

ESP3 **DANIDA** ENVIRONMENTAL SUPPORT PROGRAMME

Judul Skripsi :

**IMPLEMENTASI KERJASAMA BILATERAL INDONESIA – DENMARK
PADA SEKTOR LINGKUNGAN DAN ENERGI MELALUI
*ENVIRONMENTAL SUPPORT PROGRAMME – PHASE III (ESP3) DI
PROVINSI JAWA TENGAH PERIODE 2013-2018***



Nama : Natasha Aurora Salsabila

NIM : 1610412088

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

S.1 HUBUNGAN INTERNASIONAL

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA



**IMPLEMENTASI KERJASAMA BILATERAL INDONESIA DAN
DENMARK PADA SEKTOR LINGKUNGAN DAN ENERGI MELALUI
ENVIRONMENTAL SUPPORT PROGRAMME – PHASE III (ESP3) DI
PROVINSI JAWA TENGAH PERIODE 2013-2018**

SKRIPSI

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

NATASHA AURORA SALSABILA

1610412088

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 dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Natasha Aurora Salsabila

NIM : 1610412088

Program Studi : S.1 Hubungan Internasional

Bilamana di kemudia hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia di tuntutan dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 6 Juli 2018



Natasha Aurora Salsabila

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Natasha Aurora Salsabila
NIM : 1610412088
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Program Studi : S.1 Hubungan Internasional

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, memyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Rights*) atas karya saya yang berjudul:

Implementasi Kerjasama Bilateral Indonesia – Denmark pada sektor lingkungan dan energi melalui Environmental Support Program – Phase III (ESP3) di Provinsi Jawa Tengah periode 2013-2018

Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama sebagai penulis dan hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Jakarta

Pada tanggal 6 Juli 2020

Yang menyatakan



Natasha Aurora Salsabila

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Natasha Aurora Salsabila

NIM : 1610 412 088

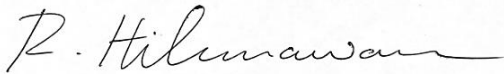
Program Studi : Hubungan Internasional

Konsentrasi : Ekonomi Politik Internasional

Judul Skripsi : Implementasi Kerjasama Bilateral Indonesia-Denmark pada sektor lingkungan dan energi melalui *Environmental Support Programme phase 3* di Provinsi Jawa Tengah periode 2013-2018

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Penguji dan Pembimbing serta telah diterima sebagai bagian 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



Rizky Hikmawan, S.IP., M.Si

Pembimbing Pendamping



Afrimadona, S.IP., MA., Ph.D

Ketua Program Studi
Hubungan Internasional



Afrimadona, S.IP., MA., Ph.D

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : Selasa, 7 Juli 2020

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Natasha Aurora Salsabila

NIM : 1610 412 088

Program Studi : Hubungan Internasional

Konsentrasi : Ekonomi Politik Internasional

Judul Skripsi : Implementasi Kerjasama Bilateral Indonesia-Denmark pada sektor lingkungan dan energi melalui *Environmental Support Programme phase 3* di Provinsi Jawa Tengah periode 2013-2018

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Penguji dan Pembimbing serta telah diterima sebagai bagian 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



Rizky Hikmawan, S.IP., M.Si

Pembimbing Pendamping



Afrimadona, S.IP., MA., Ph.D

Ketua Program Studi
Hubungan Internasional



Afrimadona, S.IP., MA., Ph.D

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : Selasa, 7 Juli 2020

**IMPLEMENTASI KERJASAMA BILATERAL INDONESIA-DENMARK
PADA SEKTOR LINGKUNGAN DAN ENERGI MELALUI
ENVIRONMENTAL SUPPORT PROGRAM – PHASE III (ESP3) DI
PROVINSI JAWA TENGAH PERIODE 2013-2018**

