



**DIPLOMASI IKLIM INDONESIA TERHADAP IMPLEMENTASI
SKEMA JOINT CREDITING MECHANISM (JCM)**

SKRIPSI

Disusun Oleh:

Seni Rohani Sihura

1570750029

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Sosial (S.Sos)**

PROGRAM STUDI ILMU HUBUNGAN INTERNASIONAL

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

JAKARTA

2019



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK**

Jl. Mayjen Sutoyo No.2, Cawang - Jakarta Timur, 13630

Telp. (021) 8092425/Fax. (021)809394

Homepage: <http://www.uki.ac.id/>

PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa	:	Seni Rohani Sihura
Nomor Induk Mahasiswa	:	15.707.500.29
Jurusan/ Peminatan	:	Hubungan Internasional
Judul Skripsi	:	Diplomasi Iklim Indonesia Terhadap Implementasi <i>Joint Crediting Mechanism (JCM)</i>
Diajukan	:	Untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Sarjana Sosial (S.Sos)

SETUJU UNTUK DIUJIKAN

Jakarta, 16 April 2019

Pembimbing

(Dr. Verdinand Robertua, S.Sos., M.Soc.Sc)

Mengetahui

Ketua Program Studi

(Dra. V.L. Sinta Herindrasti, M.A)



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK**

Jl. Mayjen Sutoyo No.2, Cawang - Jakarta Timur, 13630

Telp. (021) 8092425/Fax. (021)809394

Homepage: <http://www.uki.ac.id/>

PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Seni Rohani Sihura
Nomor Induk Mahasiswa : 15.707.500.29
Jurusan/ Peminatan : Hubungan Internasional
Judul Skripsi : Diplomasi Iklim Indonesia Terhadap Implementasi
Joint Crediting Mechanism (JCM)

Telah memperbaiki skripsi sesuai dengan petunjuk dari Tim Pengaji dalam Sidang Ujian Skripsi sebagaimana tertulis dalam "Hasil Ujian Skripsi" pada tanggal 27 Mei 2019

Jakarta, 27 Mei 2019

Ketua Sidang/ Pengaji I

(Dr. Yugiantie Solaiman, M.A.)

Pengaji II

(Arthur J. Maya, S.Sos., M.A.)

Pembimbing / Pengaji III

(Dr. Ferdinand Robertua, S.Sos., M.Soc.Sc)

Mengetahui
Ketua Program Studi

(Dra. V.L. Sinta Herindrasti, M.A)



Universitas Kristen Indonesia
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Jln. Mayjen Sutoyo No.2 Cawang, Jakarta 13630
Telp. (021) 8092425; 8009190 ext.461-463 Fax. 021-
80886884

HASIL UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Seni Rohani Sihura
Nomor Induk Mahasiswa : 1570750029
Prodi/Peminatan Studi : Ilmu Hubungan Internasional

TELAH MENEMPUH UJIAN SKRIPSI

berjudul:

Diplomasi Iklim Indonesia Dalam Pembangunan Rendah Karbon Melalui Implementasi *Joint Crediting Mechanism (JCM)*
dan dinyatakan **LULUS**, dengan Nilai / Predikat:

A / Sangat Memuaskan

Jakarta, Maret 2019

Ketua Sidang/
Penguji I,

Penguji II,

Penguji III,





(Dr. Yugiantie Solaiman, M.A) (Arthur Jeverson Maya, S.Sos., M.A) (Dr. Verdinand Robertua, M.Soc.Sc)

Mengetahui,
Dekan,



(Angel Damayanti, M.Si., M.Sc., Ph.D)

Catatan: Setelah lulus diujikan dan selesai diperbaiki, lembaran ini dijilid bersama skripsi.



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK**

Jl. Mayjen Sutoyo No.2, Cawang - Jakarta Timur, 13630

Telp. (021) 8092425/Fax. (021) 809394

Homepage: <http://www.uki.ac.id/>

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Seni Rohani Sihura
Nomor Induk Mahasiswa : 15.707.500.29
Jurusan/ Peminatan : Hubungan Internasional
Judul Skripsi : Diplomasi Iklim Indonesia Terhadap Implementasi
Joint Crediting Mechanism (JCM)

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana, magister, doktor), baik di Universitas Kristen Indonesia maupun perguruan tinggi lain.
2. Pernyataan atau pendapat dari orang lain yang terdapat dalam skripsi ini sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Jakarta, 16 April 2019

Yang bertanda tangan di bawah ini,



*Tanda tangan diatas Materai Rp. 6.000,-

KATA PENGANTAR

Syalom!

