

**SKRIPSI**

**PENGGUNAAN ENERGI TERBARUKAN SEBAGAI MEDIA  
DIPLOMASI AUSTRALIA DI KAWASAN INDO-PASIFIK**

**TAHUN 2017-2022**



**UMY**

**UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

**Unggul & Islami**

**Dosen Pembimbing**

**Muhammad Zahrul Anam, S.Ag., M.Si**

**Disusun Oleh:**

**Shafa Fakhira**

**20200510138**

**ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN POLITIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2023**

## LEMBAR KEASLIAN

### LEMBAR KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **PENGUNAAN ENERGI TERBARUKAN SEBAGAI MEDIA DIPLOMASI AUSTRALIA DI KAWASAN INDO-PASIFIK TAHUN 2017-2022** (*Utilizing Renewable Energy as a Diplomatic Instrument of Australia in the Indo-Pacific Region 2017-2022*) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta ataupun di Perguruan Tinggi Lain.

Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat ketidaksesuaian dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan aturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 18 Maret 2024



**Shafa Fakhira**  
20200510138

## **MOTTO**

Ingatlah selalu bahwa mata kita terbatas. Tak bisa memandang hikmah yang belum tersingkap. Tak mampu menembus jauhnya masa depan. Itulah kenapa kita harus percaya sepenuhnya kepada Allah.

Iringi setiap ekspektasi dengan sabar dan syukur. Sebab sabar menenangkan dan syukur mencukupkan.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi berjudul **Penggunaan Energi Terbarukan sebagai Media Diplomasi Australia di Kawasan Indo-Pasifik Tahun 2017-2022**. Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Strata-1 (S1) dari Program Studi Ilmu Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan sebagai penerapan konsep dan teori yang telah penulis peroleh selama di bangku kuliah. Penulisan sampaikan terima kasih karena skripsi ini dapat selesai dengan dukungan banyak pihak.

Harapan penulis dengan adanya skripsi ini menjadi tambahan bacaan akademik bagi siapapun yang tertarik dalam isu pengembangan energi terbarukan. Masukan akan sangat berarti bagi penulis untuk perbaikan di kemudian hari.

Yogyakarta, 18 Maret 2024



**Shafa Fakhira**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi penulis tumbuh dalam keluarga yang menjunjung tinggi pendidikan sebagai bagian dari pembentukan peradaban.

Skripsi ini selanjutnya penulis persembahkan kepada

### **Ayah, Pawali**

Atas doa dan berbagai dukungan yang telah diberikan. Mengantar pertama kali ketika sampai di Jogja, memastikan anaknya siap menuntut ilmu di kota yang jauh. Semoga Allah berkahi Ayah dan lelehnya bekerja mendukung keluarga menjadi *lillah*.

### **Ibu, Herminza**

Atas setiap doa yang tidak terputus, restu dalam aktivitas akademik dan non akademik, kehadiran dan wejangan melalui komunikasi jarak jauh. Semoga Allah lindungi Ibu selalu dan Allah mampukan Shafa memperluas kebermanfaatannya diiringi nilai-nilai yang selalu ditanamkan dari rumah.

### **Adik-adik, Ghina Syakila dan Mawlaya Hafiza**

Atas perbincangan ringan yang mengingatkan kembali bahwa setinggi apapun gelar pendidikan kelak, Shafa tetap menjadi kakak dan peran memberikan teladan harus dilaksanakan sebaik mungkin.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada lembar ini, penulis sampaikan rasa terima kasih dan doa terbaik kepada pihak-pihak yang telah memberikan berbagai dukungan selama perjalanan perkuliahan hingga tahap akhir penyelesaian skripsi ini.