Natasha Aurora Salsabila

ABSTRAK

Dengan tersorotnya perhatian internasional terhadap keadaan lingkungan Indonesia, pemerintah Indonesia mulai berusaha untuk menangani permasalahan limbah yang mulai menumpuk akibat manajemen pengelolaannya yang kurang memadai. Namun Indonesia masih mengalami kendala-kendala yang menghambat terutama dalam faktor biaya dan pengetahuan. Maka dari itu, Indonesia dan Denmark melakukan kerjasama bilateral melalui *Environmental Support Program – Phase III (ESP3)* yang dijalankan sejak tahun 2013-2018. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat apakah kerjasama tersebut berhasil diimplementasikan, baik secara structural maupun secara hasil.

Dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan pendekatan kualitatif. Jenis penelitian yang diambil untuk penelitian ini juga merupakan penelitian deskriptif dimana penulis berusaha menganalisis implementasi kerjasama bilateral ini menggunakan konsep Kerjasama Internasional dan konsep Implementasi Kebijakan. Penelitian ini juga menggunakan pendekatan Politik Ekologi (PE) untuk melihat korelasi kerjasama bilateral Indonesia dan Denmark dengan asumsi-asumsi PE mengenai kerusakan lingkungan.

Mengacu pada analisis serta data yang telah diperoleh, dapat disimpulkan bahwa kerjasama ESP3 antara Indonesia dan Denmark telah memenuhi konsep implementasi kebijakan secara structural namun berhubung kerjasama tersebut baru diselesaikan pada tahun 2019, hasil dari implementasi tersebut belum dapat dilihat secara konkrit. Namun demikian, proyek pilot yang dilakukan di Provinsi Jawa Tengah tersebut telah membuktikan bahwa teknologi *Waste-to-Energy* dapat diimplementasikan dan dikembangkan di Indonesia.

Kata kunci: ESP3, Denmark, Indonesia, Jawa Tengah, pengelolaan limbah.

***IMPLEMENTATION OF BILATERAL COOPERATION BETWEEN
INDONESIA AND DENMARK ON ENVIRONMENT AND ENERGY
SECTOR THROUGH ENVIRONMENTAL SUPPORT PROGRAM – PHASE
III (ESP3) IN CENTRAL JAVA PROVINCE PERIOD 2013-2018***

Natasha Aurora Salsabila

ABTRACT

With the newfound scrutiny from the international world about Indonesia's environmental situation, the Government of Indonesia is currently trying to manage its waste problem that continues to pile up due to inadequate waste management. But Indonesia is still faced with numerous of obstacles such as financial and knowledge of the problem. Thus, Indonesia and Denmark carried out a bilateral cooperation through Environment Support Program – phase III (ESP3) since 2013 until 2018. This research then tries to see whether the cooperation is successfully implemented, be it structurally or through its results.

In conducting this research, writer uses the qualitative approach. The type of this research is descriptive in which writer will try to analyze the implementation of the bilateral cooperation using the concept of International Cooperation as well as the concept of Policy Implementation. Writer also uses Political Ecology (PE) as the main approach for this research to see the correlation between the Indonesia-Danish bilateral cooperation with PE assumptions regarding environmental degradation.

Based on the analysis and the data obtained, it can be concluded that ESP3 cooperation between Indonesia and Denmark has met the structural concept of program/policy implementation as well as the assumption of International Cooperation theory but since the projects has just been completed in 2019, the outcome of the implementations can not be fully analysed. Nevertheless, the cooperation especially the pilot projects in Central Java Province have shown that green and sustainable technologies can be done and implemented in Indonesia.

Keyword(s): Central Java, ESP3, Denmark, Indonesia, waste management.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur penulis ucap dan panjatkan kepada Allah Subhana Wata'ala yang telah senantiasa melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas Skripsi berjudul “Implementasi Kerjasama Bilateral Denmark-Indonesia pada sektor lingkungan dan energi melalui *Environmental Support Program phase III* di Semarang Jawa Tengah periode 2013-2018” sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana I jurusan Hubungan Internasional di Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu perjuangan yang amat besar dalam pengalaman akademik penulis dikarenakan saat penulisannya, dunia sedang dilanda wabah COVID-19.

