

**ANALISIS KERJASAMA PEMBANGUNAN PEMBANGKIT
LISTRIK TENAGA SURYA ANTARA INDONESIA DAN
SINGAPURA TAHUN 2021-2024**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Politik
Universitas Bakrie, Program Studi Ilmu Politik, Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial
Universitas Bakrie



Oleh:

**Intan Lestari
NIM 1191004049**

**PROGRAM STUDI ILMU POLITIK
FAKULTAS EKONOMI DAN ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Intan Lestari

NIM : 1191004049

Tandatangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Intan Lestari', written in a cursive style.

Tanggal : 26 Maret 2026

Halaman Persetujuan

Nama : Intan Lestari
NIM : 1191004049
Program Studi : Ilmu Politik
Fakultas : FEIS
Judul Skripsi : Analisis Kerjasama Pembangunan Pembangkit Listrik
Tenaga Surya Antara Indonesia dan Singapura Tahun
2021-2024

Telah berhasil menyelesaikan revisi sidang akhir dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan dalam mengikuti yudisium untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Politik, Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial, Universitas Bakrie.

Dewan Penguji:

Pembimbing : Dr. rer. pol. Aditya Batara Gunawan, S.Sos., M.Litt.
)



Pembahas 1 : Sellita, S.Sos, M.A
)



Pembahas 2 : Dr. Muhammad Badaruddin, SSos, MSc, MA



Ditetapkan di Jakarta

Tanggal 26 Maret 2026.

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, doa, serta dukungan berbagai pihak yang dengan tulus menyertai penulis selama proses perkuliahan hingga penyelesaian akhir karya ilmiah ini.

Ucapan terima kasih yang paling mendalam dan penuh cinta penulis persembahkan kepada almarhumah Mama tercinta, Masayu Umahani. Mama senantiasa menjadi sumber kekuatan, doa, dan semangat dalam setiap langkah perjalanan hidup penulis. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk ikhtiar, pembuktian, serta harapan untuk membanggakan Mama, meskipun kini ungkapan tersebut hanya dapat penulis sampaikan melalui doa.

Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Dr. rer. pol. Aditya Batara Gunawan, S.Sos., M.Litt. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga sejak awal perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada para dosen penguji, yaitu Sellita, S.Sos., M.A. dan Dr. Muhammad Badaruddin, S.Sos., M.Sc., M.A., atas kritik, saran, serta masukan yang konstruktif demi penyempurnaan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada keluarga tercinta, yaitu Kakak Indah (Indah Handayani), Kakak Indri (Indri Susilawati), Kakak Irma (Irma Puspita Sari), serta Abang (Riyan Fahrurrozi), yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, perhatian, dan kasih sayang tanpa henti. Kehadiran dan dukungan keluarga menjadi kekuatan utama bagi penulis dalam menyelesaikan studi ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada teman-teman kampus tercinta, Keanu, Nafta, Iski, dan Rere, yang selalu hadir menemani, membantu, serta memberikan semangat selama masa perkuliahan dan proses penyusunan skripsi. Kebersamaan, dukungan, dan kenangan yang terjalin menjadi bagian berharga dalam perjalanan akademik penulis.

Penulis juga menyampaikan terima kasih yang tulus kepada Naufal Ammar Fadlurohman yang senantiasa memberikan doa, dukungan, kesabaran, serta perhatian selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiran, kepercayaan, dan pengertian yang diberikan menjadi penguat bagi penulis dalam menghadapi setiap tahapan hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, sayang yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Intan Lestari
NIM : 1191004049
Program Studi : Ilmu Politik
Fakultas : Ekonomi dan Ilmu Sosial
Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Kerjasama Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Antara Indonesia dan Singapura Tahun 2021-2024

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 26 Maret 2026

Yang Menyatakan



Intan Lestari

Analisis Kerjasama Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Antara Indonesia dan Singapura Tahun 2021-2024

