

BAB V

KESIMPULAN

Pada tahun 2015, aktor sub-negara seperti pemerintah kota dan aktor non-negara diakui secara internasional untuk melaksanakan mitigasi isu lingkungan dalam Perjanjian Paris. Dengan begitu, aktor pemerintah kota dan aktor non-negara dapat menjalin hubungan transnasional dengan melibatkan masyarakat, kelompok masyarakat, dan organisasi dari negara yang berbeda untuk melaksanakan mitigasi isu lingkungan. Salah satu bentuk hubungan transnasional tersebut adalah peran IGES sebagai NGO dalam kerjasama antara Kota Kawasaki dan Kota Bandung. Menanggapi hal tersebut, penulis menjawab pertanyaan penelitian **“Bagaimana peran *Institute for Global Environmental Strategies (IGES)* dalam kerjasama antara Kota Kawasaki, Jepang dengan Kota Bandung, Indonesia?”**

MoU kerjasama antara Kota Kawasaki dan Kota Bandung yang ditandatangani pada tahun 2016 menggunakan landasan Kerja Sama antar Kota untuk Pembangunan Kota Rendah Karbon dan Berkelanjutan. MoU kerjasama tersebut dialokasikan menjadi “Proyek untuk Mendukung Pengelolaan Limbah terhadap Masyarakat Berkelanjutan dalam Mendaur Ulang Sumber daya di Bandung, Indonesia” yang berjalan dari Maret 2017 hingga Maret 2020. Proyek ini fokus untuk mengatasi isu pengolahan limbah sebagai isu lingkungan. Kota Kawasaki dan Kota Bandung memiliki isu limbah yang serupa, yaitu terbatasnya jumlah tempat penampungan limbah yang mengakibatkan timbunan limbah. Kota Bandung mengalami tragedi Bandung Lautan Sampah pada tahun 2005, sedangkan Kota Kawasaki mengalami isu *kogai* sebagai polusi udara dan air yang menyebabkan

gejala bronkitis kronis dan asma bronkioli serta keterbatasan tempat pembuangan, fasilitas pengolahan limbah, dan daur ulang limbah pada tahun 1997. IGES dan Pemerintah Kota Kawasaki memiliki persamaan pandangan mengenai pentingnya pengelolaan limbah menggunakan 3R serta teknologi pengelolaan limbah. Maka dari itu, “Proyek untuk Mendukung Pengelolaan Limbah terhadap Masyarakat Berkelanjutan dalam Mendaur Ulang Sumber daya di Bandung, Indonesia” pun fokus untuk menyajikan peningkatan kapasitas bagi sektor rumah tangga dan komersial dalam menjalankan 3R serta meningkatkan kemampuan Pemerintah Kota Bandung untuk mengelola TPS 3R dan melaksanakan *masterplan* persampahan. Di sini, isu pengolahan limbah menjadi salah satu isu yang harus diselesaikan bersama dengan strategi 3R sebagai strategi keamanan komunitas yang telah ditetapkan bersama.

IGES sebagai pelaksana dari “Proyek untuk Mendukung Pengelolaan Limbah menuju Masyarakat Berkelanjutan dalam Mendaur Ulang Sumber daya di Bandung, Indonesia” menjalankan enam upaya. Enam upaya tersebut adalah: (1) menyajikan peningkatan kapasitas masyarakat dalam sektor rumah tangga untuk memilah dan mengelola limbah, (2) mendorong dialog dan interaksi antar komunitas masyarakat dalam mempromosikan pertukaran pengetahuan mengenai pengelolaan limbah, (3) memperkenalkan metode pengomposan Takakura sebagai teknik pengelolaan limbah baru dan mendukung penggunaan tong komposter melalui *expert sharing*, (4) mendukung dan mendampingi Gerakan *Kang Pisman*, Program KBS, serta memberikan rekomendasi *masterplan* pengelolaan limbah di Kota Bandung sebagai *action plan*, (5) menyajikan buku panduan yang memandu rumah tangga untuk memisahkan limbah secara mandiri di zona KBS, dan (6)

mendampingi perbaikan TPS dan sistem pengelolaan limbah rumah tangga dengan memperjelas SOP kegiatan pengomposan, memetakan ulang TPS, memperbaiki sistem pengelolaan sampah organik, dan membangun ruang pengomposan limbah.

