

**EFEK SAMPING DIPLOMASI LINGKUNGAN INDONESIA
DALAM IMPLEMENTASI *PARIS AGREEMENT* STUDI
KASUS: PLTB SIDRAP**

SKRIPSI

Oleh:

**Hezron Thoyeb Al Isa
2070750076**



**PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2024**

**EFEK SAMPING DIPLOMASI LINGKUNGAN INDONESIA
DALAM IMPLEMENTASI *PARIS AGREEMENT* STUDI
KASUS: PLTB SIDRAP**

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:

**Hezron Thoyeb Al Isa
2070750076**



**PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2024**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hezron Thoyeb Al Isa

NIM : 2070750076

Program Studi : Ilmu Hubungan Internasional

Peminatan : Pembangunan Ekonomi dan Sosial Berkelanjutan

Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul “EFEK SAMPING DIPLOMASI LINGKUNGAN INDONESIA DALAM IMPLEMENTASI *PARIS AGREEMENT* STUDI KASUS: PLTB SIDRAP” 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.



(Hezron Thoyeb Al Isa)



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
EFEK SAMPING DIPLOMASI LINGKUNGAN INDONESIA DALAM
IMPLEMENTASI *PARIS AGREEMENT* STUDI KASUS: PLTB SIDRAP

Oleh:

Nama : **Hezron Thoyeb Al Isa**

NIM : **2070750076**

Program Studi : **Ilmu Hubungan Internasional**

Peminatan : **Pembangunan Ekonomi dan Sosial Berkelanjutan**

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

Jakarta, 26 Juni 2024

Menyetujui:

Pembimbing

Ketua Program Studi

Ilmu Hubungan Internasional

(Dr. Verdinand Robertua S.Sos., M.Soc.Sc)

0314038602



(Arthur J. Maya, S.Sos., M.A.)

0312018601



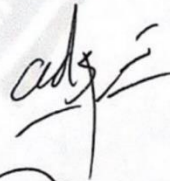
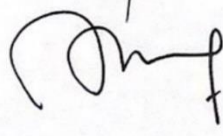
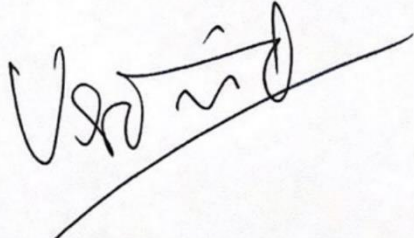
**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK**

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 26 Juni 2024 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : **Hezron Thoyeb Al Isa**
NIM : **2070750076**
Program Studi : **Ilmu Hubungan Internasional**
Peminatan : **Pembangunan Ekonomi dan Sosial Berkelanjutan**
Fakultas : **Ilmu Sosial dan Ilmu Politik**

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul “EFEK SAMPING DIPLOMASI LINGKUNGAN INDONESIA DALAM IMPLEMENTASI *PARIS AGREEMENT* STUDI KASUS: PLTB SIDRAP” OLEH TIM PENGUJI YANG TERDIRI DARI:

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1 Adrianus Lengu Wene, S.Sos., M.Si	,Sebagai Ketua	
2 Prof. Angel Damayanti, S.IP., M.Si., M.Sc., Ph.D	,Sebagai Anggota	
3 Dr. Verdinand Robertua S.Sos.,M.Soc.Sc	,Sebagai Anggota	

Jakarta, 26 Juni 2024



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK

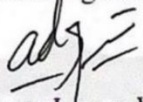
PERSETUJUAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

Nama : Hezron Thoyeb Al Isa
NIM : 2070750076
Program Studi : Ilmu Hubungan Internasional
Peminatan : Ekonomi Sosial Global
Judul Skripsi : Efek Samping Diplomasi Lingkungan Indonesia dalam Implementasi *Paris Agreement* Studi Kasus: PLTB Sidrap

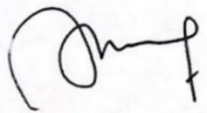
Telah memperbaiki Skripsi sesuai dengan petunjuk dari Tim Penguji dalam Sidang Ujian Skripsi sebagaimana tertulis dalam "Berita Acara Hasil Ujian Skripsi" pada tanggal 26 Juni 2024.

