



Judul Skripsi :

**KERJASAMA INVESTASI AMERIKA-INDONESIA DALAM ENERGI
BARU TERBARUKAN STUDI KASUS PROGRAM PEMBANGKIT
LISTRIK TENAGA BAYU SIDRAP I PERIODE 2015-2018**

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Sosial

Nama : Tasya Yasinki

NIM : 1610412045



**Jurusan Hubungan Internasional
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta**



**KERJASAMA INVESTASI AMERIKA-INDONESIA DALAM ENERGI
BARU TERBARUKAN STUDI KASUS PROGRAM PEMBANGKIT
LISTRIK TENAGA BAYU SIDRAP I PERIODE 2015-2018**

SKRIPSI

**Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Sosial**

TASYA YASINKI

1610412045

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

2020

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Tasya Yasinki

NIM : 1610412045

Tanggal : 3 Maret 2020

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 3 Maret 2020



Tasya yasinki

SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tasya Yasinki
Nim : 1610412045
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : S1 Hubungan Internasional
Jenis : Skripsi
Judul Skripsi : Kerjasama Investasi Amerika-Indonesia dalam Energi Baru Terbarukan Studi Kasus Program Pembangkit Listrik Tenaga Bayu SIDRAP I Periode 2015-2018.

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya menyetujui untuk:

1. Memberikan hak saya bebas *royalty* kepada Perpustakaan UPNVJ atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hal menyimpan, mengalihkan mediakan atau mengalih formatkan, mengolah pangkalan data (*database*), mendistribusikan, serta menampilkan dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis kepada perpustakaan UPNVJ, tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak perpustakaan UPNVJ, dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga digunakan sebagaimana semestinya.

Dibuat di : Jakarta

Tanggal : 28 Maret 2020

Yang Menyatakan,



Tasya Yasinki

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Tasya Yasinki

NIM : 1610412045

Program Studi : S1 Hubungan Internasional

Judul Skripsi : Kerjasama Investasi Amerika-Indonesia dalam Energi Baru
Terbarukan Studi Kasus Program Pembangkit Listrik Tenaga Bayu
SIDRAP I Periode 2015-2018

Telah Berhasil dipertahankan di hadapan penguji dan pembimbing serta telah diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada program Studi Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Pembimbing Utama



Afrimadona, MA., Ph.D

Pembimbing Pendamping



Andi Kurniawan, S. Sos., M.Si

Kepala Program Studi Hubungan Internasional



Afrimadona, MA., Ph.D

**KERJASAMA INVESTASI AMERIKA-INDONESIA DALAM ENERGI BARU
TERBARUKAN STUDI KASUS PROGRAM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA
BAYU SIDRAP I PERIODE 2015-2018**

Tasya Yasinki

ABSTRAK

Minimnya bauran EBT dilihat dari dominannya energi primer seperti energi fosil dalam bauran energi saat ini. Dengan menetapkan target terhadap bauran EBT pada tahun 2025 sebesar 23% serta komitmen untuk menurunkan emisi gas rumah kaca untuk dunia, dibutuhkan pengembangan dan pemanfaatan energi baru terbarukan dengan melaksanakan pembangunan pembangkit listrik EBT. Upaya realisasi pembangunan tersebut masih memiliki tantangan dari segi dana, teknologi, dan sumber daya manusia yang mumpuni dibidang EBT. Oleh karena itu melakukan kerjasama investasi dengan perusahaan asing swasta dalam bidang EBT akan membantu Indonesia mengurangi tantangan dan memberikan peluang untuk mempercepat serta meningkatkan bauran EBT. Melalui penelitian dengan judul “Kerjasama Investasi Amerika dan Indonesia Dalam Energi Baru Terbarukan Studi Kasus Program Pembangkit Listrik Tenaga Bayu SIDRAP I Periode 2015-2018”. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bentuk dan skema kerjasama Investasi yaitu *Independent Power Producer (IPP)* yaitu UPC Renewables perusahaan swasta Amerika dengan PT. PLN (Persero) yaitu pembeli energi listrik yang mewakili Indonesia. Penulis menggunakan pendekatan kualitatif ialah dengan mendeskripsikan implementasi kerjasama investasi dalam Pembangunan PLTB Sidrap I dengan menggunakan sumber data Primer dan Sekunder yang berasal dari Instansi, Media, atau Perusahaan terkait. Data ini dianalisis dengan menggunakan konsep Energi Baru Terbarukan, *Foreign Direct Investment* dan Implementasi Kebijakan yang mendasari program pembangunan PLTB SIDRAP I Periode 2015-2018 ini.