Kemudian, IGES berperan sebagai katalisator masyarakat Kota Bandung dalam memilah dan mengolah limbah. Empat upaya yang dijalankan oleh IGES sebagai katalisator adalah: (1) mendukung perubahan perilaku masyarakat untuk memilah dan mengelola limbah secara 3R dengan penggunaan teknologi pengelolaan limbah, (2) membangun dan meningkatkan kepatuhan serta kesadaran masyarakat akan pentingnya pemilahan dan pengelolaan limbah secara mandiri sebagai konsultan dari proses pembangunan KBS dan pemantau dari perjalanan sosialisasi *Kang Pisman*, (3) memberikan hadiah bagi komunitas rumah tangga yang berhasil memilah limbah dengan baik untuk meningkatkan partisipasi masyarakat rumah tangga, dan (4) mempromosikan hasil proyek secara internasional melalui Forum Bisnis Hijau Asia Pasifik pada tahun 2019.

Terakhir, IGES berperan untuk membentuk jaringan kerjasama mitra dengan tiga upaya. Tiga upaya tersebut adalah: (1) menjalin kerjasama dengan JICA sebagai aktor *state-to-state relations* dalam alokasi donor proyek, (2) menjalin kerjasama dengan JESC untuk melibatkan sektor komersial di Kota Bandung dalam memilah, mendaur ulang, dan memanfaatkan limbah organik, terutama limbah makanan, serta (3) menjalin kerjasama dengan KERI sebagai pihak Kota Kawasaki untuk melibatkan perwakilan Kota Bandung, yaitu DLHK Kota Bandung dan fasilitator KBS, dalam penyesuaian *masterplan* pemilahan sampah di Kota Bandung, Program *Kang Pisman* dan pembentukan Zona KBS.

Tiga peran IGES sebagai pelaksana, katalisator, dan mitra menggunakan prinsip partisipasi, *mutual-help*, dan *self-help* agar dapat mendorong masyarakat Kota Bandung yang *self-reliance*. Prinsip partisipasi terlihat jelas dalam tujuan “Proyek untuk Mendukung Pengelolaan Limbah menuju Masyarakat Berkelanjutan dalam Mendaur Ulang Sumber daya di Bandung, Indonesia” yaitu, membangun masyarakat Kota Bandung yang dapat memilah dan mengelola limbah secara mandiri agar membentuk masyarakat yang berkelanjutan. Disini, IGES mendorong peningkatan partisipasi masyarakat sektor rumah tangga sebanyak 15% untuk enam target sasaran komunitas. Kemudian, prinsip *mutual-help* dikembangkan melalui sistem mentor dari peningkatan kapasitas IGES untuk mendorong pertukaran dialog dan pertukaran pengetahuan antar sesama komunitas. Terakhir, prinsip *self-help* dibentuk dengan dukungan IGES kepada DLHK Kota Bandung dan BPLH Kota Bandung untuk mengembangkan Gerakan *Kang Pisman* dan Program KBS secara mandiri. Dengan begitu, mereka dapat menerima pembelajaran dari IGES untuk menciptakan *outcome* dan *impact* baru, yaitu menciptakan masyarakat Kota Bandung yang dapat memilah dan mengelola limbah secara mandiri sesuai dengan *masterplan* persampahan Kota Bandung secara jangka panjang. Apabila tiga prinsip tersebut dapat tetap dilaksanakan di masa depan, *self-reliance* untuk menciptakan masyarakat Kota Bandung yang dapat memilah dan mengelola limbah akan terbentuk untuk menjaga keberlanjutan dari proyek yang dilaksanakan oleh IGES, JESC, dan KERI.

Secara internasional, tiga peran IGES melengkapi hubungan internasional antara Jepang dan Indonesia dalam isu lingkungan. Hubungan internasional yang terjalin dalam isu lingkungan tercatat dalam penandatanganan “Nota Kerja Sama