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanoto, M.P., IPM., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. Takdir Ali Mukti, S.Sos., M.Si, selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. Sugito, selaku Ketua Program Studi Ilmu Hubungan Internasional Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Bapak Muhammad Zahrul Anam, S.Ag., M.Si, selaku dosen pembimbing yang bersedia mencurahkan waktu dan pikirannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Prof. Dr. Tulus Warsito, M.Si. dan Dr. Surwandono, M.Si selaku dosen penguji dan memberikan banyak masukan dalam perbaikan skripsi ini.
6. Seluruh rekan-rekan civitas akademika HI UMY, Bapak dan Ibu dosen HI UMY yang telah memberikan berbagai pengetahuan dan pembelajaran, serta staf TU HI yang membantu segala proses administrasi perkuliahan.
7. Seluruh keluarga besar HI UMY, khususnya angkatan 2020 yang kebersamaan dan saling mendukung sejak perkuliahan dimulai.
8. Keluarga besar *University Residence* (Unires UMY), Ustaz Drs. Muhsin Hariyanto, M.Ag., Ustaz Mahfud Khoirul Amin, S.IP., MA, dan Bunda Solikun Nihaya, S.Psi., M.Psi yang menjadi ayah dan ibu di tanah rantauan dalam dua tahun pertama perkuliahan. Tim Pembinaan Unires 2021/2022 yang menjadi pengingat kebaikan di tengah arus perkuliahan yang bermacam-macam arahnya. Juga kepada Mutoharoh, Jannah, Qoni, Umni, Dinda, dan Rini yang jadi teman sekaligus *role model* bahwa di tengah kesibukan perkuliahan, mengingat Allah dengan segala aktivitas peribadahan tetap nomor satu.

9. Mba Indy Nurul Auliya Putri, orang pertama yang memberikan arahan tentang perkuliahan HI UMY, kakak pertama di tanah Jogja, yang siap berbagi materi pembelajaran HI dan teman diskusi isu-isu HI di Unires.
10. Mba Rahmatul Linsani, orang yang meyakinkan Shafa untuk belajar lebih banyak tentang isu HI dan berbagi di kelas melalui tutor di kelas Dr. Sidik Jatmika, M.Si.
11. Sayyidah Ilman Nisa (Hilma), teman diskusi, kajian, kulineran, sekaligus *role model* untuk selalu meningkatkan kualitas diri.
12. WTFSAH : Widiya, Tria, Febby, Aisyah, Hafizah; terima kasih atas ruang bebas berekspresi untuk menumpahkan keluh kesah kehidupan ini. Semoga lancar selalu studi kita semua!
13. Teman-teman pendengar yang baik : Tiya, Adhea, Mitha, Sulanda, Vidia, dan Adrikah. Jarang saling berkiriman pesan, tetapi sekali bercerita bisa berjam-jam. Jaga kesehatan selalu kalian semua.
14. All the lecturers and friends that I met at Universiti Malaya in 2023, I was so delighted to get the chance to pursue some subjects that are not provided in my home university with the best and most interactive lecturers. Thank you to Dr. Sheila Devi Michael, Dr. Mala A/P Rajo@Sathian, Dr. Peter T. C. Chang, Associate Professor Dr. Hanizah Idris, Dr. Syed Abdul Razak Sayed Mahadi, Dr. Mohd Taufik Arridzo, and Dr. M. Shamsul Ibrahim. That was so memorable for me. Also, Kak Allya Azka Deviani, thank you for being a great partner throughout one semester. Who knows, we met at UM somehow after years?
15. All the teams at YOUTHTOPIA, where I completed a three-month internship, provided me with a remarkable opportunity to gain firsthand experience of how a movement can generate significant impact, especially for youths worldwide. I have long admired Melati Wijssen since high school, and the chance to work alongside her was truly a dream come true. I am sincerely grateful to her for guiding me throughout the entire internship period. Additionally, I would like to extend my gratitude to Kak Karina, Kak Afni, Kak Tika, Kak Yogi, and Kak Charles for creating a comfortable working environment. Also, special mentions to Lily and Freya who were

also great partners in managing the annual event. Though we never met in person, I hope that one day we'll have the opportunity to meet somewhere.

