Peter. *Creating Smart-er Cities: An Overview*. Journal of Urban Technology, Vol. 18, No. 2, April 2011, 1–16. Routledge.

Ario Basuki Wibowo. 2007. *Kajian Awal Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah Di Kota Bandung*.

Asri. *Kapasitas Daya Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro di Alue Dua Aceh Utara*. Jurnal Rekayasa ElektriKA Vol. 11, No. 2, Oktober 2014, hal. 54-61.

Bachtiar, Muhammad. 2006. *Prosedur Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Perumahan (Solar Home System)*. Jurnal SMARTek, Vol. 4, No. 3, Agustus 2006: 176 – 182.

Badan Pusat Statistik. 2014. *Persentase Penduduk Perkotaan Menurut Provinsi 2010-2035*. Urbanisasi perkotaan, <https://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1276> (diakses pada 16 Maret 2018).

Badan Pusat Statistik. 2016. *Indikator Kualitas Perumahan di Kota Semarang*, <https://semarangkota.bps.go.id/statictable/2016/01/19/66/indikator-kualitas-perumahan-di-kota-semarang-2012---2016.html> (diakses tanggal 2 Desember 2018).

Badan Pusat Statistik. 2018. *Kota Semarang Dalam Angka 2018*. CV. Citra Yunda. Semarang.

Barns, S. *Smart cities and urban data platforms: Designing interfaces for smart governance*. 2017. City, Culture and Society in this issue.

Biro Komunikasi Publik Kementerian Pekerjaan Umum. 2018. *Bendungan Jatibarang Menjadi Percontohan Pembangkit Listrik Tenaga Surya*. <https://www.pu.go.id/berita/view/15531/bendungan-jatibarang-menjadi-percontohan-pembangkit-listrik-tenaga-surya>. (di akses tanggal 7 September 2018).

Brown, Marilyn A. dan Shan Zhou. 2012. *Smart-Grid Policies: An International Review*. Georgia Institute of Technology: Atlanta.

Borlase, Stuart. 2013. *Electric Power and Energy Engineering Series Editor John D. McDonald, Smart Grids: Infrastructure, Technology, and Solutions*. CRC Press. Florida.

Bungin, Burhan. 2010. *Metodologi penelitian kualitatif: aktualisasi metodologis kearah ragam varian kontemporer*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.

Caragliu, A., C. Del Bo, and P. Nijkamp. *Smart Cities in Europe*. 2011. *Journal of Urban Technology*, Vol. 18(2), hal. 65-82.

Cohen, B. *The smartest cities in the world 2015*. <https://www.fastcompany.com/3038818/the-smartest-cities-in-the-world-2015-methodology> (diakses 8 April 2018).

Direktorat Konservasi Energi, KESDM. 2018. *Paparan Kebijakan konservasi Energi*. Jakarta, Indonesia.

Ekanayake, Janaka., Kithsiri Liyanage, Jianzhong Wu, Akihiki Yokoyama & Nick Jenkins. 2012. *Smart Grid Technology and Applications*. John Wiley and Sons, Inc. New Delhi, India.

Fadaeenejad, M., A.M. Saberian, Mohd. Fadaee, M.A.M. Radzi, H. Hizam, & M.Z.A. AbKadir. 2013. *The present and future of smart power grid in developing countries*. *Jurnal Elsevier Renewable and Sustainable Energy Reviews* 29 (2014) 828–834.

Fredericks, J., Hespanhol, L., Parker, C., Zhou, D., Tomitsch, M. *Blending pop-up urbanism and participatory technologies: Challenges and opportunities for inclusive city making*. 2018. *City, Culture and Society*, 12, 44-53.

Fromhold-Eisebith, Martina. "Cyber–Physical Systems in Smart Cities–Mastering Technological, Economic, and Social Challenges." *Smart Cities: Foundations, Principles, and Applications* (2017): 1-22.

Gardner, N., & Hespanhol, L. *SMLXL: Scaling the smart city, from metropolis to individual*. 2017. *City, Culture and Society*.

GE. *Smart grid technologies span the entire electric grid*. <http://ge.ecomagination.com/smartgrid> (diakses 1 Mei 2018).

Government of India Ministry of Science & Technology. 2017. *India Country Report*. New Delhi, India.