antara Kementerian Lingkungan Hidup Jepang dan Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia dalam Kerja sama Lingkungan” yang diperpanjang pada tahun 2017. Hal ini dapat dilihat dengan kesesuaian tindakan IGES dalam kerja sama Kota Kawasaki dan Kota Bandung dengan Nota Kerjasama Lingkungan antara Jepang dan Indonesia, yaitu: (1) mengadakan pertukaran informasi dan keahlian, (2) melaksanakan pengembangan kapasitas, dan (3) melaksanakan proyek percontohan termasuk studi kelayakan proyek. Tidak hanya itu, MoU kerjasama antara Kota Kawasaki dan Kota Bandung pun diperpanjang pada tahun 2020. Maka dari itu, hubungan transnasional antara Kota Kawasaki dan Kota Bandung terus berjalan setelah proyek ini selesai dan akan terus melibatkan aktor-aktor non-negara lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Creswell, John W. *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches 2nd Ed*, (London: Sage Publication, Inc., 2003)
- Deutsch, Karl W., et al. *Political Community and the North Atlantic Area*, (New Jersey: Princeton University Press, 1957)
- Jackson, Robert H., dan Georg Sørensen. *Introduction to International Relations: Theories and Approaches*. Fifth edition. (Oxford: Oxford University Press, 2013)
- Korten, David C. *Getting to the 21st Century: Voluntary Action and the Global Agenda*. Kumarian Press Library of Management for Development. (Conn: Kumarian Press, 1990)
- Lewis, David, dan Nazneen Kanji. *Non-Governmental Organizations and Development*. (New York: Routledge, 2009)
- Mingst, Karen A., dan Ivan M. Arreguín-Toft. *Essentials of International Relations. Seventh edition*. (New York: W.W. Norton & Company, 2017).
- Rosenau, James N. *Turbulence in World Politics: A Theory of Change and Continuity*. (New Jersey: Princeton University Press, 1990)
- Viotti, Paul R., dan Mark V. Kauppi. *International Relations Theory: Realism, Pluralism, Globalism, and Beyond 3rd ed*. (Boston: Allyn and Bacon, 1999)

Jurnal

- Almeida, Ana C L, James C R Smart, and Peter Davey. "Can Learned Experiences Accelerate the Implementation of Sustainable Development Goal 11? A Framework to Evaluate the Contributions of Local Sustainable Initiatives to Delivery SDG 11 in Brazilian Municipalities." *European Journal of Sustainable Development* 7, no. 4 (1 Oktober, 2018). <https://doi.org/10.14207/ejsd.2018.v7n4p517>
- Artiani, Gita Puspa dan Indah Handayasari. "Optimalisasi Pengolahan Sampah Organik dengan Teknologi Biodigester sebagai Upaya Konservasi Lingkungan." *Jurnal Kilat* 6, No. 2 (Oktober, 2017)
- Bäckstrand, Karin, Jonathan W. Kuyper, Björn-Ola Linnér, and Eva Lövbrand. "Non-State Actors in Global Climate Governance: From Copenhagen to Paris and Beyond." *Environmental Politics* 26, no. 4 (4 Juli, 2017). <https://doi.org/10.1080/09644016.2017.1327485>.
- Djulianti, Yuke, and Siti Ainun. "Identifikasi Tingkat Pengurangan Sampah dengan Adanya Program Kawasan Bebas Sampah." *Jurnal Teknik Lingkungan* 24, no. 2 (2 Oktober, 2018). <https://doi.org/10.5614/j.tl.2018.24.2.4>.
- Higuchi, Kazukiyo and Michael G. Norton, "Japan's Eco-Towns and Innovation Clusters: Synergy Towards Sustainability." *Global Environment 1* (2008). <http://www.environmentandsociety.org/mml/japans-eco-towns-and-innovation-clusters-synergy-towards-sustainability>.
- Husni, Zattil. "Kerjasama Indonesia-Jepang melalui *Joint Crediting Mechanism* dalam *Green Sister City* Surabaya-Kitakyushu Tahun 2013", *JOM FISIP* 4, No. 2, (October, 2017).

