

BAB V

KESIMPULAN

Penelitian ini telah mendeskripsikan kontribusi *Green Climate Fund* (GCF) dalam membantu negara berkembang untuk menghadapi perubahan iklim dengan mitigasi dan adaptasi sehingga mencapai target NDC sesuai dengan pembahasan Kesepakatan Paris. Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki target NDC ambisius dalam mitigasi dan adaptasi iklim. Namun dalam proses realisasi proyek mitigasi iklim, Indonesia mengalami hambatan finansial. Maka dari itu, Indonesia dibantu GCF untuk mendapat bantuan pendanaan iklim internasional. Indonesia menjadikan sektor panas bumi sebagai proposal pendanaan pertamanya. Selain itu, berupaya mencairkan *Result-Based Payment* (RBP) pada hasil REDD+ yang telah dicapainya. Berdasarkan kondisi tersebut, penelitian ini diharapkan dapat menjawab pertanyaan penelitian “Bagaimana Kontribusi *Green Climate Fund* (GCF) pada Upaya Mitigasi Perubahan Iklim Indonesia melalui *Geothermal Resource Risk Mitigation Project* dan *REDD-plus Result-Based Payment* di Tahun 2018-2022?”

Kontribusi GCF pada upaya mitigasi perubahan iklim Indonesia dijelaskan melalui proyek yang sedang berlangsung dan capaian proyek tersebut. Proyek pertama, *Geothermal Resource Risk Mitigation* (GREM) merupakan proyek pertama Indonesia dengan Bank Dunia yang disetujui oleh GCF dengan berfokus pada area *Energy generation and access*. GCF membantu Indonesia mengembangkan wadah bagi para pengembang panas bumi sehingga mendapatkan pendanaan langsung dari GCF. Total pendanaan yang diberikan GCF pada GREM adalah US\$ 100 juta, namun baru disalurkan kepada PT SMI sebesar

US\$ 1.5 juta. PT. *Supreme Energy* (SERB) telah melakukan eksplorasi panas bumi di Lampung dan memiliki Izin Eksplorasi Panas Bumi (IPB) hingga 7 tahun.

Proyek kedua, *REDD-plus Result-Based Payment* merupakan salah satu proyek uang berhasil mengakses pendanaan dari program percontohan GCF senilai senilai US\$ 103,8 juta dari US\$ 500 juta. Karena proyek ini merupakan proyek berbasis hasil, maka kerangka kerja dan target hasil tidak diperlukan. Namun, sejak penandatungannya hingga 2022, proyek ini telah menghasilkan beberapa pencapaian, yaitu berhasil (1) menyusun FREL kedua untuk lampiran teknis terkait pengurangan emisi GRK 2018-2020, (2) memperbaharui dokumen REDD+ Nasional (2021-2023) yang mencakup arsitektur dan kelembagaan REDD+, (3) mengintegrasikan SIMONTANA dan sistem MRV ke dalam SRN, (4) mengintegrasikan kriteria gender ke dalam SIS-REDD+, (5) membentuk sistem tingkat nasional guna melaksanakan dan memonitor *safeguards* yang bekerja sama dengan lebih dari 20 Direktorat di KLHK, (6) memperbaharui STRANAS 2021-2030 dengan penguatan arsitektur dan kelembagaan REDD+, (7) pengintegrasian SRN dengan Sign-Smart dan SIS-REDD+ sehingga sistem lebih sederhana, (8) SIMONTANA berkontribusi dalam analisis FREL selaras dengan Rencana *FOLU Net Sink 2030*, (9) mengembangkan ACP, SEP-GRM, GAAP untuk menyelesaikan FAA, (10) penyelesaian pembayaran oleh GCF terkait proyek *Indonesia REDD-plus RBP for results period 2014-2016*, (11) menerima pembayaran bonus gender 2.5% berdasarkan KPI 2 (4,660 hektar luas area konservasi yang direhabilitasi menerima pembayaran bonus gender sebesar 2.5%), (12) menerima pembayaran bonus gender 5% dari KPI 4 (2,400 hektar area lahan gambut yang difasilitasi untuk restorasi dan rehabilitasi dari degradasi), (13) menerima pembayaran bonus gender 5% dari KPI 5 (upaya penguatan kapasitas terhadap institusi untuk mencegah kebakaran hutan dan lahan kepada total 108 institusi).