Kata Kunci : Energi Baru Terbarukan, *Foreign Direct Investment*, Pembangkit Listrik Tenaga Angin (PLTB), *Independent Power Producer (IPP)*, Kerjasama Investasi.

**US-INDONESIA INVESTMENT COOPERATION IN NEW RENEWABLE
ENERGY CASE STUDY OF THE SIDRAP WIND POWER PLANT PROGRAM
PHASE 1 PERIOD 2015-2018**

Tasya Yasinki

ABSTRACT

The lack of the NRE mix is seen from the dominant primary energy such as fossil energy in the current energy mix. By setting a target for the NRE mix in 2025 of 23% and a commitment to reduce greenhouse gas emissions for the world, the development and use of new renewable energy is needed by carrying out the construction of an NRE power plant. The efforts to realize the development, still have challenges in terms of funding, technology, and qualified human resources in the field of NRE. Therefore, conducting investment cooperation with other countries both with the private sector in the field of NRE will help Indonesia reduce challenges and provide opportunities to accelerate and improve the NRE mix. Through research under the title "US-Indonesia Investment Cooperation in New Renewable Energy Case Study of The Sidrap Wind Power Plant Program Phase 1 Period 2015-2018" with the formulation of the problem of how the implementation of investment cooperation in the construction of SIDRAP PLTB I. The purpose of this study is to determine the form and scheme of Investment cooperation namely Independent Power Producer (IPP), namely UPC Renewables, an American private company with PT. PLN (Persero) as an electric energy buyer representing Indonesia, this program is expected to help increase the EBT mix in Indonesia. The research approach used is qualitative by using Primary and Secondary data sources from related agencies, media or companies. This data was analyzed using the concept of New Renewable Energy, Foreign Direct Investment and implementation of the Policies that underlie the construction of the PLTB SIDRAP I Period 2015-2018.

Keywords: New Renewable Energy, Foreign Direct Investment, Wind Power Plant, Independent Power Producer (IPP), Investment Cooper

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya. Serta sholawat dan salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Yang telah membawa risalah islam yang penuh dengan ilmu pengetahuan sehingga dapat menjadi bekal hidup kita di dunia maupun akhirat kelak. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi guna memeuhi tugas akhir dengan judul “ **Kerjasama Investasi Amerika-Indonesia Dalam Energi Baru Terbarukan Studi Kasus Program Pembangkit Listrik Tenaga Bayu SIDRAP I Periode 2015-2018**” untuk meraih gelar sarjana Program Studi Hubungan Internasional, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Penyusunan ini sangatlah besar perjuangannya sehingga banyak memberikan nilai kesabaran bagi penulis.

Penulis merasa penyusunan skripsi ini tak mampu berdiri sendiri, karya ini dapat terselesaikan karena bantuan beberapa pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah berjasa dan memberikan bantuannya terutama kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan segala keberkahan dan memperlancar proses penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta yaitu Ayah Didi Saekudih dan Ibunda tercinta Didah Cholidah yang selalu mendoakan dan mendukung penulis tanpa henti.
3. Dr. R. Dudy Heryadi selaku Dekan Fisip UPN “Veteran” Jakarta.
4. Afrimadona, S.I.P., MA., Ph.D. Selaku kepala Program Studi Hubungan Internasional serta pembimbing utama skripsi yang dengan sabar memberikan arahan dan memotivasi penulis.
5. Andi Kurniawan, S.Sos., M.Si selaku Pendamping pembimbing skripsi.
6. Dra. Nurmasari Situmeang, M.Si, dan Laode M. Fathun, M.HI selaku dosen penguji sidang proposal.