- Kolmas, Michal. "Japan and the Kyoto Protocol: Reconstructing 'Proactive' Identity through Environmental Multilateralism." *The Pacific Review* 30, no. 4 (4 Juli, 2017). <https://doi.org/10.1080/09512748.2016.1273253>.
- Low, Morris. "Eco-Cities in Japan: Past and Future." *Journal of Urban Technology* 20, no. 1 (Januari, 2013). <https://doi.org/10.1080/10630732.2012.735107>.
- Nassaji, Hossein. "Qualitative and Descriptive Research: Data Type versus Data Analysis." *Language Teaching Research* 19, no. 2 (Maret, 2015). <https://doi.org/10.1177/1362168815572747>.
- Nikkhah, Hedayat Allah, and Ma'rof Bin Redzuan. "The Role of NGOs in Promoting Empowerment for Sustainable Community Development." *Journal of Human Ecology* 30, no. 2 (Mei, 2010). <https://doi.org/10.1080/09709274.2010.11906276>.
- Saputra, Rizqi Rahman. "Bantuan *Japan International Cooperation (JICA)* dalam Mengatasi Sampah di Balikpapan Tahun 2014-2017". *eJournal Ilmu Hubungan Internasional* 7, No. 3, (2019).
- Sekarningrum, Bintarsih, Yogi Suprayogi Sugandi, dan Desi Yunita. "Sosialisasi dan Edukasi Kangpisman (Kurangi, Pisahkan dan Manfaatkan Sampah)." *Kumawula: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 3, no. 1, (1 April, 2020). <https://doi.org/10.24198/kumawula.v3i1.25244>.
- Skea, Jim, dan Shuzo Nishioka. "Policies and Practices for a Low-Carbon Society." *Climate Policy* 8, no. sup1 (Januari 2008): S5–16. <https://doi.org/10.3763/cpol.2008.0487>.
- Szczepanska, Kamila. "NGO Capacity Building in the Wake of Japan's Triple Disaster of 2011: The Case of the TOMODACHI NGO Leadership Programme (TNLP)." *Asian Studies Review* 44, no. 3 (2 Juli, 2020). <https://doi.org/10.1080/10357823.2020.1720600>.
- Takao, Yasuo. "Subnational Participation in Extra-National Policy Solutions: Kitakyushu City as an Intermediate Agent in Policy Coordination." *The Pacific Review* 30, no. 4 (4 Juli, 2017). <https://doi.org/10.1080/09512748.2017.1282537>.
- Tollin, Nicola. "The Role of Cities and Local Authorities Following COP21 and the Paris Agreement," *Sostenibile* no. 16 (Desember, 2015)

Laporan dari Pemerintah

- "Annual Report 2013: Initiatives for Expanding the Green Economy." *MOE*. <https://www.env.go.jp/en/wpaper/2013/pdf/07.pdf>.
- "Laporan Kinerja Penyerapan Pinjaman, Hibah dan Project Based Sukuk Triwulan II 2019." Kementerian Keuangan Republik Indonesia." <https://www.djppr.kemenkeu.go.id/uploads/files/EAS/Laporan%20Perkembangan%20PHLN%20TW%20II%20TA%202019.pdf>.
- "SNI-3242-2008 Pengelolaan Sampah Di Permukiman." *Badan Standardisasi Nasional*. <https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnx0cGFIZHVrYXNpfGd4OjRmNzcxNGU3YjRhODEODg>.
- Dinas Komunikasi dan Informatika Pemerintah Kota Bandung dan Direktorat Riset, Pengabdian Masyarakat dan Inovasi Universitas Padjajaran. "Survei Data Basis Pembangunan Daerah Kota Bandung Tahun 2018." *Open Data Kota Bandung*,

https://issuu.com/opendatabdg/docs/survei_data_basis_pembangunan_daera/186.

Ministry of the Environment (MOE). “Feasibility Study on FY2015 Large Scale JCM Project for Realizing Low-Carbon Development in Asia – Developing a Low Carbon Society under Collaboration between Bandung City and Kawasaki City – Introduction of an Energy Management System (EMS) in Commercial Establishments under the Joint Crediting Mechanism Final Report,” Maret, 2016. https://www.env.go.jp/earth/coop/lowcarbon-asia/english/project/data/05eng_IDN_H27_05.pdf.

Ministry of The Environment Japan. *City-to-City Collaboration for Low-Carbon Society*”, (Ministry of The Environment Japan, 2018)

Ministry of The Environment Japan. *City-to-City Collaboration for Low-Carbon Society*”, (Ministry of The Environment Japan, 2019)

Ministry of The Environment Japan, *The Joint Crediting Mechanism (JCM): Feasibility Study through City-to-City Collaboration*, (Ministry of The Environment Japan, 2016)

Legalitas dari Organisasi

Articles of Incorporation for the Public Interest Incorporated Foundation of the Institute for Global Environmental Strategies, Enacted in February 2011, Partial amendment on 1 October 2017.

Nota Kerjasama

Kouichi Yamamoto dan Siti Nurbaya, 10 April, 2017, Ministry of The Environment of Japan, *Memorandum of Cooperation between The Ministry of The Environment of Japan and The Ministry of Environment and Forestry of The Republic of Indonesia on Environmental Cooperation*.

Piagam dari Organisasi

Charter for the Establishment of the Institute for Global Environmental Strategies.