Intan Lestari

ABSTRAK

Ilmu Hubungan Internasional mempelajari interaksi antarnegara dalam menyelesaikan berbagai persoalan global melalui kerja sama dan diplomasi. Dalam konteks negara berkembang, kerja sama internasional menjadi instrumen penting untuk mengatasi keterbatasan sumber daya, ketimpangan kekuasaan, serta tantangan pembangunan. Salah satu isu strategis yang berkembang adalah transisi energi menuju energi baru terbarukan EBT guna memenuhi kebutuhan energi global sekaligus menekan emisi karbon. Penelitian ini menganalisis kerja sama bilateral antara Indonesia dan Singapura dalam pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Surya PLTS pada periode 2021 sampai 2024. Kerja sama ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan Singapura akan impor energi bersih akibat keterbatasan sumber daya domestik, serta kebutuhan Indonesia terhadap investasi, teknologi, dan percepatan pengembangan EBT. Berbagai kesepakatan seperti Joint Development Agreement JDA, Memorandum of Understanding MoU, dan Letter of Intent LoI mencerminkan komitmen kedua negara dalam memperkuat interkoneksi energi dan perdagangan listrik lintas negara. Di sisi lain, kerja sama ini menimbulkan tantangan terkait prioritas pemenuhan kebutuhan energi domestik Indonesia yang belum mencapai target bauran energi terbarukan nasional. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kepentingan, bentuk kerja sama, serta dampaknya terhadap pengembangan energi terbarukan di Indonesia. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan deskriptif analitis melalui studi literatur dan data sekunder. Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan pemahaman komprehensif mengenai dinamika kerja sama energi terbarukan Indonesia Singapura serta kontribusinya terhadap transisi energi dan pembangunan berkelanjutan.

Kata kunci: kerja sama internasional, energi terbarukan, PLTS, Indonesia, Singapura, diplomasi energi.

Analysis of Solar Power Plant Development Cooperation Between Indonesia and Singapore for 2021-2024

Intan Lestari

ABSTRACT

International Relations studies examine interactions among states in addressing various global issues through cooperation and diplomacy. In the context of developing countries, international cooperation serves as an important instrument to overcome resource limitations, power imbalances, and development challenges. One of the emerging strategic issues is the energy transition toward renewable energy to meet global energy demands while reducing carbon emissions. This study analyzes the bilateral cooperation between Indonesia and Singapore in the development of Solar Power Plant (SPP) during the period of 2021 to 2024. This cooperation is driven by Singapore's need for clean energy imports due to its limited domestic resources, as well as Indonesia's need for investment, technology, and the acceleration of renewable energy development. Various agreements, such as the Joint Development Agreement (JDA), Memorandum of Understanding (MoU), and Letter of Intent (LoI), reflect the commitment of both countries to strengthen energy interconnection and cross border electricity trade. On the other hand, this cooperation also presents challenges, particularly regarding the prioritization of Indonesia's domestic energy needs, which have not yet reached the national renewable energy mix target. Therefore, this study aims to analyze the interests, forms of cooperation, and their impacts on renewable energy development in Indonesia. This research employs a qualitative method with a descriptive analytical approach through literature review and secondary data analysis. The findings are expected to provide a comprehensive understanding of the dynamics of Indonesia Singapore renewable energy cooperation and its contribution to energy transition and sustainable development.

Keywords: international cooperation, renewable energy, solar power plant, Indonesia, Singapore, energy diplomacy

Daftar Isi

ANALISIS KERJASAMA PEMBANGUNAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ANTARA INDONESIA DAN SINGAPURA TAHUN 2021-2024	I
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.5 Sistematika Pembahasan.....	11
BAB II KERANGKA KONSEP	12
2.1 Paradigma Liberalisme	12
2.2 Fenomena Transisi Energi.....	18
2.3. Keamanan Energi	22
2.4. Investasi Hijau (<i>Green Investment</i>)	29
2.5. Alur berpikir	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1 Metode Penelitian.....	35
3.2 Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	36
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data	36
3.2.2 Pengolahan Data.....	37
3.4 Operasionalisasi Konsep	38
BAB IV ANALISIS	43
4.1. Gambaran umum transisi energi global.....	43
4.2. Keamanan Energi Singapura sebagai motivasi kerjasama	47
4.2.1 Ketersediaan pasokan energi Singapura	47
4.2.2 Diversifikasi sumber energi Singapura.....	48

4.2.3	Ketahanan Infrastruktur Energi	50
4.2.4	Efisiensi Energi Singapura	53
4.2.5	Ketergantungan Impor Energi Singapura	56
4.2.6	Respon Singapura terhadap krisis energi.....	57
4.3.7	Analisis Keamanan Energi Singapura	59
4.3	Investasi Hijau	62
4.3.1	Investasi Hijau Indonesia	62
4.3.2	Tingkat Pengurangan Emisi	65
4.3.3	Kinerja Keuangan Investasi Hijau Indonesia	67
4.3.4	Dukungan Kebijakan Investasi Hijau Indonesia.....	70
4.3.5	Peningkatan Efisiensi Sumber Daya.....	72
4.3.6	Partisipasi Sektor Swasta dan Publik.....	74
4.3.7	Analisis Kebutuhan Investasi Hijau.....	76
4.4	Analisa Kerjasama Bilateral Indonesia dan Singapura.....	79
4.4.1	Kerjasama Singapura dan Indonesia.....	79
BAB V KESIMPULAN		86