Jakarta, 8 Juli 2024

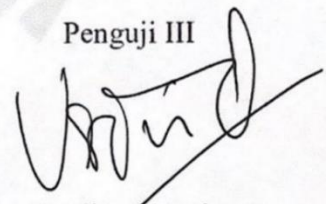
Menyetujui:
Ketua Sidang/Penguji I


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

Penguji II


Prof. Angel Damayanti,
S.IP., M.Si., M.Sc., Ph.D

Penguji III


Dr. Verdinand Robertua
S.Sos., M.Soc.Sc

Ketua Program Studi Ilmu
Hubungan Internasional


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


Prof. Angel Damayanti,
S.IP., M.Si., M.Sc., Ph.D

Dr. Verdinand Robertua
S.Sos., M.Soc.Sc



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hezron Thoyeb Al Isa

NIM : 2070750076

Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

Program Studi : Hubungan Internasional

Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Judul :
Efek Samping Diplomasi Lingkungan Indonesia dalam Implementasi Paris Agreement Studi Kasus: PLTB Sidrap

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 Noneksklusif 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 di Jakarta
Pada Tanggal 29 Juli 2024



Hezron Thoyeb Al Isa

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, kasih, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Efek Samping Diplomasi Lingkungan Indonesia Dalam Implementasi *Paris Agreement* Studi Kasus: PLTB Sidrap".

Penelitian ini disusun sebagai tugas akhir penulis dan merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menempuh Sidang Ujian Sarjana serta memperoleh gelar Sarjana Sosial (S.Sos) pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia (FISIPOL UKI).

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini terdapat berbagai kendala dan tantangan yang dihadapi. Skripsi ini masih jauh dari sempurna dan memiliki beberapa kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan penulis. Namun, berkat bantuan dan kontribusi dari berbagai pihak, penulisan dan penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Selama menempuh pendidikan di Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, FISIPOL UKI, penulis memperoleh banyak ilmu dan pelajaran yang bermanfaat bagi kehidupan serta memperluas wawasan penulis. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menerima banyak bantuan, arahan, dukungan, dan semangat dari orang-orang di sekitar penulis.

Oleh karena itu, dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua tercinta : Dengan penuh rasa syukur, saya ingin mengabadikan penghargaan dan rasa terima kasih yang mendalam kepada kedua orang tua saya yang tercinta: Almarhum Bapak Minus Asing Tangdibali dan Ibu Paulina Limbong. Mereka telah melimpahkan dukungan luar biasa secara moril, materiil, dan spiritual selama perjalanan penyusunan tugas akhir ini. Keberadaan mereka sebagai tiang yang kokoh dan sumber inspirasi telah mencerahkan setiap langkah saya, membantu saya melewati setiap rintangan, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan keberanian dan keberkahan yang diberikan. Terima kasih, Bapak dan Ibu, atas kesabaran, kasih sayang, dan dorongan yang tak pernah surut. Semoga setiap capaian ini menjadi cerminan cinta dan penghormatan kepada kalian, serta menjadi bukti atas dedikasi tanpa batas yang telah kalian berikan dalam membimbing langkah-langkah saya menuju impian.

2. Saudara tercinta : Saya juga ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada saudara tercinta, terutama kepada Uchi Selfina Handayani dan Nathaniel Tangdibali, atas dukungan finansial yang tak tergantikan selama perjalanan pendidikan saya. Kehadiran kalian dalam memberikan dukungan materi telah memberikan kemudahan dan kepastian dalam memenuhi kebutuhan selama menempuh pendidikan. Tidak lupa, terima kasih juga kepada Christian Handayani dan keponakan-keponakan saya: Jean, Geva, Gava, Fianela, Jovince, Morgan, Ikhsan, dan Fahrezi, yang telah menjadi sumber semangat dan inspirasi dalam setiap langkah perjuangan ini. Kebersamaan dan dukungan kalian telah memberikan warna dan kehangatan tersendiri dalam perjalanan ini. Semoga kasih sayang dan dukungan kita saling menginspirasi untuk mencapai impian bersama di masa depan. Terima kasih atas segala cinta dan doa yang selalu kalian berikan.
3. Dr. Dhaniswara K. Harjono, S.H., M.H., M.B.A. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia.
4. Dr. Verdinand Robertua Siahaan, S.sos., M.Soc.Sc., sebagai Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia, serta Dosen Pembimbing Skripsi, yang selalu memberikan waktu, nasehat, dan dukungan dalam proses penulisan.
5. Adrianus Lengu Wene, S.Sos., M.Si., sebagai Dosen Pembimbing Seminar Proposal, yang telah sabar membimbing dan memberikan dukungan serta nasehat, sehingga penulis dapat mencapai tahap ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Hubungan Internasional dan staf Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia, yang turut serta memberikan dukungan dan bantuan dalam penulisan skripsi ini. Tanpa bantuan mereka, penulis tidak akan dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Semoga ilmu dan pengalaman yang diberikan dapat menjadi bekal kesuksesan di masa depan.
7. Keluarga besar Unit Kegiatan Olahraga Mahasiswa Universitas Kristen Indonesia dan Biro Kemahasiswaan Mahasiswa dan Alumni Universitas Kristen Indonesia terima kasih atas kesempatan untuk tumbuh dan berkembang.