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan kasih karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Diplomasi Iklim Indonesia Terhadap Implementasi Skema *Joint Crediting Mechanism (JCM)*” ini dengan lancar dan tepat waktu. Penyusunan skripsi ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sosial (S.sos) pada Program Studi Ilmu Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Kristen Indonesia, Jakarta. Proses penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis menyadari dengan sungguh bahwa penelitian ini tidaklah sempurna. Terdapat banyak kesalahan dan kekurangan. Namun penulis berharap, penelitian ini dapat memberikan manfaat berupa sumbangan ide, pemikiran, dan pengetahuan untuk menambah kajian studi. Untuk itu, pada kesempatan ini, penulis memohon maaf yang sedalam-dalamnya atas keterbatasan pada skripsi ini.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membimbing, mendukung, dan membantu penulis selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini berjalan hingga dapat selesai dengan baik, yaitu:

1. Ibu Angel Damayanti M.Si., M.Sc.. Ph.D dan Bapak Dr. Verdinand Robertua, S.Sos., M.Soc.Sc selaku Dekan dan Wakil Dekan Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik Universitas Kristen Indonesia
2. Ibu Dra, V.L Sinta Herindrasti, MA., selaku Ketua Program Studi Hubungan Internasional Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Kristen Indonesia.
3. Bapak Dr. Verdinand Robertua, S.Sos., M.Soc.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademis dan Pembimbing Skripsi yang telah setia dan sabar dalam membimbing serta membantu proses penulisan skripsi ini mulai dari penulisan, memberi informasi terkait data-data, buku, memperbaiki teks dan cara penulisan yang salah, serta memberi motivasi, arahan dan masukan guna meningkatkan kualitas skripsi penulis.
4. Ibu Yugiantie Solaiman, MA dan Bapak Arthuur J. Maya, S.sos., M.A selaku dosen penguji yang telah bersedia untuk menguji skripsi penulis sehingga skripsi ini dapat diperbaiki menjadi sebuah karya ilmiah yang lebih layak lagi.
5. Ayah dan Ibu tersayang beserta kedua adik penulis, sahabat yang selalu ada dalam suka dan duka, Bang Triswan, Desti, Bina, dan seluruh Teman-teman mahasiswa tercinta yang selalu ada bersama-sama dengan penulis selama kurang lebih 4 tahun masa perkuliahan, Katrine, Stacie, Jianly, Marchya, Deby, Nita, Rambu, Nia, Kiky, Anasthasia, Philo, Sabda, dan seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberi dukungan dan semangat selama proses penulisan skripsi berlangsung.

Semua dukungan, semangat, dan doa yang tulus yang telah penulis terima dari seluruh pihak yang penulis sebutkan di atas, tidak akan pernah dapat penulis balaskan. Semoga Tuhan yang senantiasa membela dan memberikan berkat berlimpah. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Terimakasih.

Jakarta, 17 April 2019

Seni Rohani Sihura

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.5 Metodologi Penelitian.....	11
1.5.1 Penelitian Kualitatif.....	11
1.5.2 Sumber Data.....	13
1.5.3 Metode Pengumpulan Data.....	14
1.5.5 Metode Validasi Data.....	16
1.6 Sistematika Penulisan.....	20
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	21

2.1 Tinjauan Pustaka.....	21
2.2 Diplomasi Iklim Indonesia.....	22
2.3 Kerangka Berpikir.....	32
BAB 3 PEMBAHASAN.....	33
3.1 Sejarah Dan Negosiasi Joint Crediting Mechanism (JCM) Di Indonesia.....	33
3.2 Peran Pemerintah Indonesia Dalam Pembangunan Rendah Kar- bon Melalui Implementasi Joint Crediting Mechanism (JCM)	39
3.3 Implementasi Joint Crediting Mechanism di Indonesia Jakabaring Solar PV Power (1.6 MW).....	43
3.4 Analisis Efektifitas JCM.....	52
3.5 Quo Vadis Diplomasi Iklim Indonesia?	55
BAB 4 PENUTUP	
4.1 Kesimpulan.....	63
4.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN 1.....	72
LAMPIRAN 2.....	75
LAMPIRAN 3.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kinerja Bulanan Proyek PLTS Jakabaring.....	50
Tabel 3.2 Kredit Karbon Yang Telah Dibagi.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Presentase Total Emisi GRK.....	41
Gambar 3.2 Skema Pendanaan JCM.....	45
Gambar 3.3 Model JCM Jakabaring.....	48

DAFTAR SINGKATAN

ADB	: <i>Asian Development Bank</i>
BOCM	: <i>Bilateral Credit Offset Mechanism</i>
BOM	: <i>Bilateral Offset Mechanism</i>
BPP	: Biaya Pokok Pembangkitan
CDM	: <i>Clean Development Mechanism</i>
COP	: <i>Conference of the Parties</i>
EBT	: Energi Baru Terbarukan
EPT	: Entitas Pihak Ketiga
GRK	: Gas Rumah Kaca
IRR	: <i>Internal Rate of Return</i>
JCM	: <i>Joint Crediting Mechanism</i>
JFJCM	: <i>Japan Fund for the JCM</i>
MOEJ	: <i>Ministry of Environment Japan</i>
METI	: <i>Ministry of Economy, Trade, and Industri</i>
NDC	: <i>Nationally Determined Contribution</i>
PAA	: <i>Power Purchase Agreement</i>
PDPDE	: Perusahaan Daerah Pertambangan Dan Energi
PLTS	: Pembangkit Listrik Tenaga Surya
PLTU	: Pembangkit Listrik Tenaga Air
UNFCCC	: <i>United Nations Framework Convention on Climate Change</i>
WHRPG	: <i>Waste Heat Recovery Power Generation</i>