Presentasi

Abe, Osamu dan Bishnu B. Bhandari. “IGES and The Environmental Education Project in Asia and The Pacific Region.” (Paper Presentation, Fourth Asia-Pacific NGOs Environmental Conference, APNEC, Singapore, November 1998).

Antasari, Heri. “Overview of Waste Management Issues Related to The Bandung City Smart City,” dalam *Environmental Technology, Kawasaki City: Presentation Materials*, (14th Asia-Pacific Eco-Business Forum).” <https://eri-kawasaki.jp/wp-content/uploads/2018/02/637fd07b86c5046c26e420a85368defb.pdf>.

Fujino, Junichi. “JICA Partnership Project,” dalam *Environmental Technology, Kawasaki City: Presentation Materials*, (15th Kawasaki International Eco-Business Forum).” <https://eri-kawasaki.jp/english/wp-content/uploads/2019/03/JICA-Partnership-Project.pdf>.

- IGES. “Low Carbon Society Development under Collaboration between Bandung City and City of Kawasaki: Introduction of EMS to Commercial Facilities under the JCM,” dalam *Reporting Meeting on JCM Projects and Feasibility Studies in JFY2015: Presentation Materials*. 22 Februari, 2016. http://jcm.ekon.go.id/en/uploads/files/Document%20JCM/Presentation/Reporting%20Meeting%20on%20JCM%20Projects%20and%20Feasibility%20Studies%20in%20JFY2015%20-%2022%20February%202016/session4/JCM_MOEJ-FS-Large_IGES-Bandung_Presentation.pdf.
- Kawasaki Environmental Research Institute. “Kawasaki City’s Efforts in Creating a Recycling Society,” dalam *6th Regional 3R Forum in Asia and The Pacific*. UNCRD. 16 Agustus, 2015. [https://www.uncrd.or.jp/content/documents/2806Plenary%20Session%20\(2\)-%20Presentation-3-%20Ogihara%20\(ii\).pdf](https://www.uncrd.or.jp/content/documents/2806Plenary%20Session%20(2)-%20Presentation-3-%20Ogihara%20(ii).pdf).
- Koakutsu, Kazuhisa. “IGES Market Mechanism Capacity Building.” *IGES Presentation Materials of MNET-GEC Meeting to Introduce Feasibility Studies for Bilateral Offset Credit Mechanisms (BOCM)* November 2011, Ulaanbaatar Mongolia. https://www.iges.or.jp/en/publication_documents/pub/presentation/en/2420/iges_mm_cb_111101.pdf
- Kuyama, Tetsuo. “IGES Approach for Global Environment and New Initiative on Adaptation of Japanese Government.” Dalam *ASEAN Institute of Technology Lecture: Presentation Materials*. 22 Januari, 2020. *Department of Energy, Environment & Climate Change*. https://eccc.ait.ac.th/wp-content/uploads/2018/04/Jan-22-AIT-Lecture_IGES_2020.pdf.
- Nakano, Ryoko. “Bandung’s Active Civil Society in Waste Management A Pilot Case,” dalam *Environmental Technology, Kawasaki City: Presentation Materials*, (15th Kawasaki International Eco-Business Forum).” <https://eri-kawasaki.jp/english/wp-content/uploads/2019/03/5999259c21b3472e06128ca0e9997352.pdf>.
- Ogihara, Akira. “Developing a Low Carbon Society under Collaboration between Bandung and Kawasaki,” dalam *6th High Level Seminar on Environmentally Sustainable Cities Programme | High Level Seminar on Environmentally Sustainable Cities*. 10 Februari, 2015. https://hls-esc.org/documents/6hlsesc/C_Kawasaki%20City.pdf.
- Ono, Takako. “Improvement of Resource Recycling Facility Operation and Waste Management Planning System in Bandung City”, dalam *Environmental Technology, Kawasaki City: Presentation Materials*, (15th Kawasaki International Eco-Business Forum).” <https://eri-kawasaki.jp/english/wp-content/uploads/2019/03/Improvement-of-Resource-Recycling-Facility-Operation-and-Waste-Management-Planning-System-in-Bandung-City.pdf>.

Publikasi dari Organisasi

- “Institute for Global Environmental Strategies (Brochure),” 2017. <https://www.iges.or.jp/en/pub/institute-global-environmental-strategies-13/en>.
- “Integrative Strategic Research Programme of IGES for the 7th Phase (ISRP7),” 2017.