Penulisan skripsi ini juga dirasa penulis tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan-dukungan baik secara moral maupun material dari banyak pihak. Dengan demikian, sudah sepastinya penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang telah memberikan bantuan untuk penulis. Mereka adalah:

1. Kedua orang tua penulis, Papa Roy Indra Kresna L. Tobing dan Mama Ratna Puspita Sari yang setiap hari sudah memberikan dukungan moral dan material serta doa-doanya yang tidak pernah berhenti dipanjatkan untuk penulis. *My baby brothers and sister, you are the entertainment I never knew I needed;*
2. Rizky Hikmawan S.IP., M.Si., dan Afrimadona S.IP., MA., Ph.D., selaku dosen pembimbing skripsi penulis. *Thank you for giving me guidance and more knowledge about things whether it's academic or just... life lessons;*
3. Diyanah Azhrika Putri, dan Vitae Prativi Febe, *you girls were there through thick and thin; when I cried and felt like giving up; when I needed a good laugh and support. There's no way I could do this without you;*
4. *My mysterious girls squad* Nabila Putri Friska dan Nyimas Pamela Anisa Dewi, *your endless support means the world for me. Thank you for always offering me help and cheering me up;*

5. Teman-teman seperjuangan Chelsea Canada, Clara Bilqis Florissa, Dessy Natalia, Muhammad Sufi Fariduddin – rasanya belum pas kalau belum dibuat panik oleh mereka bertiga. *The hardwork you showed throughout this whole process was what pushed me through. We finally did it!*
6. Teman-teman seper-dospem-an Adithya Yogatama, Langgeng Gilang, dan Hansel Leonard – *you were the brothers I never had;*
7. Teman-teman UPNVJ Angkatan 2016 jurusan Hubungan Internasional yang setiap minggu dibuat panik dengan berita-berita dadakan;
8. Ibu Reni dari Biro Kerjasama Luar Negeri Sub Amerika – Eropa di Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan yang sudah membantu penulis dalam mencarikan dan memberikan data-data yang dibutuhkan penulis. *Vielen Dank;*
9. Bapak Morten Holm van Donk selaku Sector Counsellor bagian Lingkungan, Bapak Agrivickona Ario Vicaksono selaku penasihat sektor Lingkungan dan Ibu Vremita Desectia Amretasari dari Kedutaan Besar Kerajaan Denmark di Jakarta yang sudah membantu penulis mendapatkan dokumen yang komprehesif. *Tak skal du have;*
10. Phil Rosenthal, *the most child-like grown man I've seen on TV. Your show on Netflix has shown me what genuine positive energy looks like. Thank you for bringing laughter during this writing process;*
11. *Last but not least, I want to thank myself for being able to finish this despite going through depressed episodes and self-doubt. Next time, please don't torture yourself by procrastinating.*

Penulis juga sadar bahwa kesempurnaan hanya milik Allah SWT sehingga apabila ditemukan kesalahan dalam karya tulis ini mohon dimaafkan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi prodi Hubungan Internasional UPNVJ.

Jakarta, 6 Juli 2020

Natasha Aurora Salsabila

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I. 1. Latar Belakang Masalah	1
I. 2. Rumusan Masalah	12
I. 3. Tujuan Penelitian	12
I. 4. Manfaat Penelitian	12
I. 5. Sistematika Penelitian	13
BAB II	15
LANDASAN TEORI	15
II. 1. Tinjauan Pustaka	15
II. 2. Kerangka Pemikiran	22