Selain meraih pencapaian, Indonesia juga menghadapi tantangan dalam mendapatkan bantuan GCF. Hambatan tersebut melibatkan aspek regulasi dan operasional, yang semakin kompleks dengan dampak pandemi COVID-19 pada tahun 2020. Perubahan agenda pemerintah yang telah disusun sebelumnya menjadi suatu realitas yang perlu dihadapi, memperumit proses perolehan dana dan menuntut penyesuaian strategis dalam mengatasi tantangan tersebut. Pada proyek GREM, hambatannya adalah ketidaksiapan regulasi pendukung dan calon pengembang untuk mengajukan dokumen proposal GREM. GREM merupakan proyek ambisius yang memiliki tujuan untuk meningkatkan investasi panas bumi di Indonesia. Dengan adanya potensi panas bumi yang sangat besar, Indonesia merupakan salah satu wilayah yang menjadi perhatian utama. Meskipun begitu, sampai tahun 2022, hanya satu (1) perusahaan yang melakukan eksplorasi pada *GREM Private Window*. Sebagian besar pengembang masih menyelesaikan rencana eksplorasi mereka serta memenuhi dokumen yang diperlukan, terutama dokumen *Environmental and Social Impact Assessment* (“ESIA”). Selain itu, terdapat pengembang yang sedang dalam proses pembahasan *Amandemen Power Purchase Agreement* (“PPA”) dengan PLN.

Hambatan pada proyek REDD+ RBP adalah kurangnya koordinasi, pemahaman, dan pihak berkepentingan yang menguasai hutan. RED+ RBP merupakan proyek yang melibatkan lebih dari 25 direktorat di KLHK dan BRGM. Dengan jumlah yang besar dan kompleks, komunikasi sangat diperlukan sehingga masing-masing pihak memahami satu sama lain. Namun, pada REDD+ RBP progres cenderung mengalami keterlambatan. Seperti misalnya, penggunaan *e-office* yang merupakan sistem informasi manajemen baru untuk administrasi dan pelaporan keuangan proyek agar lebih efektif, namun masih memerlukan sosialisasi. Kemudian, adanya pihak berkepentingan yang menguasai hutan dan penggunaan lahan sehingga sulit untuk mengakses informasi, tidakan, dan

pengambilan keputusan mengenai REDD+. Selain itu, terjadi penundaan penyelesaian ACP yang direncanakan pada Q1 2022 menjadi Q1 2023 karena lamanya proses unit kerja KLHK dan pemangku kepentingan utama yang terkena dampak memahami ACP.

Berdasarkan penjabaran di atas, dapat disimpulkan bahwa GCF berkontribusi dalam upaya mitigasi perubahan iklim Indonesia dengan memberikan investasi atau bantuan pendanaan maupun teknis kepada proyek Indonesia, yaitu GREM dan REDD+ RBP sebesar US\$ 105,3 juta dari total komitmen GCF sebesar US\$ 513,8 juta. Meskipun terdapat hambatan dalam proses pelaksanaan proyek, namun GCF telah membantu negara berkembang untuk memperoleh bantuan pendanaan maupun teknis mengenai mitigasi dan adaptasi perubahan iklim sesuai dengan prinsip dan kebijakan GCF di bawah UNFCCC. Selain itu, Indonesia sebagai negara penerima bantuan GCF juga turut menyesuaikan kebijakan nasionalnya agar sesuai dengan standarisasi GCF dan mencapai target NDC.

