

**HALAMAN JUDUL SKRIPSI**  
**KERJASAMA REPUBLIK INDONESIA DAN**  
**REPUBLIK FEDERASI JERMAN DALAM**  
**PENGEMBANGAN PEMBANGKIT LISTRIK**  
**TENAGA ANGIN DI INDONESIA TAHUN 2011-**  
**2017**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**FENNY ARIVIAN TI**

**20150510003**

**Dosen Pembimbing: Sugito, S.IP., M.Si.**

**PROGRAM STUDI HUBUNGAN INTERNASIONAL**  
**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2019**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul **Kerjasama Republik Indonesia dan Republik Federasi Jerman dalam Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Angin di Indonesia Tahun 2011-2017** 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 atas pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 11 September 2016

*Fenny*

FENNY A.



## MOTTO

**“Allah tidak akan membebani suatu kaum melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”(QS. Al Baqarah 286)**

Ayat ini menjelaskan bahwa dalam mencapai tujuan hidup manusia diberi beban oleh Allah SWT sesuai dengan kesanggupannya. Yakinlah, Allah tidak akan memberi beban melebihi kemampuanmu. Walaupun dari luar tak terlihat, orang lain juga punya masalahnya masing-masing. Hanya saja, kadarnya berbeda dari apa yang kamu rasakan. Jadi, jangan pernah merasa kalau kamu sendiri yang menderita.

**“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Al Insyirah 5 – 6)**

Setiap kali kamu dipertemukan dengan kesusahan, ingatlah selalu QS Al Insyirah ayat 5-6 ini. Ayat ini menjelaskan bahwa Allah menciptakan Kemudahan (solusi) lebih banyak dibanding Kesulitan (masalah). Disetiap 1 masalah terdapat minimal 2 "solusi" yang Allah berikan. Akan tetapi, terkadang kita kurang Yakin akan janji Allah dan mudah Putus Asa.

## KATA PENGANTAR

**Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,**

Bismillahirrahmanirrahim, Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Kerjasama Republik Indonesia dan Republik Federasi Jerman dalam Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Angin di Indonesia Tahun 2011-2017**” dengan baik. Skripsi ini dibuat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Shalawat serta salam juga penulis haturkan untuk junjungan besar Nabi Muhammad SAW. Pada kesempatan ini perkenankan penulis untuk menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang Tua penulis, Bapak Jumadi dan Ibu Purwaningsih yang telah memberikan segalanya untuk penulis. Dorongan, semangat, serta doa yang tak pernah putus selalu dilantunkan untuk keberhasilan anak bungsunya. Terimakasih juga atas dukungan moral maupun material selama penulis menuntut ilmu.
2. Bapak Sugito, S.IP., M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing dan memberikan arahan agar penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

3. Ali Muhammad., S.IP, MA. Ph.D dan Mutia Hariati Hussin, Dra, M.Si selaku Dosen Penguji Skripsi.
4. Kepada Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Hubungan Internasional Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang sudah memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.
5. Adama Nurholisi dan Mukmilatul Khasanah Hisyam yang telah menemani penulis selama penulisan skripsi berlangsung. Terimakasih atas segala doa dan support yang tidak pernah putus, dan waktu yang diberikan.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL SKRIPSI</b> .....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Kerangka Teori.....	5
D. Hipotesa.....	11
E. Metodologi Penelitian.....	11
1. Metode Penelitian.....	11
2. Teknik Pengumpulan Data.....	12
3. Teknik Analisa Data.....	12
F. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	13

G. Jangkauan Penelitian.....	13
------------------------------	----

**BAB II DINAMIKA PERSOALAN PEMBANGKIT LISTRIK DI INDONESIA DAN KERJASAMA INDONESIA-**

<b>JERMAN.....</b>	<b>14</b>
--------------------	-----------

A. Dinamika Persoalan Pembangkit Listrik di Indonesia.....	14
--	----

1. Sejarah.....	15
-----------------	----

2. Potensi dan Perkembangan Energi.....	17
---	----

3. Permasalahan Energi.....	20
-----------------------------	----

4. Tingkat Kebutuhan.....	22
---------------------------	----

B. Perkembangan Kerjasama Indonesia-Jerman.....	25
---	----

1. Sejarah Kerjasama.....	25
---------------------------	----

2. Perkembangan Kerjasama.....	26
--------------------------------	----

C. Sejarah dan Potensi Kerjasama Indonesia dan Jerman Pada Bidang Energi.....	29
---	----

**BAB III IMPLEMENTASI DAN KERJASAMA INDONESIA-JERMAN DALAM PENGEMBANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU (PLT**

