

Implementasi *Nationally Determined Contribution*: Strategi dan Aksi Iklim Indonesia Dalam Mitigasi Perubahan Iklim

SKRIPSI

Oleh:

**John Christian Putra
2170750101**



**PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2025**

Implementasi *Nationally Determined Contribution*: Strategi dan Aksi Iklim Indonesia Dalam Mitigasi Perubahan Iklim

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Sosial (S.Sos) pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia

Oleh:

**John Christian Putra
2170750101**



**PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2025**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : John Christian Putra
NIM : 2170750101
Program Studi : Hubungan Internasional
Peminatan : Lingkungan
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIPOL)

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul "*Implementasi Nationally Determined Contribution: Strategi dan Aksi Iklim Indonesia Dalam Mitigasi Perubahan Iklim*" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 26 Juni 2025



John Christian Putra



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Implementasi *Nationally Determined Contribution*: Strategi dan Aksi Iklim
Indonesia Dalam Mitigasi Perubahan Iklim

Oleh:

Nama : John Christian Putra
NIM : 2170750101
Program Studi : Hubungan Internasional
Peminatan : Lingkungan

telah dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir dan sudah diperiksa dan disetujui
guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Hubungan
Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIPOL), Universitas Kristen
Indonesia,

Jakarta, 19 Juni 2025

Menyetujui:

Pembimbing

Imelda Masni Juniaty Sianipar, S.IP.,
M.A., Ph.D
122897/0328067807

Ketua Program Studi
Ilmu Hubungan Internasional

Arthur Jeverson Maya, S.Sos., M.A.
171480/0312018601



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada Juni 2025 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : John Christian Putra

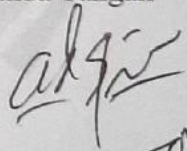
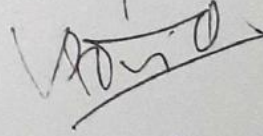
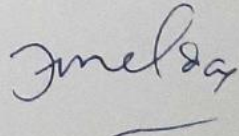
NIM : 2170750101

Program Studi : Hubungan Internasional

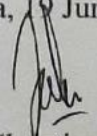
Peminatan : Lingkungan

Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIPOPOL)

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “ *Implementasi Nationally Determined Contribution: Strategi dan Aksi Iklim Indonesia Dalam Mitigasi Perubahan Iklim*” oleh tim penguji yang terdiri dari:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1 Nama dosen	, Adrianus Lengu Wene, S.Sos., M.Si.	
2 Nama Dosen	, Verdinand Robertua, M.Soc. Sc	
3 Nama Dosen	, Imelda Masni Juniaty Sianipar, M.A , Ph.D,	

Jakarta, 19 Juni 2025


John Christian Putra



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK

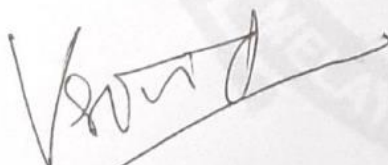
PERSETUJUAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

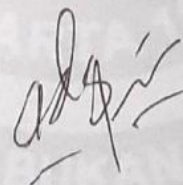
Nama : John Christian Putra
NIM : 2170750101
Program Studi : Hubungan Internasional
Peminatan : Lingkungan
Judul Skripsi : Implementasi *Nationally Determined Contribution*: Strategi dan Aksi Iklim Indonesia Dalam Mitigasi Perubahan Iklim

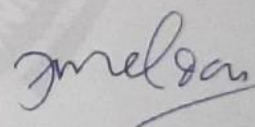
Telah memperbaiki Skripsi sesuai dengan petunjuk dari Tim Penguji dalam Sidang Ujian Skripsi sebagaimana tertulis dalam "Berita Acara Hasil Ujian Skripsi" pada tanggal

Jakarta, 26 Juni 2025

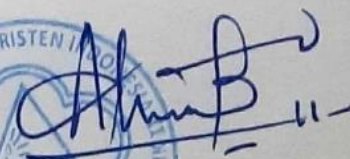
Menyetujui:


Verdinand Robertua, M.Soc.
Sc


Adrianus Lengu Wene, S.Sos.,
M.Si.


Imelda Masni Juniatty
Sianipar, M.A , Ph.D.

Ketua Program Studi
Ilmu Hubungan Internasional


Arthur Jeverson Maya, S.Sos., M.A.



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK

Jl. Mayjen Sutoyo No.2, Cawang - Jakarta, 13630 Indonesia.

