



UNIVERSITAS NASIONAL
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI RAMAH LINGKUNGAN OLEH
KERAJAAN MAROKO DALAM MITIGASI PERUBAHAN IKLIM
(2016 – 2021)
SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Ketentuan dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Ilmu Sosial (S.Sos)

Putri Ayu Wandira

NPM. 183112350740003

Program Studi Hubungan Internasional

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik

2023



UNIVERSITAS NASIONAL
ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNOLOGY
IMPLEMENTATION BY THE KINGDOM OF MOROCCO IN CLIMATE
MITIGATION (2016 – 2021)
SKRIPSI

Submitted as One of The Condition for Obtaining A Bachelor's Degree in
Social Sciences (S.Sos)

Putri Ayu Wandira
NPM. 183112350740003

INTERNATIONAL RELATIONS DEPARTMENT
FACULTY OF SOCIAL SCIENCE AND POLITICAL SCIENCE

2023



UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
JAKARTA

PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Putri Ayu Wandira
NPM : 183112350740003
Program Studi : Hubungan Internasional
Judul Skripsi : Transisi Teknologi Ramah Lingkungan Kerajaan
Maroko dan Mitigasi Perubahan Iklim
Diajukan Untuk : Memenuhi salah satu dari persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik.
Universitas Nasional

Disetujui untuk diujikan

Jakarta, Agustus 2023

Dosen Pembimbing

Doddy W. Syahbudin, Ph.D

Ketua Prodi Hubungan Internasional

Dr. Irma Indrayani, S.IP., M.Si



UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU
POLITIK

PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Putri Ayu Wandira
NPM : 183112350740003
Program Studi : Hubungan Internasional
Judul Skripsi : Implementasi Teknologi Ramah Lingkungan Oleh Kerajaan Maroko dalam Mitigasi Perubahan Iklim (2016 – 2021)
Diajukan Untuk : Memenuhi salah satu dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik.
Universitas Nasional

Disetujui untuk disahkan

Jakarta, September 2023

Dosen Pembimbing

Doddy W. Syahbudin, Ph.D

Dekan FISIP Universitas Nasional

Dr. Erna Ermawati Chotim, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Putri Ayu Wandira

NPM : 183112350740003

Program Studi : Hubungan Internasional

Judul Skripsi : Implementasi Teknologi Ramah Lingkungan Oleh Kerajaan Maroko dalam Mitigasi Perubahan Iklim (2016 – 2021)

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana dalam Program Studi Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Nasional.

Ketua Sidang : Dr. Irma Indrayani, S.IP., M.Si

Pembimbing I/Penguji I : Dr. Aiyub Mohsin, M.A.,M.M

Pembimbing II/Penguji II : Doddy W. Syahbudin, Ph.D

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 11 September 2023



(Handwritten signatures)
Aiyub Mohsin
Doddy W. Syahbudin

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Putri Ayu Wandira

NPM : 183112350740003

Judul Skripsi : Implementasi Teknologi Ramah Lingkungan Oleh Kerajaan Maroko dalam Mitigasi Perubahan Iklim (2016 – 2021)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi ini merupakan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan – bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Nasional atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nasional. Demikian pernyataan ini saya buat.

Jakarta, 11 September 2023

Yang membuat pernyataan,



Putri Ayu Wandira

NPM: 183112350740003

KATA PENGANTAR

Penelitian skripsi yang berjudul “Implementasi Teknologi Ramah Lingkungan Oleh Kerajaan Maroko dalam Mitigasi Perubahan Iklim (2016 – 2021)” ini dibuat dalam rangka untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Hubungan Internasional di Universitas Nasional. Penulis menyadari selama melakukan penelitian bahwa penulis menghadapi banyak hambatan dan masih banyak kekurangan dalam penulisan ini.

Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Ibu Doddy W. Syahbudin Ph.D dengan kesabarannya yang tidak tergantikan serta keahlian dan masukannya yang menjadi bagian penting dalam penulisan skripsi. Dewan Penguji Dr. Irma Indrayani, S.IP., M.Si dan Dr. Aiyub Mohsin, M.A.,M.M yang telah memberikan ilmu pengetahuannya demi perbaikan tulisan untuk menjadi lebih sesuai.

Penulis juga sangat bersyukur kepada rekan-rekan terbaik yang memberikan masukan, dukungan moral, dan kopi dan jajanan cuma-cuma dalam proses penulisan ini. Terimakasih untuk Dara, Isma, Pipit dan Lulu yang terus mendengarkan keluh kesah penulis. Terimakasih untuk Josezytta yang memberikan pijakan yang sangat dibutuhkan selama penulisan. Terimakasih Amparo, Jigme dan Lucila yang telah sejak awal memberikan dukungannya yang tak tergantikan. Terimakasih untuk Jiezel, Kien, dan Ayi untuk hiburan dan obrolan larut malam yang sangat dibutuhkan.

Penulis juga berterimakasih terhadap berbagai pihak yang terkait dengan penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis menyampaikan terimakasih yang setulusnya atas bantuannya.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan baik dari bentuk, isi maupun teknik penyajiannya. Oleh sebab itu, kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak, peneliti terima dengan tangan terbuka. Peneliti berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya.



