

**ANALISIS IMPLEMENTASI NATIONALLY DETERMINED
CONTRIBUTION INDONESIA GUNA MENGURANGI EMISI
GAS RUMAH KACA TAHUN 2018 – 2021**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya untuk
Memenuhi Salah Satu Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Sosial (S.Sos.)
dalam Bidang Hubungan Internasional**



Oleh :

Ahnaf Hadwa Dzikriawan

NIM I02219004

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
DESEMBER 2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Ahnaf Hadwa Dzikriawan

NIM : I02219004

Program Studi : Hubungan Internasional

Judul Skripsi : Analisis Implementasi *Nationally Determined Contribution Indonesia* Guna Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca Tahun 2018-2021

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

- 1) Skripsi ini tidak pernah dikumpulkan pada lembaga pendidikan manapun untuk mendapatkan gelar akademik apapun.
- 2) Skripsi ini adalah benar-benar hasil karya saya secara mandiri dan bukan merupakan plagiasi atas karya orang lain.
- 3) Apabila skripsi ini dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan sebagai hasil plagiasi, saya bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang terjadi.

Surabaya, 15 Desember 2023

Yang Menyatakan



Ahnaf Hadwa Dzikriawan
I02219004

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Setelah melakukan bimbingan terhadap Skripsi yang ditulis oleh :

Nama : Ahnaf Hadwa Dzikriawan

NIM : I02219004

Program Studi : Hubungan Internasional

Berjudul *Analisis Implementasi Nationally Determined Contribution Indonesia Guna Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca Tahun 2018-2021*, saya berpendapat bahwa Skripsi tersebut dapat diujikan sebagai salah satu persyaratan bagi yang bersangkutan untuk memperoleh Gelar Sarjana Sosial (S.Sos) dalam bidang Hubungan Internasional.

Surabaya, 13 Desember 2023

Dosen Pembimbing,



Zudan Rosyidi, MA

NIP. 198103232009121004

PENGESAHAN

Skripsi oleh Ahnaf Hadwa Dzikriawan dengan judul *Analisis Implementasi Nationally Determined Contribution Indonesia Guna Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca Tahun 2018-2021* telah dipertahankan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji Skripsi pada tanggal 22 Desember 2023.

Tim Penguji Skripsi

Penguji I



Dr. Zudan Rosyidi, MA.
NIP. 198103232009121004

Penguji II



Moh Fathoni Hakim, M.Si.
NIP. 198401052011011008

Penguji III



Nur Luthfi Hidayatullah, S.IP., M.Hub.Int.
NIP. 199104092020121012

Penguji IV



Dr. Slamet Muliono Redjosari, M.Si.
NIP. 196811291996031003

Surabaya, 22 Desember 2023

Mengesahkan,

Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Dekan



Prof. Dr. H. Abd. Chalik, M.Ag.
NIP. 197306272000031002



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : AHMAF HADWA DZIKRIAWAN
NIM : 102219004
Fakultas/Jurusan : FISIP / HUBUNGAN INTERNASIONAL
E-mail address : ahmaf.dz@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

ANALISIS IMPLEMENTASI NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION
INDONESIA GUNA MENGURANGI EMISI GAS RUMAH KACA TAHUN
2018 - 2021

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 18 Februari 2021

Penulis

(Ahmaf Hadwa D.)
nama terang dan tanda tangan

ABSTRACT

Ahnaf Hadwa Dzikriawan, 2023, *Analysis of Indonesia's Implementation of Nationally Determined Contribution to Reduce Greenhouse Gas Emission in 2018-2021*. Undergraduate Thesis Department of International Relations Faculty of Social and Political Sciences State Islamic University of Sunan Ampel Surabaya.

This research describes the efforts to implement Indonesia's Nationally Determined Contribution in support of the Paris Agreement by the Indonesian government, aimed at reducing greenhouse gas emissions from 2018 to 2021. The study adopts a qualitative approach and is descriptive in nature, utilizing document analysis for data collection. The researcher employed Harold Koh's normative transposition technique for analyzing the implementation of international agreements. This research found that in the implementation of Indonesia's Nationally Determined Contribution, there are five key sectors for greenhouse gas emission reduction: the Energy Sector, Industrial Processes and Product Use (IPPU) Sector, Agriculture Sector, Forestry Sector, and Waste Sector. It was discovered that in the process of implementing Indonesia's Nationally Determined Contribution, there are three efforts of implementation in each sector: Obedience, Interaction, and Implementation. The research identifies obedience efforts as an obligation to implement the NDC and Paris Agreement, interaction efforts as a form of cooperation in the implementation of Indonesia's NDC, and implementation efforts as the actual execution in the five sectors, namely Energy, IPPU, Agriculture, Forestry, and Waste.