Gregio Di Santo, Katia., Eduardo Kanashiro, Silvio Giuseppe Di Santo, & Marco Antonio Saidel. 2015. *A review on smart grids and experiences in Brazil*. *Jurnal Elsevier Renewable and Sustainable Energy Reviews* 1072–1082.

Griffinger, R., dkk. 2007. *Smart cities Ranking of European medium-sized cities*. Final report October.

Hamasaka, Takashi. 2009. *Japan's New Roadmap to International Smart grid Standard and Collaborations with other Countries*, http://www.teriin.org/events/EnergyForum/S1a4_METI_Yamamoto.pdf (diakses 9 April 2018).

Hidayatullah, Nur Asyik dan Dirvi Eko J. S. *Desain Dan Aplikasi Internet Of Thing (Iot) Untuk Smart Grid Power System*. Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro. Vol 2, No. 1, April 2017, 35-44. Serang.

Hutagalong, Michael. *Teknologi Pengolahan Sampah*. 30 Desember 2007.. <http://majarimagazine.com>. (diakses 6 Februari 2011).

IEA. 2011. *Technology Roadmap: Smart Grids*. OECD/ IEA. Paris.

JICA. 2003. *Panduan untuk Pembangunan Pembangkit Listrik Mikro Hidro*. Nippon KOEI Co, Ltd. Tokyo.

Kaprabowo, Andi. 2018. *Sebentar lagi, Semarang Miliki Pltsa Berkapasitas 0,8 Megawatt*. <https://semarang.merdeka.com/kabar-semarang/sebentar-lagi-semarang-miliki-pltsa-berkapasitas-08-megawatt-1805160.html>. (diakses pada tanggal 7 September 2018).

Kementerian ESDM. 2016. *Laporan Kajian Pengembangan Smart City Hasil Survei Kota Semarang Oleh Ditjen EBTKE Kementerian ESDM Tahun 2016*. PT Tigapena Sigma Energi. Jakarta.

Kementerian ESDM. 2017. *Pedoman Pengelolaan Lingkungan Hidup Bidang Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH)*. Jakarta.

L.A.A, Tri Syawal dan Riyanarto Sarno. *Kajian Kebutuhan Sistem Informasi Untuk Penerapan Smart Grid Pada Kantor Pusat Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat. Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XXV*. Program Studi MMT-ITS, Surabaya. 30 Juli 2016. Surabaya.

Marte, Mochamad Ardhianto. 2010. *Skripsi Studi Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH) Menggunakan Turbin Francis Di Bendungan Banjir Kanal Barat Semarang*. Teknik Mesin UNDIP, Semarang.

Maya Jegena, & Xavier D. Phillionb. *Smart grid development in Quebec: A review and policy approach*. Elsevier: Renewable and Sustainable Energy Reviews 82 (2018) 1922–1930.

Murni Rahayu Purwaningsih. *Analisis Biaya Manfaat Sosial Keberadaan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah Gedebage bagi Masyarakat Sekitar*. Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota, Vol. 23 No. 3, Desember 2012, hlm. 225 – 240.

NIST. *smart grid conceptual reference model. From National Institute of Standards and Technology (NIST)*. U.S. Department of Commerce, *NIST framework and roadmap for smart grid interoperability standards, Release 2.0, NIST Special Publication 1108R2*, February 2012.

Peraturan Menteri ESDM No. 12 Tahun 2017 tentang *Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan Untuk Penyediaan Tenaga Listrik*. Jakarta: Kementerian ESDM.

Peraturan Menteri ESDM No. 4 Tahun 2009 tentang *Aturan Distribusi Tenaga Listrik*. Jakarta: Kementerian ESDM.

Peraturan Presiden No 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional.

Peraturan Presiden No 22 Tahun 2017 tentang Rencana Umum Energi Nasional.

Peraturan Presiden No 35 Tahun 2018 tentang Percepatan Pembangunan Instalasi Pengolah Sampah Menjadi Energi Listrik Berbasis Teknologi Ramah Lingkungan. Jakarta: Sekretariat Negara.

Personal, E., J.I. Guerrero, A. Garcia, M. Peña, and C. Leon. 2014. *Key Performance Indicators: A useful Tool to Assess Smart Grid Goals*. Jurnal Elsevier Energy 76: p. 976 - 988.