16. Teman-teman di Pongo Ranger Community yang memperkenalkan bahwa aktivisme lingkungan bisa dilihat dalam perspektif Hubungan Internasional. Komunitas yang hadir dan memberi kesempatan belajar di luar perkuliahan tentang isu lingkungan yang kompleks ini.
17. Teens Go Green Indonesia, khususnya Kak Bambang Sutrisno (Bams), atas kesempatan tumbuh dan berdinamika meskipun lebih banyak dilakukan dalam jarak jauh.
18. Teman-teman KKN Cianjur, pos Rawacina, terima kasih atas pertemuan singkat yang mewarnai perjalanan perkuliahan ini.
19. Serta pihak-pihak lain yang luput dalam penulisan ini namun ikhlas mendukung dan mengirimkan doa, semoga Allah balas kebaikannya berlipat ganda.

Perjalanan perkuliahan ini menjadi lebih berwarna dengan bantuan semua pihak tersebut. Atas keikhlasannya, penulis sampaikan terima kasih dan doa terbaik atas segala dukungan yang telah diberikan.



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR KEASLIAN .....	ii
MOTTO.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
ABSTRACT.....	ix
ABSTRAK .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Kerangka Konseptual .....	4
1. <i>Soft Power</i> .....	4
2. <i>Diplomasi Energi (Energy Diplomacy)</i> .....	6
D. Hipotesis.....	7
E. Lingkup Penelitian .....	7
F. Metode Penelitian.....	8
G. Tujuan Penelitian.....	8
H. Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II PENGGUNAAN ENERGI TERBARUKAN DI INDO-PASIFIK .....</b>	<b>10</b>
A. Kebutuhan Energi di Indo-Pasifik.....	10
B. Tantangan Pengembangan Energi Terbarukan .....	11
1. Perbedaan prioritas dalam pengembangan energi terbarukan.....	12
2. Terbatasnya dukungan pendanaan.....	13
3. Teknologi yang belum mumpuni .....	13
4. Ketergantungan terhadap mineral penting .....	14
C. Pengelolaan Isu Energi Terbarukan oleh Australia .....	14
1. Peningkatan kapasitas tenaga kerja.....	15
2. Dukungan pendanaan .....	15

3. Inovasi dalam riset dan teknologi .....	16
D. Respons Negara-Negara di Indo-Pasifik terkait Pengelolaan Energi Terbarukan oleh Australia.....	17
<b>BAB III POTENSI ENERGI TERBARUKAN AUSTRALIA.....</b>	<b>19</b>
A. Lanskap Energi Terbarukan Australia .....	19
1. Tenaga surya.....	19
2. Tenaga angin .....	20
3. Tenaga air .....	21
B. Ekosistem Pengembangan Energi Terbarukan Australia.....	23
1. Teknologi.....	23
2. Kewajiban dekarbonisasi .....	24
3. Preferensi konsumen dan permintaan listrik .....	25
4. Regulasi pasar energi .....	25
5. Ekspektasi masyarakat .....	26
<b>BAB IV DIPLOMASI ENERGI TERBARUKAN AUSTRALIA DI KAWASAN INDO-PASIFIK.....</b>	<b>27</b>
A. Strategi Diplomasi.....	27
1. Program pendanaan insentif dalam proyek strategis pengembangan energi terbarukan melalui kesepakatan bilateral.....	28
2. Kemitraan dan kerja sama regional.....	32
B. Efektivitas Diplomasi Energi Terbarukan Australia.....	40
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>43</b>
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran.....	43
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta kawasan Indo-Pasifik .....	1
Gambar 2 Konsumsi energi terbarukan di Indo-Pasifik pada tahun 2017-2022....	11
Gambar 3 Produksi listrik nasional Australia dari tenaga surya .....	20
Gambar 4 Produksi listrik nasional Australia dari tenaga angin .....	21
Gambar 5 Produksi listrik nasional Australia dari tenaga air.....	22
Gambar 6 Total produksi listrik nasional Australia dari energi terbarukan.....	25