Keywords: *Implementation, Nationally Determined Contribution, Paris Agreement, Greenhouse Gas Emissions.*

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

ABSTRAK

Ahnaf Hadwa Dzikriawan, 2023. Analisis Implementasi *Nationally Determined Contribution* Indonesia Guna Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca Tahun 2018-2021. Skripsi Program Studi Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.

Penelitian ini mendeskripsikan tentang upaya implementasi *Nationally Determined Contribution* Indonesia dalam mendukung pelaksanaan *Paris Agreement* oleh Pemerintah Indonesia guna mengurangi emisi gas rumah kaca pada tahun 2018-2021. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dan jenis penelitian deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui studi analisis dokumen. Peneliti menggunakan teknik analisis implementasi perjanjian internasional transposisi normatif oleh Harold Koh. Penelitian ini menemukan bahwa dalam implementasi *Nationally Determined Contribution* yang dilakukan pemerintah Indonesia, terdapat lima sektor yang menjadi sektor pengurangan emisi gas rumah kaca yaitu Sektor Energi, Sektor IPU, Sektor Pertanian, Sektor Kehutanan, dan Sektor Limbah. Penelitian ini menemukan bahwa dalam proses implementasi *Nationally Determined Contribution* Indonesia terdapat tiga upaya implementasi pada setiap sektornya yaitu Kepatuhan, Interaksi dan Implementasi. Penelitian ini menemukan bahwa upaya kepatuhan sebagai bentuk kewajiban melaksanakan NDC dan *Paris Agreement*, Upaya interaksi sebagai bentuk adanya kerjasama dalam implementasi NDC Indonesia, dan Upaya Implementasi yaitu bentuk Implementasi pada lima sektor yaitu Energi, IPPU, Pertanian, Kehutanan dan Limbah.

Kata Kunci : Implementasi, *Nationally Determined Contribution*, *Paris Agreement*, Emisi Gas Rumah Kaca.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
MOTTO	iv
PERNYATAAN PERTANGGUNG JAWABAN PENULIS.....	v
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	4
B. FOKUS PENELITIAN.....	7
C. TUJUAN PENELITIAN	7
D. MANFAAT PENELITIAN.....	8
E. KAJIAN PUSTAKA	9
F. ARGUMENTASI UTAMA.....	17
F. SISTEMATIKA PENULISAN SKRIPSI.....	18
BAB II PERSPEKTIF TEORITIS.....	20
A. PERSPEKTIF TEORITIS	20
1. Implementasi Perjanjian Internasional.....	20
B. DEFINISI OPERASIONAL	28
1. Paris Agreement (Perjanjian Paris).....	28
2. Nationally Determined Contribution.....	36
3. Gas Rumah Kaca.....	42
BAB III METODE PENELITIAN	44
A. JENIS DAN PROBLEMA PENELITIAN	44

B. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN	44
C. UNIT DAN PERANGKAT ANALISIS	45
D. TAHAP-TAHAP PENELITIAN	47
E. TEKNIK PENGUMPULAN DATA	49
F. TEKNIK ANALISIS DATA	50
G. TEKNIK VALIDASI DATA	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. NDC PARIS AGREEMENT SEBAGAI STRATEGI MENGURANGI EMISI GAS RUMAH KACA DI INDONESIA	53
B. ANALISIS IMPLEMENTASI NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION INDONESIA	60
1. Implementasi NDC Pada Sektor Energi.....	65
2. Implementasi NDC Pada Sektor IPPU.....	73
3. Implementasi NDC Pada Sektor Pertanian	85
4. Implementasi NDC Pada Sektor Kehutanan.....	92
5. Implementasi NDC Pada Sektor Limbah.....	98
BAB V PENUTUP.....	105
A. Kesimpulan	105
B. Saran	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Pemasangan Panel Solar System Atap Pada 63 SPBU	69
Gambar 4.2 Pembangunan PLTS Badak.....	70
Gambar 4.3 Pembangunan PLTBg Sei Mangke Agriculture.....	71
Gambar 4.4 Teknologi WHRPG PT Semen Indonesia.....	78
Gambar 4.5 Perwakilan PT Semen Indonesia pada ajang Award of Excellence in Energy Management	81
Gambar 4.6 Pelaksanaan Proses RDF di PT Semen Indonesia.....	83
Gambar 4.7 Hasil POME oleh PT Perkebunan Nusantara.....	89
Gambar 4.8 Pelatihan Desa Peduli Gambut di Wilayah Riau.....	91
Gambar 4.9 Kawasan Green Industry Gresik	103