•	Politik Ekologi	22
•	Konsep Implementasi Kebijakan	25
•	Konsep Kerjasama Bilateral	28
II.	3. Alur Pemikiran	31
II.	4. Asumsi Dasar	32
BAB III	.....	33
METODOLOGI PENELITIAN	.....	33
III.	1. Pendekatan Penelitian	33
III.	2. Jenis Penelitian	34
III.	3. Sumber Data	35
III.	4. Teknik Pengumpulan Data	35
•	Wawancara Kualitatif	36
•	Studi Kepustakaan	36
III.	5. Teknik Analisis Data	37
III.	6. Jadwal dan Lokasi Penelitian	37
BAB IV	.....	40
KEMUNCULAN GELOMBANG ENVIRONMENTALISME DI DUNIA INTERNASIONAL	.....	40
IV.	1. Kesadaran Dunia terhadap Permasalahan Lingkungan dan Krisis Pengelolaan Limbah	40
IV.	2. Perkembangan Kebijakan Manajemen Lingkungan Denmark	44
IV.	3. Tantangan Pengelolaan Limbah di Negara Berkembang dan Krisis Pengelolaan Limbah di Indonesia	50
IV.	4. Kerjasama Bilateral Indonesia-Denmark pada Sektor Perlindungan Lingkungan dan Energi	57
BAB V	.....	66

KERJASAMA INDONESIA-DENMARK PADA SEKTOR LINGKUNGAN DAN ENERGI MELALUI <i>ENVIRONMENTAL SUPPORT PROGRAMME – PHASE III</i> (ESP3)	66
V. 1. Implementasi Proyek Pilot <i>Environmental Support Programme – Phase III</i> (ESP3) di Provinsi Jawa Tengah periode 2013-2018	66
V. 2. Risiko dan Hambatan dalam Implementasi Proyek Pilot <i>Environmental Support Programme – Phase III</i> (ESP3) di Provinsi Jawa Tengah Periode 2013-2018	86
BAB VI	89
PENUTUP	89
IV. 1. Kesimpulan	89
IV. 2. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
RIWAYAT HIDUP	98
LAMPIRAN	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Lini Waktu Kerjasama Bilateral Denmark dengan Negara Berkembang di Asia Tenggara tahun 2000-2016	53
Gambar 2 Pabrik <i>Refuse-Derived Fuel</i> di Cilacap, Jawa Tengah	64
Gambar 3 PLTSa di TPA Jatibarang, Kota Semarang, Jawa Tengah	65
Gambar 4 Teknologi Mesin Penangkap dan Pengolah Gas Metana di TPA Jatibarang	74
Gambar 5 Tahap Finalisasi Pabrik RDF di Cilacap, Jawa Tengah	75

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1 Perbandingan Negara dengan Tingkat Salah Kelola Sampah Plastik tahun 2010 dalam juta ton	2
Grafik 2 Volume Sampah di Kota-Kota Besar di Indonesia (per meter kubik) tahun 2016	5
Grafik 3 Total Limbah per 1000-ton Sesuai Jenis Pengolahannya di Denmark 2012-2014	6
Grafik 4 Total Produksi Listrik OECD dan Non-OECD	1
Grafik 5 Prediksi Pertumbuhan Limbah per Kelompok Negara tahun 2016, 2030, 2050	42
Grafik 6 Perkembangan dalam Pengelolaan Limbah di Denmark periode tahun 1985-2008	44
Grafik 7 Jumlah Produksi Limbah Rumah Tangga Denmark periode 2001-2010	46
Grafik 8 Prediksi Pertumbuhan GDP dan Inflasi negara Asia Tenggara tahun 2021 (% per tahun)	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kerjasama Bilateral Indonesia – Denmark	7
Tabel 2 Persentase Penduduk Miskin di Kabupaten/Kota	11
Tabel 3 Tinjauan Pustaka	19
Tabel 4 Jadwal Penelitian	38
Tabel 5 Kontribusi Gas Rumah Kaca menurut Sektor (ribu ton CO ₂ ^e) 2013-2016	53
Tabel 6 Angka Prediksi sampah yang diproduksi per hari, volume sampah terangkut per hari, dan persentase sampah yang terolah di Semarang 2011-2012	68