DAFTAR PUSTAKA

- Anantharajah, Kirsty, and Abidah B. Setyowati. "Beyond Promises: Realities of Climate Finance Justice and Energy Transitions in Asia and the Pacific." *Energy Research & Social Science* 89 (2022): 102550. <https://doi.org/10.1016/j.erss.2022.102550>.
- Anggraini, Ulfa, Suparna Wijaya, and Saiful Lathif. "Tinjauan Kebijakan Pendanaan Perubahan Iklim Di Indonesia." *Journal of Law, Administration, and Social Science* 3, no. 1 (2023): 72–92. <https://doi.org/10.54957/jolas.v3i1.411>.
- Artami, Rina J. "Ketahanan Energi Dan Ketahanan Ekonomi Hadapi Perubahan Iklim." *CNBC Indonesia*, February 3, 2023. <https://www.cnbcindonesia.com/opini/20230203101700-14-410695/ketahanan-energi-dan-ketahanan-ekonomi-hadapi-perubahan-iklim>.
- Bmkg. "Pertanian Jadi Sektor Paling Terdampak Perubahan Iklim." BMKG. Accessed November 2023. [https://www.bmkg.go.id/press-release/?p=bmkg-waspada-pertanian-jadi-sektor-paling-terdampak-perubahan-iklim&tag=press-release&lang=ID#:~:text=Pertanian%20Jadi%20Sektor%20Paling%20Terdampak%20Perubahan%20Iklim,-Rozar%20Putratama&text=PURWOREJO%20\(1%20Agustus%202023\)%20%2D,paling%20serius%20akibat%20Perubahan%20iklim](https://www.bmkg.go.id/press-release/?p=bmkg-waspada-pertanian-jadi-sektor-paling-terdampak-perubahan-iklim&tag=press-release&lang=ID#:~:text=Pertanian%20Jadi%20Sektor%20Paling%20Terdampak%20Perubahan%20Iklim,-Rozar%20Putratama&text=PURWOREJO%20(1%20Agustus%202023)%20%2D,paling%20serius%20akibat%20Perubahan%20iklim).
- Bsilhk. "Indonesia's Folu Net Sink 2030." *Badan Standardisasi Instrumen Lingkungan Hidup dan Kehutanan*, May 9, 2023. <https://bsilhk.menlhk.go.id/index.php/2023/05/09/5970/>.
- CHEN, Lan. "The Challenges and Opportunities for the Green Climate Fund." *Chinese Journal of Urban and Environmental Studies* 06, no. 01 (2018): 1875001. <https://doi.org/10.1142/s2345748118750015>.
- CS. Purwowidhu, "Bersama Atasi Perubahan Iklim," *Media keuangan Kementerian Keuangan*, 16 November 2023, <https://mediakeuangan.kemenkeu.go.id/article/show/bersama-atasi-perubahan-iklim>.
- Cui, Lianbiao, and Yuran Huang. "Exploring the Schemes for Green Climate Fund Financing: International Lessons." *World Development* 101 (2018): 173–87. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2017.08.009>.
- "Direktorat Jenderal Ebtke - Kementerian ESDM." *Direktorat Jenderal EBTKE - Kementerian ESDM*. Accessed December 18, 2023. <https://ebtke.esdm.go.id/post/2023/05/08/3477/pemerintah.dorong.pln.dan.pertamina.tingkatkan.pemanfaatan.energi.terbarukan>.
- Developer, *Mediaindonesia.com*. "Ri Terima Pendanaan GCF Untuk Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca." *Berita Terkini Hari ini Indonesia dan Dunia - Media Indonesia*.

Accessed December 2023. <https://mediaindonesia.com/humaniora/344776/ri-terima-pendanaan-gcf-untuk-pengurangan-emisi-gas-rumah-kaca>.

Dunne, Tim, Milja Kurki, and Steve Smith. *International Relations Theories: Discipline and Diversity*. UK: Oxford University Press, 2013.