Telp. (021)-8092425, 8009190, Psw. 3461. Faks (021) 80886884

Email: fisipol@uki.ac.id, sekretariatfisipol@gmail.com. Homepage : <https://www.uki.ac.id/>

PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : John Christian Putra
NIM : 2170750101
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : Hubungan Internasional
Jenis Tugas Akhir : Skripsi
Judul : Implementasi *Nationally Determined Contribution*: Strategi dan Aksi Iklim Indonesia Dalam Mitigasi Perubahan Iklim

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Non-eksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat
Jakarta, 26 Juni 2025
Yang menyatakan



John Christian Putra

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul *"Implementasi Nationally Determined Contribution: Strategi dan Aksi Iklim Indonesia dalam Mitigasi Perubahan Iklim"*. Skripsi ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan syarat untuk meraih gelar Sarjana Ilmu Hubungan Internasional pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi strategi serta tindakan yang telah diambil oleh Indonesia dalam rangka merealisasikan komitmen *Nationally Determined Contribution* (NDC), serta mengkajinya melalui perspektif *Green Theory* dalam disiplin hubungan internasional. Penulis berharap hasil dari penelitian ini dapat memberikan kontribusi akademik terhadap studi hubungan internasional, khususnya dalam pembahasan mengenai perubahan iklim dan tata kelola lingkungan global. Dalam proses penulisan skripsi ini, penulis menerima banyak dukungan, bantuan, dan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan terima kasih, penulis ingin menyampaikan apresiasi kepada:

1. Ibu Imelda Masni Juniaty Sianipar, M.A , Ph.D, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Dhaniswara K. Harjono, S.H., M.H., MBA. sebagai rektorat dari Universitas Kristen Indonesia, Bapak Arthuur Jeverson Maya S.Sos , M. A sebagai kaprodi Hubungan Internasional, Bapak Dr. Verdinand

Robertua, M.Soc. Sc sebagai dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Politik, Bang Adrianus Lengu Wene, S.Sos., M.Si sebagai dosen pembimbing seminar proposal, Bapak Risky Oktavian, S.IP.,M.A sebagai dosen pembimbing akademik dan kepala penguji sidang serta seluruh dosen Program Studi Hubungan Internasional FISIP Universitas Kristen Indonesia, atas ilmu dan pembelajaran yang telah diberikan selama masa studi.

3. Keluarga tercinta, yang selalu memberikan cinta, doa, dan dukungan tanpa henti dalam setiap langkah penulis.
4. Kedai Jepayona, yang telah menjadi tempat nyaman dalam proses pengerjaan skripsi ini, serta kepada pemiliknya, Bang Awang Sembiring dan Bang Maskata Perangin-angin, atas keramahan dan dukungannya.
5. Warung Mami di Gang Senggol, yang telah menjadi tempat singgah penuh kenyamanan selama masa pengerjaan skripsi.
6. Teman-teman gereja sekaligus sahabat bercerita: Elza, Timoti, Ladisa, Bang Omical Sembiring, Bang Ary Sitepu, Bang Kevin Sembiring, Bang Awang Sembiring, Bang Maskata Perangin-angin, Kak Sella Ketaren, Kak Daniella Ginting, Thalia Tarigan, Elisa Surbakti, Doanta Ketaren, Priandika Maha, Alex Kemit, Jessen Ginting, dan Kenny Pandia.
7. Rekan-rekan dari grup badminton kuliah, yang turut memberi semangat dan masukan dalam penyusunan skripsi: Arigatou Dimitri, Caroline, dan Ester Sitorus.
8. Teman-teman seperjuangan di kampus, yang telah menemani sejak semester awal hingga akhir: Wayan Andreano, Aldino Cakra Buana, Androni,

Shultan Cahya Octadia, Arigatou Dimitri, Aswin Vanesh, Felix, dan Christopher Saut.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca, serta menjadi referensi dalam pengembangan studi hubungan internasional, khususnya di bidang lingkungan hidup dan perubahan iklim.

Jakarta, 26 Juni 2025

Penulis

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR SKRIPSI	v
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.4.1 Manfaat Akademis.....	8
1.4.2 Manfaat Praktis	9
1.5 Sistematika Penulisan	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN METODE PENELITIAN.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka.....	12
2.2 Kerangka Teoritik.....	18
2.3 Kerangka Alur Pemikiran.....	24
2.4 Hipotesis Penelitian	25
2.5 Metode Penelitian	26
2.5.1 Ruang Lingkup Penelitian	27
2.5.2 Bentuk dan Tipe Penelitian.....	28
2.5.3 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	29
2.5.4 Teknik Validasi Data	31
2.5.5 Teknik Analisis Data	36