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Carrillo-Hermosilla, J. (2006). A Typology of Eco-Innovation Types Based on Factorial Surveys. *Ecological Economics*, 61(4), 543-557.
- Denzin, N. K. (1978). *The Research Act: A Theoretical Introduction to Sociological Methods*. McGraw-Hill Humanities. Hal 18
- Edward S. Grindle. (1984). *Public Policy: Implementing*. Jai Press Inc. London-England. Hal 44-53
- Glenn A. Bowen, "Document Analysis as a Qualitative Research Method", *Qualitative Research Journal*, Vol 9, No 2, Hal 29-30
- Jänicke, M., Lindner, R., & Ramesohl, S. (2012). Greening the Economy through Innovation: Principles and Application. In *Innovation and Sustainable Development* (pp 17-66). Springer.
- Miles, M. B., & Huberman, A. M. (1994). *Qualitative Data Analysis: An Expanded Sourcebook*. Sage Publications. Hal 25-27
- Mochtar Mas'oed, *Ilmu Hubungan Internasional: Disiplin dan Metodologi*, (Jakarta: LP3ES, 1990), Hal. 45
- Moleong, Lexy J. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. 3rd ed. Bandung: Remaja Rosdakarya, 2018. Hal 35
- Muri Yusuf. 2014. "Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan Penelitian Gabungan". Kencana Jakarta. Hal 12
- Schiederig, T., Tietze, F., & Herstatt, C. (2012). Green innovation in technology and innovation management - an exploratory literature review. *R&D Management*, 42(2), 180-192.
- Robert E. Kirk, James A. Miller. (2011). *Reliability and Validity in Qualitative Research*. University of California Publishing. Hal 17

Laporan Resmi

- Bappenas. 2021. *Laporan Perencanaan Pembangunan Rendah Karbon*. Sekretariat RAN-GRK Jakarta. Hal 30-46

- DJPPI. (2016). Nationally Determined Contributions (NDC) Indonesia. Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim. Hal 4-23
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. 2017. "STRATEGI IMPLEMENTASI NDC (NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION)". Hal 8-28
- KLHK, DJPPI. (2019). Laporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca dan Monitoring, Pelaporan, Verifikasi (MPV) Tahun 2018-2019. Jakarta-Indonesia. Hal 44-128
- KLHK, DJPPI. (2021). Laporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca dan Monitoring, Pelaporan, Verifikasi (MPV) Tahun 2020-2021. Jakarta-Indonesia. Hal 76-140
- Republik Indonesia. 2021. "4.2.1 Agriculture, Forestry and Other Land Uses (AFOLU)" in Indonesia Long Term Strategy for low carbon and Climate Resilience. Vol 2050. Hal 35-52
- Republik Indonesia. 2021. "4.2.2 Energy Sector" in Indonesia Long Term Strategy for low carbon and Climate Resilience. Vol 2050. Hal 52-68
- Republik Indonesia. 2021. "4.2.4 Industrial Processes and Product Use (IPPU)" in Indonesia Long Term Strategy for low carbon and Climate Resilience. Vol 2050. Hal 80-88
- Republik Indonesia. 2021. "4.2.5 Waste Sector" in Indonesia Long Term Strategy for low carbon and Climate Resilience. Vol 2050. Hal 80-88