“Fast-Start Finance.” Unfccc.int. Accessed August 2023. <https://unfccc.int/topics/climate-finance/resources/fast-start-finance>.

GCF Documentation. “Funding Proposal FP196.” Accessed November 2023, <https://www.greenclimate.fund/sites/default/files/document/funding-proposal-fp196.pdf>.

GGI. Accessing the green climate fund in Indonesia. Accessed December 2023. <https://ggi.org/wp-content/uploads/2018/07/BKF-A5-booklet.pdf>.

Global temperature - climate change: Vital signs of the planet. Accessed December 2023. <https://climate.nasa.gov/vital-signs/global-temperature/>.

Green Climate Fund. “2021 Annual Performance Report for FP151: Global Subnational Climate Fund (SNCF Global) – Technical Assistance (TA) Facility.” Green Climate Fund, February 22, 2023. <https://www.greenclimate.fund/document/2021-annual-performance-report-fp151-global-subnational-climate-fund-sncf-global-technical>.

Green Climate Fund. “About GCF.” Green Climate Fund, May 23, 2023. <https://www.greenclimate.fund/about>.

Green Climate Fund - Accountability. Accessed September, 2023. <https://www.greenclimate.fund/sites/default/files/page/gcf-project-risk-management.pdf>.

Green Climate Fund. “Annual Results Report 2021.” Green Climate Fund, April 7, 2022. <https://www.greenclimate.fund/document/annual-results-report-2021>.

Green Climate Fund. “Annual Results Report 2022.” Green Climate Fund, April 7, 2023. <https://www.greenclimate.fund/document/annual-results-report-2021>.

Green Climate Fund. “Approved Projects.” Green Climate Fund, August 28, 2023. <https://www.greenclimate.fund/projects>.

Green Climate Fund. “Asian Private Sector Ambition Key to Climate Solution, Dialogue Finds.” Green Climate Fund, May 2, 2017. <https://www.greenclimate.fund/news/asian-private-sector-ambition-key-to-climate-solution-dialogue-finds>.

Green Climate Fund. “Boardroom.” Green Climate Fund, October 27, 2022. <https://www.greenclimate.fund/boardroom>.

Green Climate Fund, “Committees,” Green Climate Fund, August 13, 2023, <https://www.greenclimate.fund/boardroom/committees>.

- Green Climate Fund. “Forests and Land Use.” Green Climate Fund, March 8, 2023. <https://www.greenclimate.fund/results/forests-land-use>.
- Green Climate Fund. “FP083: Indonesia Geothermal Resource Risk Mitigation Project.” Green Climate Fund, October 20, 2018. <https://www.greenclimate.fund/project/fp083>.
- Green Climate Fund. “FP099: Climate Investor One.” Green Climate Fund, October 20, 2018. <https://www.greenclimate.fund/project/fp099>.
- Green Climate Fund. “FP130: Indonesia Redd-plus RBP for Results Period 2014-2016.” Green Climate Fund, August 21, 2020. <https://www.greenclimate.fund/project/fp130>.
- Green Climate Fund. “FP151: Global Subnational Climate Fund (SNCF Global) – Technical Assistance (TA) Facility.” Green Climate Fund, November 13, 2020. <https://www.greenclimate.fund/project/fp151>.
- Green Climate Fund. “FP152: Global Subnational Climate Fund (SNCF Global) – Equity.” Green Climate Fund, November 13, 2020. <https://www.greenclimate.fund/project/fp152>.
- Green Climate Fund. “FP156: ASEAN Catalytic Green Finance Facility (ACGF): Green Recovery Program.” Green Climate Fund, March 19, 2021. <https://www.greenclimate.fund/project/fp156>.
- Green Climate Fund. “FP196: Supporting Innovative Mechanisms for Industrial Energy Efficiency Financing in Indonesia with Lessons for Replication in Other ASEAN Member States.” Green Climate Fund, October 20, 2022. <https://www.greenclimate.fund/project/fp196#overview>.
- Green Climate Fund. “Country Readiness.” Green Climate Fund, August 8, 2023. <https://www.greenclimate.fund/readiness>.
- Green Climate Fund. “GCF’s Digital Agenda: A Briefing.” Green Climate Fund, February 28, 2021. <https://www.greenclimate.fund/document/gcfs-digital-agenda-briefing>.
- Green Climate Fund. “GCF Structured Dialogue With Asia.” Green Climate Fund, March 21, 2017. <https://www.greenclimate.fund/news/gcf-structured-dialogue-with-asia>.
- Green Climate Fund. “Governance.” Green Climate Fund, March 18, 2022. <https://www.greenclimate.fund/about/governance>.
- Green Climate Fund. “Indonesia.” Green Climate Fund, June 10, 2019. <https://www.greenclimate.fund/countries/indonesia>.
- Green Climate Fund. “Indonesia Country Programme.” Green Climate Fund, March 30, 2018. <https://www.greenclimate.fund/document/indonesia-country-programme>.