- “JESC News No. 21.” Juli, 2020. *JESC*.
https://www.jesc.or.jp/Portals/0/center/activity/kokusai/2020jesc_news_no21.pdf.
- “The 20-Year History of IGES.” *Institute for Global Environmental Strategies Pamphlet*. <https://www.iges.or.jp/20th/en/ayumi.html>.
- Akagi, Junko. “Low Carbon City Profile: Climate Change Actions by Asian Cities in the City-to-City Collaboration Programme,” (IGES Publication, 2018)
- Akagi, Junko, Junko Ota, dan Shino Horizono. “Creating Sustainable, Zero-Carbon Societies through City-To-City Collaboration,” (IGES Publication of Policy Report, 2020)
- ALMEC Corporation, *Study of Japanese Experiences on Sustainable Urban Development including Pollution Control and Management, Resource/Energy Efficiency and GHG Reduction: Final Report*. (Tokyo: ALMEC, The World Bank and Japan International Cooperation Agency, 2011)
- Amellina, Aryanie. “JCM in Charts for Lao PDR,” 2018.
- Amellina, Aryanie, Akihisa Kuriyama, and Sophal Leang. “JCM in Charts for Cambodia,” 2018.
- Fukuda, Koji, dan Kentaro Tamura. “An Analysis of Non-Annex I Parties NAMAs: Challenges for Designing International Support and Implementing an Effective MRV Framework,” IGES Working Paper, 2010.
- Gamaralalage, Premakumara Jagath Dickella, dan Bob McDonald. “Developing a Waste Management Strategy: Transforming Waste from Problem to Resource”. *Video*, 2018. <https://www.iges.or.jp/en/pub/elearning-mandalay2/en>.
- Hattori, Tomohiko, and Kentaro Takahashi. “JCM in Charts for Myanmar,” Mar 2019.
- International Support and Implementing an Effective MRV Framework,” *IGES Working Paper*, 2010. <https://www.iges.or.jp/en/pub/analysis-non-annex-i-parties-namas-challenges/en>.
- Hibino, Kohei, Koji Takakura, Febriansyah, Sudarmanto Budi Nugroho, Ryoko Nakano, Ria Ismaria, Tati Hartati, Eric Zusman, and Junichi Fujino. “Operation Manual for Small-to-Medium Scale Compost Centres Using the Takakura Composting Method,” *Institute for Global Environmental Strategies*, Januari 2020.
- JICA, “JICA Profile”, in *JICA Publications: Annual Report 2018*. https://www.jica.go.jp/english/publications/brochures/c8h0vm0000avs7w2-att/jicapofile_en.pdf.
- Jones, Christopher W. “A Report on the European Union Emissions Trading System (EU-ETS),” *IGES Working Paper*, 2013. https://www.iges.or.jp/en/publication_documents/pub/discussionpaper/en/3695/IGES_Working_Paper_2013-02.pdf.
- Luvsandash, Otgontsetseg. “JCM in Charts for Mongolia,” 2018.
- Mitra, Bijon Kumer, Kentaro Takahashi, Yuji Mizuno, dan Muhammad Selim Hossain. “JCM in Charts for Bangladesh,” 2019.
- Murun, Temuulen, dan Kentaro Takahashi. “JCM in Charts for the Philippines,” 2019.

- NEASPEC, “Comparative Study on Low Carbon City Development in China, Japan, and The Republic of Korea,” (Summary Report, SOM-23 North-East Asia Low Carbon City Platform, Ulaanbaatar, 9-10 October, 2019)
- Nugroho, Sudarmanto Budi, Junichi Fujino, Eric Zusman, dan Ryoko Nakano. “IGES as a Change Agent in Indonesia,” (IGES Publication, February 2017)
- Pham, Ngoc-Bao, Kentaro Takahashi, and Tomohiko Hattori. “JCM in Charts for Vietnam,” Mar 2019.
- Secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change. *United Nations Framework Convention on Climate Change: Handbook*. (Bonn: UNFCCC, 2006).
<https://unfccc.int/resource/docs/publications/handbook.pdf>.
- Sukenjaj, Ayu. “Kerjasama *Low Carbon Development* Kawasaki-Bandung,” dalam *JCM Forum for City-to-City Cooperation Workshop: Presentation Materials*. Sekretariat Joint Crediting Mechanism. 11 Mei, 2016.
<http://jcm.ekon.go.id/en/uploads/files/Document%20JCM/Presentation/JCM%20Forum%20City-to-City%20Cooperation%20Workshop%20-%202026%20May%202016/2. Bandung - Kerjasama Low Carbon Dev. Kawasaki Bandung.pdf>.
- Takahashi, Kentaro, Aryanie Amellina, dan Debi Nathalia “JCM in Charts for Indonesia, Jan 2019.
- Takahashi, Kentaro, dan Akibi Tsukui. “JCM in Charts for Thailand (English),” Juni 2019.