BAB III CLIMATE CHANGE GLOBAL DAN PROFIL <i>NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION</i> DAN PERAN PEMERINTAH DALAM PERUBAHAN IKLIM	38
3.1 Kondisi Climate Change Global dan Dampaknya terhadap Indonesia	38
3.2 <i>Profile Nationally Determined Contribution</i>	41
3.3 Peran Pemerintah dalam Mewujudkan Target Nationally Determined Contribution (NDC)	43
BAB IV TANTANGAN DAN HAMBATAN DALAM IMPLEMENTASI <i>NATIONALLY DETERMINED CONTRIBUTION</i> DI INDONESIA SERTA STRATEGI DAN AKSI...	49
4.1 Tantangan Dalam Implementasi NDC Indonesia	49
4.2 Strategi Yang Dilakukan Untuk Mencapai Implementasi NDC di Indonesia.	52
4.3 Pencapaian dari Tantangan Yang Dihadapi Dalam Perubahan Iklim Di Indonesia.....	57
BAB V PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Rekomendasi	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Emisi Karbon Dioksida (CO ₂) Indonesia dari Berbagai Sektor (2012-2022)	3
---	---



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1. Kerangka Alur Pemikiran.....	24
---	----



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan Tinjauan Pustaka.....	16
Tabel 2.2. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	31
Tabel 3.1 <i>Trends in GHG emissions and removals by category from 2000 to 2022</i>	39
Tabel 4.1 <i>Projections of emissions under BAU and the Emission Reduction Targets for CM1 and CM2 by sector in the Enhanced NDC</i>	52
Tabel 4.2 <i>Adjustment of emission projections for the BAU scenario and the Emission Reduction Targets of CM1 and CM2 by sector in the Enhanced NDC</i>	54
Tabel 4.3 <i>Adjusted projection of emission of the ENDC</i>	54



DAFTAR SINGKATAN

APBN	Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara
<i>BUR</i>	<i>Biennial Update Report</i>
<i>BTR</i>	<i>Biennial Transparency Report</i>
BAU	<i>Business As Usual</i>
CSR	<i>Corporate Social Responsibility</i>
ENDC	<i>Enhanced Nationally Determined Contribution</i>
ETF	<i>Enhanced Transparency Framework</i>
GRK	Gas Rumah Kaca
IPCC	<i>Intergovernmental Panel on Climate Change</i>
JETP	<i>Just Energy Transition Partnership</i>
LTS-LCCR	<i>Long Term Startegy for Low Carbon and Climate Resilience</i>
MRV	<i>Measuring, Reporting, Verification</i>
NDC	<i>Nationally Determined Contribution</i>
RAN	Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi
SRN-PPI	Sistem Registri Nasional Pengendalian Perubahan Iklim
UNFCCC	<i>United Nation Framework Convention on Climate Change</i>
WRI	<i>World Resources Institute</i>
WMO	<i>World Meteorological Organization</i>

ABSTRAK

Semua negara harus bekerja sama untuk menghadapi tantangan perubahan iklim. Indonesia adalah salah satu negara berkembang yang paling banyak berkontribusi terhadap emisi gas rumah kaca. Melalui *Nationally Determined Contribution* (NDC), ia telah berkomitmen untuk mengurangi emisinya sebesar 29% secara mandiri dan hingga 41% dengan dukungan internasional pada tahun 2030. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis strategi dan aksi iklim yang diimplementasikan Indonesia dalam mitigasi perubahan iklim sebagai wujud pelaksanaan NDC. Dengan menggunakan pendekatan *Green Theory*, penelitian ini mengkaji keberlanjutan, keadilan ekologis, kebijakan lingkungan, dan teknologi ramah lingkungan sebagai variabel utama yang memengaruhi keberhasilan implementasi NDC. Hasil studi ini menunjukkan cara-cara untuk meningkatkan keterlibatan publik dalam aksi iklim, termasuk meningkatkan kebijakan domestik, meningkatkan kolaborasi internasional, dan mempromosikan pendidikan publik. Indonesia dianggap mampu mengatasi isu-isu perubahan iklim secara efektif dan berkelanjutan dengan menerapkan rencana NDC yang dipadukan dengan konsep-konsep *Green Theory*.

Kata Kunci: *Nationally Determined Contribution* (NDC), mitigasi perubahan iklim, strategi aksi iklim, Indonesia, *Green Theory*.

ABSTRACT

All countries must work together to address the challenges of climate change. Indonesia is one of the developing countries that contributes the most to greenhouse gas emissions. Through its Nationally Determined Contribution (NDC), it has committed to reducing its emissions by 29% independently and up to 41% with international support by 2030. This study aims to analyze the climate strategies and actions implemented by Indonesia in mitigating climate change as a form of implementing the NDC. Using the Green Theory approach, this study examines sustainability, ecological justice, environmental policies, and environmentally friendly technologies as the main variables that influence the success of NDC implementation. The results of this study show ways to increase public involvement in climate action, including improving domestic policies, increasing international collaboration, and promoting public education. Indonesia is considered capable of addressing climate change issues effectively and sustainably by implementing the NDC plan combined with Green Theory concepts.

Keywords: Nationally Determined Contribution (NDC), climate change mitigation, climate action strategy, Indonesia, Green Theory