7. Kakak dan Adik Tercinta yaitu Chantika, Taufan, Tesya, Deby, dan Irfan yang selalu memotivasi saya serta kerabat tercinta Wa Lilih dan Wa Joko serta Mutiara yang men-suport saya.
8. Rekan Angkatan 2016 jurusan Hubungan Internasional.
9. Rekan seperjuangan saya Restu Maulidiya, Arsha Rahmadhani, Divya Dine Florence, Michelle Maidangkay, Fatimah Nudhya Hanum, Idha Nafidah, Himawan Arissaputro, Tia, Devi, Deden, Lia, Mutiara, Nadya, Gatari, Kukuh, Gilang, Ayu terima kasih atas waktu yang telah kalian berikan kepada saya selama berada di UPNVJ.
10. Semua Pihak yang telah membantu penulisan dan pelaksanaan sidang skripsi ini sampai akhir.

Jakarta, 28 Maret 2020

Tasya Yasinki

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| PERNYATAAN ORISINALITAS..... | ii |
| SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| Daftar Singkatan..... | xi |
| Daftar Lampiran..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Rumusan Masalah | 11 |
| I.3 Tujuan Penelitian | 11 |
| I.5 Sistematika Penulisan | 12 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 14 |
| II.1 Tinjauan Pustaka..... | 14 |
| II.2.1 Konsep Energi Baru Terbarukan..... | 20 |
| II.2.2 Kerjasama Bilateral..... | 22 |
| II.2.3 Konsep Investasi Asing Langsung (FDI) | 23 |
| II.2.4 Implementasi Kebijakan | 26 |
| II.3 Alur Pemikiran | 27 |
| II.4 Asumsi..... | 28 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 29 |
| III.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian..... | 29 |
| III.2 Sumber Data | 30 |
| III.3 Teknik Pengumpulan Data..... | 31 |
| III.4 Teknik Analisis Data..... | 31 |
| III.5 Tempat dan Waktu Penelitian | 32 |
| BAB IV GAMBARAN UMUM : KONDISI BAURAN ENERGI DAN KETAHANAN ENERGI NASIONAL SERTA KEBIJAKAN KETENAGALISTRIKAN DI INDONESIA..... | 36 |
| IV.1 Kondisi Energi Nasional | 36 |
| IV.1.1 BauranoEnergioNasional..... | 37 |
| IV.1.2 Peranan Energi Baru Terbarukan dalam Bauran Energi Nasional..... | 40 |

| | | |
|---|--|------------|
| IV.1.3 | Ketahanan Energi..... | 42 |
| IV.2 | Kebijakan Ketenagalistrikan di Indonesia..... | 44 |
| IV.2.1 | Kebijakan Bauran Energi Primer Dalam Pembangkit Tenaga Listrik | 49 |
| IV.2.2 | Kebijakan Investasi dan Pendanaan Untuk Tenaga Listrik | 50 |
| IV.2.3 | Kebijakan Perizinan..... | 54 |
| IV.2.4 | Kebijakan untuk Penetapan Wilayah Usaha | 55 |
| IV.2.5 | Kebijakan Mengenai Harga Jual Serta Sewa Jaringan Tenaga Listrik. | 56 |
| IV.2.6 | Kebijakan Tarif Tenaga Listrik | 56 |
| IV.2.7 | Kebijakan Perlindungan Terhadap Lingkungan | 57 |
| IV.2.8 | Strategi tentang Pengembangan Kapasitas Pembangkit Kelistrikan..... | 58 |
| IV.2.9 | Kerjasama Independent Power Producer (IPP) | 59 |
| BAB V ANALISIS KERJASAMA INVESTASI IPP UPC SIDRAP BAYU ENERGI DENGAN PT PLN (PERSERO) MELALUI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU SIDRAP I PROVINSI SULAWESI SELATAN PERIODE 2015-2018..... | | 62 |
| V.1 | Kondisi Ketenagalistrikan di Provinsi Sulawesi Selatan..... | 62 |
| V.2 | Potensi Tenaga Angin Untuk Pembangkit Listrik Di Sulawesi Selatan..... | 63 |
| V.3 | PT. UPC Sidrap Bayu Energi Sebagai Independent Power Producer (IPP).. | 65 |
| V.4 | PT PLN (Persero) sebagai Pembeli Listrik..... | 67 |
| V.5 | Kebijakan Kerjasama Investasi UPC Sidrap Bayu dan PT PLN (Persero)... | 69 |
| V.6 | Keterkaitan Pemerintah Provinsi Sulawesi Selatan | 73 |
| V.7 | Implementasi Kerjasama Investasi Untuk Pembangunan Infrastruktur PLTB Sidrap I 75 MW di Provinsi Sulawesi Selatan..... | 74 |
| V.7.1 | Tahap Pra Konstruksi | 76 |
| V.7.2 | Tahap Konstruksi | 79 |
| V.7.3 | Tahap Operasional..... | 86 |
| V.8 | Tujuan Program Pembangunan PLTB Sidrap | 88 |
| V.9 | Tantangan dan Hambatan dalam Implementasi Program Pembangunan PLTB Sidrap I..... | 89 |
| V.10 | Peluang Investasi Energi Baru Terbarukan dan Dampak Pembangunan PLTB Sidrap I 75 MW | 90 |
| BAB VI PENUTUP | | 93 |
| VI.1 | Kesimpulan | 93 |
| VI.2 | Saran | 95 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 94 |
| RIWAYAT HIDUP..... | | 99 |
| LAMPIRAN..... | | 101 |