Skripsi

- Eksum Masterplan Persampahan Kota Bandung dalam Shabiru, Daniel Agra. “Implementasi Program Kang Pisman (Kurangi, Pisahkan, Manfaatkan) dalam Pengelolaan Sampah di Kota Bandung: Studi Kasus Kecamatan Kiaracondong.” Skripsi Sarjana, Universitas Katolik Parahyangan, 2019.
<https://repository.unpar.ac.id/handle/123456789/10404>.
- Fitri, Reliza Onidema Miskatu. “Alasan Bandung Melakukan Kerjasama *Sister City* dengan Kawasaki, *Kanagawa Prefecture*, Jepang (2015-2017).” Undergraduate Thesis, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, 2018.
- Puteri, Shabrina Triandiani. “Kerjasama *Sister City* Kota Bandung Dan Kota Kawasaki Dalam Manajemen Limbah Padat Rumah Tangga Di Kota Bandung Tahun 2017-2020.” Skripsi Sarjana, Universitas Brawijaya, 2020.
<http://repository.ub.ac.id/184452/>.

Website

- “About IGES.” <https://archive.iges.or.jp/en/about/index.html>.
- “Climate and Energy.” IGES. <https://www.iges.or.jp/en/about/research-units/climate-and-energy>.
- “Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kota Bandung.” <https://disdukcapil.bandung.go.id/>.
- “Environmental Technology Knowledge, Kawasaki City: 11th Asia-Pacific Eco-Business Forum in Kawasaki.” <https://eri-kawasaki.jp/english/eco-business-forum/5145/>.

- “Environmental Technology Knowledge, Kawasaki City: 15th Kawasaki International Eco-Business Forum.” <https://eri-kawasaki.jp/english/eco-business-forum/12434/>.
- “IGES: Employment ISRP7.” https://archive.iges.or.jp/en/employment/7phase.html#7phase_concept.
- “Institute for Global Environmental Strategies.” <https://esango.un.org/civilsociety/showProfileDetail.do?method=printProfile&tab=1&profileCode=2289>.
- “Japan-Indonesia Environmental Cooperation.” https://www.env.go.jp/earth/coop/coop/english/dialogue/japan_indonesia.html.
- “JCM Indonesia.” http://jcm.ekon.go.id/id/index.php/content/MTQ%253D/indonesia_jcm_secretariat.
- “JICA Partnership Program.” *Japan International Cooperation Agency*. https://www.jica.go.jp/english/our_work/types_of_assistance/citizen/partner.html.
- “Kang Pisman: Kurangi, Pisahkan, Manfaatkan.” <https://www.kangpisman.com/>.
- “Kang Pisman, Pilih Dan Pilah Sampah Untuk Ciptakan Bandung Kota Zero Waste.” *Tempo*, 29 Juni, 2018. <https://nasional.tempo.co/read/1102023/kang-pisman-pilih-dan-pilah-sampah-untuk-ciptakan-bandung-kota-zero-waste>.
- “Natural Resources and Ecosystem Services.” IGES. <https://www.iges.or.jp/en/about/research-units/natural-resources-and-ecosystem-services>.
- “Program Kemitraan JICA”. *Japan International Cooperation Agency*. <https://www.jica.go.jp/indonesia/indonesian/activities/activity03.html>.
- “Sustainable Consumption and Production.” IGES. <https://www.iges.or.jp/en/about/research-units/sustainable-consumption-and-production>.
- “Tragedi Leuwigajah, Kisah Kelam ‘Bandung Lautan Sampah.’” *Humas Bandung*, 21 Februari, 2021. <https://humas.bandung.go.id/berita/tragedi-leuwigajah-kisah-kelam-bandung-lautan-sampah>.
- Andriyawan, Dea. “Ini Hasil Lawatan Oded Ke Jepang,” 10 Februari, 2020. *Bandung Bisnis.Com*. <https://bandung.bisnis.com/read/20200210/549/1199351/ini-hasil-lawatan-oded-ke-jepang>.
- Bagian Kerja Sama Kota Bandung. “Kerja Sama Daerah Dengan Pemerintah Daerah Di Luar Negeri (KSDPL).” *Bagian Kerja Sama Kota Bandung*. <http://kerjasama.bandung.go.id/ksln/ksdpl>.
- EDF. “What Is Low-Carbon Energy?” <https://www.edfenergy.com/for-home/energywise/low-carbon-energy>.
- European Union. “Paris Agreement.” *Climate Action: European Commission*. 21 November, 2016. https://ec.europa.eu/clima/policies/international/negotiations/paris_en.
- Faisal, Ahmad. “Yossi Paparkan Tata Kelola Persampahan Kota.” *PPID Kota Bandung*. 14 Maret, 2017. <https://ppid.bandung.go.id/yossi-paparkan-tata-kelola-persampahan-kota/>.