ABSTRAK

- | | |
|---------------------|--|
| 1. Judul Skripsi | : Diplomasi Iklim Indonesia Terhadap Implementasi Skema <i>Joint Crediting Mechanism</i> (JCM) |
| 2. Subjek | : Skema JCM, perubahan iklim, diplomasi iklim Indonesia, pembangunan rendah karbon |
| 3. Nama | : Seni Rohani Sihura |
| 4. NIM | : 15.707.500.29 |
| 5. Program Studi | : Ilmu Hubungan Internasional |
| 6. Dosen Pembimbing | : Dr. Verdinand Robertua, S.Sos., M.Soc.Sc |
| 7. Abstrak | : |

Masalah perubahan iklim merupakan masalah lingkungan utama yang sedang dihadapi oleh dunia pada saat ini. Mengingat keberadaannya yang dianggap mengancam eksistensi makhluk hidup di dunia, banyak negara-negara akhirnya melakukan kerja sama dalam melaksanakan upaya mitigasi perubahan iklim, termasuk diantaranya Indonesia dan Jepang. Indonesia-Jepang menyepakati suatu skema kerja sama proyek pembangunan rendah karbon yang dinamakan *Joint Crediting Mechanism* (JCM) yang mana skema ini merupakan inisiasi dari pihak Jepang sebagai bentuk kepedulian terhadap isu perubahan iklim. Dalam skema JCM, Jepang berperan sebagai pihak pemberi subsidi dana, dan mendifusi teknologi, sistem, pelayanan, serta infrastruktur rendah karbon mutakhir kepada negara berkembang. Indonesia sebagai salah satu negara tuan rumah, berperan sebagai fasilitator dan juga implementator dari proyek JCM yang dilaksanakan. Skema JCM yang diimplementasikan di Indonesia merupakan salah satu bentuk diplomasi iklim Indonesia, dimana skema ini dimanfaatkan sebagai pilihan alternatif untuk meningkatkan efektifitas diplomasi iklim Indonesia yang dicoba diintegrasikan diseluruh tingkat kepentingan. Salah satu proyek JCM yang diangkat dalam penelitian ini adalah PLTS Jakabaring Solar PV Power 1.6 MW yang dibangun di kompleks olahraga Jakabaring, Palembang. Melalui Proyek ini terlihat bahwa pengembangan Energi Baru Terbarukan di Indonesia kalah saing dengan penggunaan energi fosil. Hal ini disebabkan oleh ketidakefektifan diplomasi iklim Indonesia yang dipengaruhi oleh berbagai pihak-pihak dengan kepentingan politik serta ekonomi yang berseberangan dengan tujuan diplomasi iklim Indonesia.

ABSTRACT

1. Thesis Title : Diplomasi Iklim Indonesia Terhadap Implementasi Skema *Joint Crediting Mechanism (JCM)*
2. Subject : JCM Scheme, climate change, low-carbon development, Indonesia's climate diplomacy.
3. Name : Seni Rohani Sihura
4. NIM : 15.707.500.29
5. Study Program : Ilmu Hubungan Internasional
6. Supervisor : Dr. Verdinand Robertua, S.Sos, M.Soc.Sc
7. Abstrack :

The climate change is the main environmental problem currently faced by the world nowdays. As its existence considered as a threat for living things existences in the world, many countries have collaborated in implementing climate change mitigation efforts, including Indonesia and Japan. Indonesia-Japan agreed on a scheme for cooperation in a low-carbon development project called the Joint Crediting Mechanism (JCM). This scheme is an initiative from Japan as a form of concern for the issue of climate change. In the JCM scheme, Japan plays a role as a fund subsidy party, and diffuses the latest technologies, systems, services, as well as low-carbon infrastructure to developing countries. Whereas Indonesia as one of the host countries has the role as the facilitator and implementer of the JCM project implemetation. The JCM scheme in Indonesia is one of Indonesian climate diplomacy, where this scheme is used as an alternative option to improve the effectiveness of Indonesian climate diplomacy that is tried to be integrated in all levels of interest. The case study of JCM projects raised in this study was the Jakabaring Solar PV Power 1.6 MW which was built in the Jakabaring sports complex, Palembang. Through this project, it is clear that the development of Renewable Energy in Indonesia is unable to compete fossil energy. This is due to the ineffectiveness of Indonesia's climate diplomacy affected by political and economic interests of the parties that not in line with the aim of Indonesia's climate diplomacy.