Jakarta, 09 September 2023

Putri Ayu Wandira

ABSTRAK

- Nama/NPM : Putri Ayu Wandira/183112350740003
- Program Studi : Hubungan Internasional
- Judul Skripsi : Implementasi Teknologi Ramah Lingkungan oleh Kerajaan Maroko dalam Mitigasi Perubahan Iklim (2016-2021)
- Kata Kunci : Teknologi Ramah Lingkungan, Mitigasi, Perubahan Iklim
- Isi : Selama tiga dekade belakangan, aksi iklim terus berlangsung. Sebagai permasalahan global, perubahan iklim merupakan isu yang harus ditangani dalam level internasional, regional, dan juga dalam level nasional secara bersamaan. Implementasi teknologi ramah lingkungan menjadi bagian penting dalam langkah mitigasi yang sesuai dengan Persetujuan Paris. Maroko, sebagai negara berkembang, bukanlah negara yang memiliki kontribusi besar terhadap konsentrasi gas rumah kaca yang ada di atmosfer Bumi. Meski demikian, berbagai pengamat aksi iklim independent seperti *Climate Action Tracker* dan *New Climate Institute* mencatat bahwa Maroko menduduki peringkat tinggi dalam upaya mitigasi perubahan iklimnya, jauh di depan negara-negara adidaya lainnya seperti Amerika Serikat dan Kanada. Melalui kerangka teori politik hijau dan liberalisme institusional, tulisan ini akan melakukan investigasi lebih lanjut terkait kebijakan implementasi teknologi ramah lingkungan Kerajaan Maroko dalam upaya mitigasi perubahan iklim internasional.
- Pembimbing : Doddy W. Syahbudin, Ph.D

ABSTRACT

- Name/Number* : Putri Ayu Wandira/183112350740003
- Program Study* : *International Relations*
- Title* : *Environmentally Friendly Technology Implementation by the Kingdom of Morocco in Climate Mitigation (2016-2021)*
- Keywords* : *Environmentally Friendly Technology, Mitigation, Climate Change*
- Summary* : *For the last three decades, the fight for climate action continues. As a global issue, climate change is something that requires international, regional, and national efforts. Environmentally friendly technology transition is among the most important steps taken in mitigation efforts that is compatible with Paris Agreement. Morocco, as a developing country, is not a country that contributes greatly to the greenhouse gases concentration on the Earth's atmosphere. Despite that, various independent climate organization like Climate Action Tracker and New Climate Institute recorded that Morocco is among the countries placed the highest for their efforts in climate mitigation, ahead even powerful countries like the United States and Canada. Through the framework of theoretical green politics and institutional liberalism, this writing serves as an investigation toward the implementation of environmentally friendly technology taken by the Kingdom of Morocco within the international climate mitigation efforts.*
- Advisor* : Doddy W. Syahbudin, Ph.D

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	<i>ix</i>
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Masalah Penelitian	8
1.2.1 Identifikasi Masalah	8
1.2.2 Masalah Pokok Penelitian	9
1.2.3 Rumusan Masalah	10
1.3 Pertanyaan Penelitian	11
1.4 Tujuan Penelitian	11
1.4.1 Tujuan Umum	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Tujuan Khusus	Error! Bookmark not defined.
BAB II	12
Studi Pustaka dan Tinjauan Literatur	12
2.1 Review Teori	12
2.1.1 Teori Politik Hijau	12
2.1.2 Liberalisme Institutional	18
2.2 Review Konsep	23
2.2.1 Keseimbangan Lingkungan Hidup	23
2.2.2 Perubahan Iklim	24
2.3 Review Studi Sebelumnya	26
2.4 Analisis Gap Teoritis	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kerangka Konseptual	32
2.6 Operasional Konsep	34
BAB III	35
Metode Penelitian	35
3.1 Alur Tahapan	35
3.2 Teknik Pengumpulan Data	36
3.3 Metode Pengumpulan Data	36
3.4 Metode Pendekatan Penelitian	37
BAB IV	38
Analisis	Error! Bookmark not defined.

4.1 Profil Maroko	38
4.1.1 Maroko dan Perubahan Iklim	39
4.2 Mitigasi Perubahan Iklim Maroko: Kerangka Sejarah.....	45
4.2.1 Transisi Teknologi: Sektor Energi.....	54
4.2.2 Transisi Teknologi: Cadangan Sumber Daya Air.....	67
4.2.3 Transisi Teknologi: Agrikultur.....	75
BAB V.....	81
5.1 KESIMPULAN	81
5.2 SARAN	83
Daftar Pustaka.....	84



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konseptual	34
Gambar 2. Peta Wilayah Maroko.....	38
Gambar 3. Suhu Maroko 1901-2020.....	39
Gambar 4. Rata-Rata Bencana Alam yang disebabkan oleh Perubahan Iklim di Maroko	40
Gambar 5. Emisi Per Kapita Maroko	47
Gambar 6. Iradiasi Horizontal Marooko	55
Gambar 7. Noor Power Station	60
Gambar 8. Harga Listrik Maroko untuk Penggunaan Domestik.....	63
Gambar 9. Cadangan Air Maroko 1970-2025.....	67



DAFTAR SINGKATAN



4Maroc	: <i>Climate Change Competence Centre</i>
AfDB	: <i>African Development Bank</i>
CAT	: <i>Climate Action Tracker</i>
COP	: <i>Conference of Parties</i>
EIB	: <i>European Investment Bank</i>
INDC	: <i>Intended Nationally Determined Contribution</i>
IMF	: <i>International Monetary Fund</i>
IPCC	: <i>Intergovernmental Panel of Climate Change</i>
KTT	: <i>Konferensi Tingkat Tinggi</i>
MASEN	: <i>Moroccan Agency for Solar Energy</i>
MCCP	: <i>Moroccan Climate Change Panel</i>
NASA	: <i>National Aeronautics and Space Administration</i>
NCCP	: <i>National Climate Change Policy</i>
NSSD	: <i>National Strategy for Sustainable Development</i>
PBB	: <i>Perserikatan Bangsa-Bangsa</i>
UNDP	: <i>United Nations Development Programme</i>
UNFCCC	: <i>United Nations Framework for Combatting Climate Change</i>
USAID	: <i>United States Agency for International Development</i>
WTO	: <i>World Trade Organization</i>