- fundsforNGOs. "Japan International Cooperation Agency (JICA)," October 11, 2008. *Grants and Resources for Sustainability*. <https://www.fundsforngos.org/bilateral-funds-for-ngos/japan-international-cooperation-agency-jica/>.
- IGES. "About IGES." <https://www.iges.or.jp/en/about>.
- Istiqomah, Zuli dan Esthi Maharani. "Kawasan Ini Sukses Kurangi Volume Sampah di Kota Bandung," 30 Januari, 2019. *Republika*. <https://republika.co.id/share/pm5ckc335>.
- Japan NPO Center. "Legal Framework." <https://www.jnpoc.ne.jp/en/nonprofits-in-japan/legal-framework/>.
- Humas Kota Bandung. "Ini Kawarun, Teman Kang Pisman Dalam Mengelola Sampah." 10 Februari, 2020. <https://humas.bandung.go.id/berita/ini-kawarun-teman-kang-pisman-dalam-mengelola-sampah>.
- Humas Kota Bandung. "Oded Bakal Perbanyak Kawasan Bebas Sampah Di Kota Bandung." 13 Agustus, 2018. <https://humas.bandung.go.id/layanan/oded-bakal-perbanyak-kawasan-bebas-sampah-di-kota->.
- Ministry of Foreign Affairs of Japan. "Joint Crediting Mechanism (JCM)." https://www.mofa.go.jp/ic/ch/page1we_000105.html.
- Niken. "HMFT Masuk Desa 2008: Keranjang Takakura Sebagai Alternatif Masalah Sampah -." *Institut Teknologi Bandung*. 1 September, 2008. <https://www.itb.ac.id/berita/detail/2207/hmft-masuk-desa-2008-keranjang-takakura-sebagai-alternatif-masalah-sampah>.
- Riadi, Tri Joko Her. "Biodigester 200 Ton di Kota Bandung Gagal." 13 Mei, 2017. *Pikiran-Rakyat.com*. <https://www.pikiran-rakyat.com/bandung-raya/pr-01280034/biodigester-200-ton-di-kota-bandung-gagal-401046>.
- Riadi, Tri Joko Her. "'Jatuh Hati' pada Biodigester, Ridwan Kamil Terbang ke Jepang." 16 Februari, 2016. *Pikiran-Rakyat.com*. <https://www.pikiran-rakyat.com/bandung-raya/pr-01249132/jatuh-hati-pada-biodigester-ridwan-kamil-terbang-ke-jepang>.
- UN Environment. "Solid Approach to Waste: How 5 Cities Are Beating Pollution," 22 November, 2017. <http://www.unenvironment.org/news-and-stories/story/solid-approach-waste-how-5-cities-are-beating-pollution>.
- United Nations, "Goal 11: Make Cities Inclusive, Safe, Resilient and Sustainable", <https://www.un.org/sustainabledevelopment/cities/>.
- United Nations. "The Paris Agreement." *United Nations*. <https://www.un.org/en/climatechange/paris-agreement..>
- Universitas Islam Bandung. "DR. Ir. Mohamad Satori, MT., IPU., Narasumber Eco Business Forum Asia Pacific Di Jepang." 18 Februari, 2019. *Unisba*. <https://www.unisba.ac.id/dr-ir-mohamad-satori-mt-ipu-narasumber-eco-business-forum-asia-pacific-di-jepang/>.
- World Bank. "Urban Development Overview." <https://www.worldbank.org/en/topic/urbandevelopment/overview>.
- YPBB. "Siaran Pers: Babakan Sari Menuju Kawasan Bebas Sampah." *YPBB*, 4 April, 2017. <https://www.ypbbs.web.id/siaran-pers-babakan-sari-menuju-kawasan-bebas-sampah/>.