- Green Climate Fund. “Mainstreaming Gender in Green Climate Fund Projects.” Green Climate Fund, August 14, 2017. <https://www.greenclimate.fund/document/mainstreaming-gender-green-climate-fund-projects>.
- Green Climate Fund. “Policies and Strategies.” Green Climate Fund, August 11, 2023. <https://www.greenclimate.fund/about/policies>.
- Green Climate Fund. “Project Safeguards.” Green Climate Fund, April 19, 2023. <https://www.greenclimate.fund/projects/sustainability-inclusion>.
- Green Climate Fund. “Republic of Indonesia.” Green Climate Fund, accessed November 2023. <https://www.greenclimate.fund/countries/indonesia>.
- Green Climate Fund. “Resource Mobilisation.” Green Climate Fund, July 6, 2023. <https://www.greenclimate.fund/about/resource-mobilisation>.
- Green Climate Fund. “Results-Based Management.” Green Climate Fund, March 9, 2023. <https://www.greenclimate.fund/projects/results-based-management>.
- Green Climate Fund. “Secretariat.” Green Climate Fund, December 8, 2023. <https://www.greenclimate.fund/about/secretariat#structure>.
- Green Climate Fund. “Timeline.” Green Climate Fund, January 21, 2020. <https://www.greenclimate.fund/about/timeline>.
- Green Climate Fund. “Trustee.” Green Climate Fund, May 12, 2023. <https://www.greenclimate.fund/about/resource-mobilisation/trustee>.
- “Green Climate Fund.” Unfccc.int. Accessed August 2023. https://unfccc.int/climatefinance?gcf_home.
- “Indonesia Country Programme - KEMENKEU.” Accessed September 2023. https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/media/files/publications/x3qj-web-low-res-country-programme-document-version-10.pdf.
- “Indonesia’s GCF Country Programme Document - Kemenkeu.” 2021. https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/media/files/publications/kucb-cpd-full-document-inggris-print-20230403.pdf.
- Indonesia | Third Biennial Update Report, 2021. https://unfccc.int/sites/default/files/resource/IndonesiaBUR%203_FINAL%20REPORT_2.pdf.
- Kehutanan, Kementerian Lingkungan Hidup dan. “Folu Net Sink.” Beranda. Accessed December 2023. <https://www.menlhk.go.id/program/folu-net-sink/>.
- Kemenkeu. Laporan Anggaran Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim Tahun 2018-2020, December 2020. <https://fiskal.kemenkeu.go.id/files/buku/file/CBT-NATIONAL-2018-2020.pdf>.