<b>BAYU).....</b>	<b>32</b>
-------------------	-----------

A. Transfer Teknologi.....	32
----------------------------	----

B. Bantuan Anggaran.....	36
--------------------------	----

C. Pengembangan Proyek Bersama (Joint Project) Melalui Pengiriman Tenaga Ahli.....	39
--	----

D. Arti Penting Keberadaan Jerman Dalam Pengembangan PLT Bayu di Indonesia.....	42
---	----

**BAB IV PENGARUH DAN KEPENTINGAN JERMAN ATAS NILAI-NILAI KONSERVASI (ENVIRONMENTALISM) YANG MEWARNAI KERJASAMA INDONESIA-JERMAN DALAM PENGEMBANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA**

<b>BAYU.....</b>	<b>44</b>
------------------	-----------

A. Mempromosikan Penerapan Energi Ramah Lingkungan di Indonesia Dalam Aspek Politik.....	44
--	----

B. Mempromosikan Penerapan Energi Ramah Lingkungan di Indonesia Dalam Aspek Teknis.....	50
---	----

C. Mendukung Pencapaian Kebijakan Luar Negeri Jerman.....	53
---	----

D. Pengaruh Kerjasama PLT Bayu Jerman-Indonesia Mendukung Perluasan Nilai-nilai Lingkungan (Environment Issue).....	57
---	----

E. Pengaruh Kerjasama Indonesia dan Jerman Dalam Nilai-nilai Lingkungan (Environment Issue) Pada Pengembangan PLT Bayu.....	60
---	----

<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>64</b>
------------------------------	-----------

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
-----------------------------	-----------



## **DAFTAR TABEL DAN SKEMA**

Skema 1.1 Alur Mekanisme Konstruktivisme Terhadap Interaksi Kerjasama Luar Negeri.....	8
Tabel 2.1. PLT Kontributor Energi Listrik Terbesar di Indonesia.....	23
Tabel 2.2. Perkembangan Tingkat Kebutuhan Energi Listrik di Indonesia Periode 2011-2017.....	24
Tabel 3.1. Bantuan Anggaran Jerman Kerjasama Bilateral Indonesia dan Jerman Periode 2009-2016....	38
Tabel 4.1. Kebutuhan Batu Bara dan Gas Alam Indonesia Periode 2005-2015 (Milyar Kubik).....	51
Tabel 4.2. Dinamika Perdagangan dan Kerjasama Jerman di Indonesia Periode 2012-2016.....	56
Tabel 4.3. Tingkat Kerugian Indonesia Terhadap Ketergantungan Energi Fosil.....	61
Tabel 4.4. Publikasi Pemerintah Jerman Tentang Negara-negara Dengan Ketergantungan Bahan Bakar Fosil Terbesar Di Dunia.....	62

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### ***Bismillahirrohmanirrohim***

Puji syukur tiada hentinya atas kehadiran Allah SWT serta junjungan Nabi Muhammad SAW. Berkat izin Allah subhanahu wata'ala saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan diberi kemudahan dan kelancaran untuk mendapatkan Gelar Sarjana Strata-1 di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang saya banggakan.

Skripsi ini saya Persembahkan Khusus kepada Orangtua saya yang selalu ada dan selalu mensupport saya dalam suka maupun duka yaitu Bapak JUMADI dan Ibu PURWANINGSIH. Berkat do'a dan dukungan beliau, saya bisa menyelesaikan kuliah dan menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini juga saya persembahkan Khusus untuk Kakak Laki-Laki saya yaitu mas ALDI HANDOYO, S.T, Kakak Perempuan saya yaitu mbak DEVI ATIKA SARI, SE dan mbah SUMINAH yang telah memberikan nasihat, motivasi sehingga dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu. Tak lupa juga Bude Margiyem, Pakde Slamet, Pakde Bas, Bude Sam, Mba Tini, Mas Fajar, Andre, Zidan yang telah memberikan dukungan penuh dan menemani saya selama kuliah di Jogja. Serta keluarga Besar di Jakarta yang

selalu menanti saya ketika saya mempunyai waktu luang untuk pulang ke Jakarta.

Dan ucapan terimakasih juga kepada sahabat saya Mukmilatul Hasanah Hisyam (MILA) yang selalu ada disaat suka maupun duka, memberikan support disaat saya down, mendengarkan curhatan dari A-Z, memberikan motivasi dan pengalaman yang tidak pernah saya lupakan.

Teman-teman seangkatan HI UMY 2015 terutama INSAN KUMALASARI dan DIAN KARINA. Terimakasih selalu ada disampingku dari semester awal, sabar mendengarkan semua keluh kesah selama di Jogja, dan tak pernah mengeluh apapun yang aku mau. Terimakasih atas dukungan dan motivasi yang kalian berikan selama ini.

Kakak-kakak HI UMY 2013 yang dulu pernah pandu ketika Mataf Fisipol maupun Mataf Universitas yang selalu memberikan support dan doa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.