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Kiranya penelitian ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan baru bagi pembaca.



Jakarta, 26 Juni 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Hezron Thoyeb Al Isa', written in a cursive style.

Hezron Thoyeb Al Isa

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR SKRIPSI	v
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Tujuan Penelitian	10
1.4. Manfaat Penelitian	10
1.4.1. Manfaat Akademis	11
1.4.2. Manfaat Praktis	11
1.5. Sistematika Penulisan	12
BAB II.....	14
KAJIAN PUSTAKA DAN METODE PENELITIAN	14
2.1 Tinjauan Pustaka	14
2.2 Kerangka Konseptual	27
2.2.1. Konsep Diplomasi Lingkungan.....	27
2.2.2. Konsep Keamanan Energi.....	31
2.3 Kerangka Alur Pemikiran	33

2.4 Hipotesis.....	35
2.5 Metode Penelitian.....	35
2.5.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	36
2.5.2 Jenis dan Bentuk Penelitian	37
2.5.3 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data.....	38
2.5.4 Teknik Validasi Data.....	41
2.5.5 Teknik Analisis Data.....	42
BAB III	44
IMPLEMENTASI DIPLOMASI LINGKUNGAN INDONESIA DALAM PEMBANGUNAN PLTB SIDRAP I TAHUN 2015	44
3.1 Implementasi Diplomasi Lingkungan.....	48
3.1.1. Resiko Kerusakan Aset Budaya.....	53
3.1.2. Edukasi yang Minim	57
3.2. Implementasi 4A's	60
3.2.1 <i>Availability</i> /Ketersediaan	61
3.2.2 <i>Accessibility</i> /Aksesibilitas.....	65
3.2.3 <i>Acceptability</i> /Penerimaan.....	66
3.2.4 <i>Affordability</i> /Keterjangkauan.....	70
3.3 <i>Lessons Learned</i> PLTB Sidrap	72
3.3.1 Efek Samping Diplomasi Lingkungan.....	75
BAB IV	79
PENUTUP.....	79
4.1. Kesimpulan	79
4.2 Rekomendasi.....	80
DAFTAR PUSTAKA	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Ringkasan Tinjauan Pustaka.....	24
Tabel 2.2	Sumber dan Teknik pengumpulan data.....	40



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1	Alur Pemikiran.....	35
Bagan 3.2	Potensi Sumber Daya Angin Sidrap.....	60
Bagan 3.2.1	Respond Informan Terhadap PLTB Sidrap I.....	66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Potensi Angin di Indonesia.....	35
Gambar 3.1.1	Jembatan Ikon Rumah Jabatan Walikota Parepare.....	52
Gambar 3.2.2	Pemasangan Tiau Jaringan Listrik di Salah Satu Desa Pelosok Sulawesi Selatan Oleh Petugas PLN Wilayah (SULSELBAR).....	64
Gambar 3.2.3	Kondisi Jalan di PLTB Sidrap I.....	67



DAFTAR SINGKATAN

EBT	Energi Baru Terbaru
EBTKE	Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi
GWA	<i>Global Wind Atlas</i>
HUMAS	Hubungan Masyarakat
IEEE	<i>Institute of Electrical and Electronics Engineers</i>
IPP	<i>Independent Power Producer</i>
KEN	Kebijakan Energi Nasional
KEMENLU	Kementerian Luar Negeri
KEMENKEU	Kementerian Keuangan
KESDM	Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
LOC	<i>Letter of Cooperation</i>
NTT	Nusa Tenggara Timur
MW	Megawatt
OPIC	<i>Overseas Private Investment Corporation</i>
PERSERO	Perusahaan Perseroan
PLN	Pembangkit Listrik Negara
PLTB	Pembangkit Listrik Tenaga Bayu
RE	<i>Renewable Energy</i>
RUEN	Rencana Umum Strategi Nasional
RI	Republik Indonesia
SIDRAP	Sidenreng Rappang
SPV	<i>Special Purpose Vehicle</i>