- Kementerian Keuangan Republik Indonesia. "Accessing the Green Climate Fund in Indonesia." July 1, 2017. <https://gggi.org/wp-content/uploads/2018/07/BKF-A5-booklet.pdf>.
- Kementerian Keuangan | Badan Kebijakan Fiskal. "The National Designated Authority." Accessed December 2023. https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/tentang-nda/.
- Kementerian Keuangan Republik Indonesia. "Pendanaan Publik Untuk Pengendalian Perubahan Iklim Indonesia Tahun 2016-2018." Badan Kebijakan Fiskal. 2019. <https://fiskal.kemenkeu.go.id/files/buku/file/Buku-PCF.pdf>.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. "Indonesia Menandatangani Perjanjian Paris Tentang Perubahan Iklim." Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. April 23, 2016. https://ppid.menlhk.go.id/siaran_pers/browse/298.
- Kumar, Sanjay. "Green Climate Fund Faces Slew of Criticism." *Nature*. November 24, 2015.
- KMS:: Pendanaan Perubahan Iklim Indonesia - KEMENKEU. Accessed October 2023. <https://klc2.kemenkeu.go.id/kms/knowledge/pendanaan-perubahan-iklim-indonesia-237a86cc/detail/>.
- Lamont, Christopher K. *Research Methods in International Relations*. Los Angeles: Sage, 2015.
- Lindenberg, Nannette. "Definition of Green Finance." SSRN, June 6, 2014. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2446496.
- Moravcsik, Andrew. "Liberal Intergovernmentalism." *Oxford Research Encyclopedia of Politics*, 2020. <https://doi.org/10.1093/acrefore/9780190228637.013.1065>.
- Neuman, W Lawrence. *Basics of Social Research : Qualitative and Quantitative Approaches*, 3rd ed. (Upper Saddle River, N.J.: Pearson Education, 2011).
- "NDA GCF - about GCF." Ministry Of Finance Fiskal Policy Agency. Accessed August 2023. https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/en/about-gcf.
- "NDA GCF - Indonesia Country Programme for the Green Climate Fund - Kemenkeu." Accessed September 2023. https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/en/publications/indonesia-country-programme-for-the-green-climate-fund.
- "NDA GCF - Informasi Dan Panduan Untuk Mengakses Dana GCF - Kemenkeu." Accessed October 2023. https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/publikasi/informasi-dan-panduan-untuk-mengakses-dana-gcf.
- "NDA GCF - Indonesia Makin DIPERCAYA: Green Climate Fund ... - kemenkeu." Accessed November 2023.

https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/publikasi/indonesia-makin-dipercaya-green-climate-fund-setujui-redd-results-based-payment-usd-103-8-juta.

“NDA GCF - Kemenkeu.” Accessed September 2023. https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/keterlibatan-indonesia-dengan-gcf.

“NDA GCF - Minat TERHADAP GCF di Indonesia Semakin Tinggi - Kemenkeu.” Accessed October 2023. https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/publikasi/minat-terhadap-gcf-di-indonesia-semakin-tinggi.

“NDA GCF - Peran strategis berbagai Pendanaan Perubahan Iklim di Indonesia.” Accessed October 2023. https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/berita/peran-strategis-berbagai-pendanaan-perubahan-iklim-di-indonesia.

“NDA GCF - What Is the Green Climate Fund and How Indonesia Accessing It?” Ministry Of Finance Fiskal Policy Agency. July 10, 2018. https://fiskal.kemenkeu.go.id/nda_gcf/en/news/what-is-the-green-climate-fund-and-how-indonesia-accessing-it#:~:text=As%20of%20May%202018%2C%20the,over%20the%20past%2015%20years.

“Penyebab Dan Dampak Perubahan Iklim | Perserikatan Bangsa - Bangsa Di Indonesia.” United Nations. Accessed December 2023. <https://indonesia.un.org/id/175273-penyebab-dan-dampak-perubahan-iklim>.

“Perubahan Iklim Ancam Kesehatan Manusia.” Pojok Iklim. Accessed November 2023. <http://pojokiklim.menlhk.go.id/read/perubahan-iklim-ancam-kesehatan-manusia-1497515267>.