Jurnal

- Bagaskara. 2023. "Mengenal Apa itu Paris Agreement dan Implementasinya di Indonesia." Mutu International Press. Hal 7-11
- Bela Gantika. 2021. "Kesiapan Indonesia Dalam Memenuhi Nationally Determined Contribution (NDC) Sebagai Implementasi Paris Agreement Terkait Restorasi Lahan Gambut". Dharmasiswa Journal Vol. 1 No. 1 : Universitas Indonesia. Hal 63
- Indra Adi P. 2018. "Konsekuensi Hukum Bagi Indonesia Tentang Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Pasca Ratifikasi Paris Agreement". Fakultas Hukum Universitas Brawijaya Malang. Hal 12
- Mega Fauzia, Neni Nuhaeni. 2019. "Penetapan Komitmen Nasional (Nationally Determined Contribution) Mengenai Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Menurut Paris Agreement". Hal 9-11

- Ni Putu Rai Yuliarti, Davira Syifa, Rifdah Suwatno. 2022. "Ratifikasi Terhadap Traktat Persetujuan Paris (Paris Agreement) Sebagai Wujud Implementasi Komitmen Indonesia dalam Upaya Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim". Hal 5
- Retno Miranti, Ganjar W. 2018. "ANALISIS PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN TERHADAP KEBIJAKAN PERUBAHAN IKLIM INDONESIA SEBAGAI UPAYA MENGAKOMODASI PARIS AGREEMENT". Jurnal Transformasi Nomor 34 Tahun 2018. Hal 9-15

Internet

- Ari Dwipayana. 2015. "PRESIDEN HADIRI KTT PERUBAHAN IKLIM (UNFCCC COP-21) DI PARIS" Diakses melalui https://www.kominfo.go.id/content/detail/6467/presiden-hadiri-ktt-perubahan-iklim-unfccc-cop-21-di-paris/0/rilis_media_gpr Pada 19 Desember 2022
- Climate Change Transparency. 2021. "NDC Transparency Check Indonesia". Diakses melalui <https://www.climate-transparency.org/wp-content/uploads/2021/10/NDC-Transparency-Check-Indonesia.pdf> Pada 19 Desember 2022
- ekon. 2021. Pertemuan COP26: Indonesia Sampaikan Komitmen Kembangkan Ekonomi Hijau dan Kuatkan Iklim Investasi. Diakses melalui <https://www.ekon.go.id/publikasi/detail/3420/pertemuan-cop26-indonesia-sampaikan-komitmen-kembangkan-ekonomi-hijau-dan-kuatkan-iklim-investasi> Pada 10 November 2023
- IESR. 2021. 6 Perbedaan NDC Indoneia Tahun 2016 dan NDC Hasil Pemutakhiran Tahun 2021. Diakses melalui <https://iesr.or.id/simak-6-perbedaan-pada-ndc-indonesia-tahun-2016-dan-ndc-hasil-pemutakhiran-2021> Pada 10 November 2023
- Komitmeniklim. 2020. "Nationally Determined Contribution (NDC)". Diakses melalui <https://komitmeniklim.id/nationally-determined-contribution-ndc/#:~:text=Apa> Pada 8 November 2023
- Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). (2009). Innovation and the Environment: OECD Reviews of Innovation Policy. OECD Publishing. Diakses melalui https://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/innovation-and-the-environment_9789264057086-en Pada 8 November 2023
- Peraturan BPK. 2016. "Pengesahan Paris Agreement To The United Nations Framework Convention On Climate Change (Persetujuan Paris Atas Konvensi

Kerangka Kerja Perserikatan Bangsa-Bangsa mengenai Perubahan Iklim)”. Diakses melalui <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/37573> Pada 24 Desember 2022. Hal 5-6

PPIDmenlhk. 2022. Green Lifestyle Pengendalian Perubahan Iklim Edukasi Lingkungan Bagi Generasi Muda. Diakses melalui <https://ppid.menlhk.go.id/berita/siaran-pers/7472/green-lifestyle-pengendalian-perubahan-iklim-edukasi-lingkungan-bagi-generasi-muda> Pada 10 Desember 2023

Safera Dewarani.2021. “Mengenal Lebih Dekat Gas Rumah Kaca”. Diakses melalui <https://dlhk.jogjaprovo.go.id/mengenal-lebih-dekat-gas-rumah-kaca> Pada 19 Desember 2022

UNFCCC. 2021. NDC Registry: Indonesia. Diakses melalui <https://www4.unfccc.int/sites/NDCStaging/pages/Party.aspx?party=IDN> Hal 33 Pada 10 November 2023



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A