ABSTRAK

Studi ini bertujuan untuk mengeksplorasi efek samping dari Diplomasi Lingkungan dalam kerangka kerja sama Indonesia dan Amerika Serikat pada pembangunan PLTB Sidrap I, sebagai upaya promosi pengembangan energi terbarukan dan juga sebagai bentuk kontribusi terhadap tujuan global dari Paris Agreement. Indonesia berupaya menerapkan perubahan dari energi fosil menuju energi baru terbarukan yang lebih ramah lingkungan dengan memanfaatkan potensi energi angin melalui PLTB Sidrap I. Proyek ini tidak hanya bertujuan mengurangi dampak negatif penggunaan energi fosil, tetapi juga mendukung target pemerintah Indonesia untuk mencapai 23% energi terbarukan pada tahun 2025 dan 31% pada tahun 2050. Dalam kerja sama dengan UPC Renewables dari Amerika Serikat, PLTB Sidrap I dengan kapasitas 75 MW diharapkan dapat memenuhi kebutuhan listrik sekitar 70.000 rumah tangga, menciptakan lapangan kerja, dan merangsang ekonomi lokal. Penelitian ini menggunakan konsep Diplomasi Lingkungan dan Keamanan Energi 4 A's untuk menganalisis implementasi proyek PLTB Sidrap I dengan metodologi kualitatif, meliputi teknik pengumpulan data melalui dokumentasi, observasi, dan wawancara langsung. Temuan penelitian menyoroti pentingnya edukasi dan keterlibatan masyarakat sebagai kunci untuk memastikan dukungan dan keberlanjutan proyek ini. PLTB Sidrap I menjadi contoh konkret implementasi Diplomasi Lingkungan yang efektif, memanfaatkan teknologi dan investasi internasional untuk mencapai keberlanjutan energi nasional dan berpotensi menjadi model bagi negara-negara lain. Namun, proyek ini juga menimbulkan efek samping seperti kerusakan aset budaya lokal dan kurangnya edukasi kepada masyarakat, yang memicu kritik dan resistensi dari masyarakat sekitar. Oleh karena itu, diperlukan upaya yang lebih intensif dalam edukasi dan keterbukaan informasi untuk memastikan keberhasilan serta keberlanjutan proyek energi terbarukan di Indonesia, sejalan dengan komitmen global untuk mengatasi perubahan iklim sesuai dengan Paris Agreement.

Kata Kunci: PLTB Sidrap I, Diplomasi Lingkungan, Energi Baru Terbarukan, Keamanan Energi

ABSTRACT

This study aims to explore the side effects of Environmental Diplomacy within the framework of Indonesia-US cooperation in the development of PLTB Sidrap I, both as a promotion effort for renewable energy development and a contribution to the global goals of the Paris Agreement. Indonesia is transitioning from fossil fuels to more environmentally friendly renewable energy, harnessing wind energy potential through PLTB Sidrap I. The project not only aims to reduce the negative impacts of fossil fuel use but also supports Indonesia's government target to achieve 23% renewable energy by 2025 and 31% by 2050. In collaboration with UPC Renewables from the United States, PLTB Sidrap I, with a capacity of 75 MW, is expected to meet the electricity needs of approximately 70,000 households, create jobs, and stimulate the local economy. This research employs the concept of Environmental Diplomacy and Energy Security 4 A's to analyze the implementation of PLTB Sidrap I using qualitative methodology, including data collection techniques such as documentation, observation, and direct interviews. The findings underscore the importance of community education and engagement as key to ensuring project support and sustainability. PLTB Sidrap I serves as a tangible example of effective Environmental Diplomacy implementation, leveraging international technology and investment to achieve national energy sustainability and potentially serving as a model for other countries. However, the project also presents side effects such as damage to local cultural assets and insufficient community education, leading to criticism and resistance from local communities. Therefore, intensified efforts in education and transparency are necessary to ensure the success and sustainability of renewable energy projects in Indonesia, aligning with global commitments to address climate change under the Paris Agreement.

Keywords: PLTB Sidrap I, Energy Diplomacy, Renewable Energy, Energy Security