Ppid. “Perkembangan NDC Dan Strategi Jangka Panjang Indonesia Dalam Pengendalian Perubahan Iklim.” PPID. Accessed December 2023. <https://ppid.menlhk.go.id/berita/siaran-pers/5870/%20perkembangan-ndc-dan-strategi->

“PT SMI Upgraded to ‘Medium’ Accredited Entity GCF.” PT SMI Upgraded to “Medium” Accredited Entity GCF. Accessed December 2023. <https://ptsmi.co.id/pt-smi-upgraded-to-medium-accredited-entity-green-climate-fund-gcf-rating>.

Putri, Aulia Mutiara Hatia. “Termasuk Indonesia, Ini Negara Penyumbang Polusi Terbesar.” CNBC Indonesia. 25 Mei 2023. <https://www.cnbcindonesia.com/research/20230525072754-128-440369/termasuk-indonesia-ini-negara-penyumbang-polusi-terbesar>.

Sari, Amelia Rahima. “Sri Mulyani Ungkap Kerugian Ekonomi Dari Perubahan Iklim Tembus 3,45 Persen Dari PDB 2030 Ri.” Tempo, July 12, 2023. <https://bisnis.tempo.co/read/1747298/sri-mulyani-ungkap-kerugian-ekonomi-dari-perubahan-iklim-tembus-345-persen-dari-pdb-2030-ri>.

- Setiawan, Sigit, Poppy Ismalina, R. Nurhidajat, Cornelius Tjahjaprijadi, and Yusuf Munandar. "Green Finance in Indonesia's Low Carbon Sustainable Development." *International Journal of Energy Economics and Policy* 11, no. 5 (2021): 191–203. <https://doi.org/10.32479/ijeep.11447>.
- Smi. "BRT Semarang, Solusi Transportasi Publik Untuk Dampak Perubahan Iklim." *ekonomi*, November 3, 2021. <https://www.cnnindonesia.com/ekonomi/20211103144021-83-716094/brt-semarang-solusi-transportasi-publik-untuk-dampak-perubahan-iklim>.
- Sørensen, Georg, Jørgen Møller, dan Robert H. Jackson. *Introduction to International Relations: Theories and Approaches*. Oxford, United Kingdom: Oxford University Press, 2022.
- Swiss Re Institute. "The economics of climate change: no action not an option." April 2021. <https://www.swissre.com/dam/jcr:e73ee7c3-7f83-4c17-a2b8-8ef23a8d3312/swiss-re-institute-expertise-publication-economics-of-climate-change.pdf>.
- "Technical consultant to support due diligence process of geothermal ..." Accessed November 2023. https://ptsmi.co.id/cfind/source/files/procurement/TOR-for-Geothermal-Technical-Consultant-Company-GREM-Rajabasa-Project_English_FC7.pdf.
- "The Paris Agreement." Unfccc.int. Accessed December 2023. <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement>.
- "UN Climate Change Conferences." United Nations. Accessed December 2023. <https://www.un.org/en/climatechange/un-climate-conferences>.
- UNDP and climate change - united nations development programme. Accessed December 2023. <https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/publications/Climate%20Change%20and%20the%20SDGs%20English%20Report.pdf>.
- Unfccc.int. "Nationally Determined Contributions (NDCs)." Accessed August 2023. <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/nationally-determined-contributions-ndcs#NDC-Synthesis-Report>.
- "What Is the United Nations Framework Convention on Climate Change?" Unfccc.int. Accessed December 2023. <https://unfccc.int/process-and-meetings/what-is-the-united-nations-framework-convention-on-climate-change>.
- "World Bank Climate Change Knowledge Portal." World Bank. Accessed October 2023. <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/overview#:~:text=Climate%20change%20is%20the%20significant,change%20from%20natural%20weather%20variability>.