Pettit, C., Bakelmun, A., Lieske, S. N., Glackin, S., Thomson, G., Shearer, H., et al. *Planning support systems for smart cities*. 2017. City, Culture and Society in this issue.

Praharaj, S., Han, J. H., & Hawken, S. *Urban innovation through policy integration: Critical perspectives from 100 smart cities mission in India*. 2017. City, Culture and Society.

Pramono, Joko., Montario Candra Buwono & Zamrudi. 2010. *Makalah Teknik Tenaga Listrik Transmission of Electrical Energy*. Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok.

PT PLN APD Jawa Tengan & D.I. Yogyakarta.

Ramadhani, Bagus. 2018. *Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Dos & Don'ts*. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH Energising Development (EnDev) Indonesia. Jakarta.

Robinson, Stewart. 2006. *Issues Conceptual Modelling For Simulation: Setting A Research Agenda*. Proceedings of the 2006 OR Society Simulation Workshop S. Robinson. S.Taylor. and J. Garnett. EDS. United Kingdom.

Semarang Smart City. *Semarang Smart City*. program Semarang Smart City, <http://www.smartcity.semarangkota.go.id>, (diakses 14 april 2018).

Sodikin, Nanang Hadi., Ahmad Saudi Samosir, Endah Komalasari. *Rancang Bangun Prototipe Emulator Sel Surya Menggunakan Buck Converter Berbasis Arduino*. Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro , Vol. 9 No. 3, September 2009, hlm. 171 – 180.

Solarex. 1996. *Discover The Newest World Power*. Frederick Court. Maryland USA.

Tursilowati, Laras. 2007. *Urban Heat Island dan Kontribusinya pada Perubahan Iklim dan Hubungannya dengan Perubahan Lahan*. Prosiding Seminar Nasional Pemanasan Global dan Perubahan Global Fakta, Mitigasi, dan Adaptasi. Bandung: Pusat Pemanfaatan Sains Atmosfer dan Iklim LAPAN. hlm 89-96.

Undang-Undang No 30 Tahun 2007 Tentang Energi

United Nations. 2015. *Department of Economic and Social Affairs, Population Division*. World Urbanization Prospects: The 2014 Revision, (ST/ESA/SER.A/366).

Utomo, Denny Trias. *Studi Pendahuluan Sistem Cerdas Berbasis Cloud Untuk Mengelola Pasokan Energi Listrik Menggunakan Konsep Teknologi Smart Grid Di Politeknik Negeri Jember*. ISSN: 1979-2328. *Seminar Nasional Informatika 2013 (semnasIF 2013)*. UPN “Veteran” Yogyakarta. 18 Mei 2013.

Yacout, Dalia. 2013. *An Introduction to Smart Grid*. Institution of Graduates Study and Research, Alexandria University.

Yimin, Wang. 2013. *Application and Prospect of Smart Grid in China*. Presentasi State Grid of Corporation China, May 31, 2013, Washington DC.

Yuan, Jiahai, et al. 2014. *Smart grids in China. Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2014, 37: 896-906.

Yuniartanti, Rizki Kirana. 2013. *Tesis Kapasitas Masyarakat Dalam Mereduksi Risiko Banjir Rob Di Kawasan Kepesisiran Kota Semarang*. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.

Yu, Yanshan., Jin Yang & Bin Chen. 2012. *The Smart Grid in China - A Review*. *Jurnal Energies* 1321-1338, ISSN 1996-1073.

Yulistiani, Fitria. *Kajian Tekno Ekonomi Pabrik Konversi Biomassa Menjadi Bahan Bakar Fischer-Tropsch Melalui Proses Gasifikasi*. Desember 2009. Metodologi dan Usulan Penelitian, Program Studi Teknik Kimia, Institut Teknologi Bandung.

Zuhal. 2000. *Dasar Teknik Tenaga Listrik Dan Elektronika Daya*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemodelan Konseptual Smart Grid Dalam Kerangka Pengembangan Smart City (Kasus Kota Semarang)

PUTRI ANGGRAENI A R, Prof. Ir. Achmad Djunaedi, MUP., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>