Daftar Singkatan

| | |
|---------|--|
| EBT | Energi Baru Terbarukan |
| PLTB | Pembangkit Listrik Tenaga Bayu |
| RNE | <i>Renewable New Energy</i> |
| Sidrap | Sidenreng Rappang |
| IPP | <i>Independent Power Producer</i> |
| PLN | Perusahaan Listrik Negara |
| PBB | Persatuan Bangsa-bangsa |
| SDG | <i>Sustainable development Goals</i> |
| IRENA | <i>International Renewable Energy Agency</i> |
| KESDM | Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral |
| PDB | Produk Domestik Bruto |
| RUEN | Rencana Umum Energi Nasional |
| PP | Peraturan Presiden |
| UU | Undang-undang |
| KEN | Kebijakan Energi Nasional |
| RAN-GRK | Rencana Aksi Nasional Gas Rumah Kaca |
| KWh | <i>kilo Watt hour</i> |
| MW | <i>Mega Watt</i> |
| GW | Giga Watt |
| Sulsel | Sulawesi Selatan |
| OPIC | <i>Overseas Private Investment Corporation</i> |
| LOC | <i>letter of cooperation</i> |
| RUPTL | Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik |
| SSC | <i>Strategic Sector Operation</i> |

| | |
|--------|---|
| FDI | <i>Foreign Direct Investment</i> |
| SDM | Sumber Daya Manusia |
| UE | Uni Eropa |
| PMA | Penanaman Modal Asing |
| PMDN | Penanam Modal Dalam Negeri |
| PMN | perusahaan multinasional |
| MNC | Multinational Corporation |
| OLI | <i>Ownership-Location-Internalization</i> |
| DEN | Dewan Energi Nasional |
| BBM | Bahan Bakar Minyak |
| TPES | <i>Total Primary Energy Supply</i> |
| MTOE | <i>Million Tons of Oil Equivalent</i> |
| COD | <i>Commercial Operation Date</i> |
| RUPTL | dalam Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik |
| BOOT | <i>Build, Own, Operate, Transfer</i> |
| ToP | <i>Take or Pay</i> |
| DoP | <i>Delivery or Pay</i> |
| PJBL | Perjanjian Jual Beli Listrik |
| SLA | <i>Subsidiary Loan Agreement</i> |
| BUMN | Badan Usaha Milik Negara |
| PPP | <i>Public Private Partnership</i> |
| GI | Gardu Induk |
| IUJPTL | Izin Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik |
| SKTTK | Sertifikat Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan |
| SBU | sertifikat Badan Usaha |
| BKPM | Badan Koordinasi Penanaman Modal |
| PPLH | perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup |
| NDC | Nationally Determined Contribution |
| BPP | Biaya Pokok Penyediaan |

| | |
|-----|--------------------------------|
| PPA | Power Purchase Agreement |
| SPV | <i>Special Purpose Vehicle</i> |
| GTA | Generato Turbin Angin |

Daftar Lampiran

Kartu Bimbingan Skripsi

Sertifikat

Hasil TOEFL

Publikasi KESDM