

**MEKANISME PERDAGANGAN KARBON DAN KREDIT  
KARBON DALAM PERJANJIAN INTERNASIONAL TERKAIT  
PERLINDUNGAN LINGKUNGAN HIDUP BAGI INDONESIA**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**Ramazan Bayram Sofiano**

**2140050006**



**PROGRAM STUDI HUKUM  
PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS HUKUM  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2025**

**MEKANISME PERDAGANGAN KARBON DAN KREDIT  
KARBON DALAM PERJANJIAN INTERNASIONAL TERKAIT  
PERLINDUNGAN LINGKUNGAN HIDUP BAGI INDONESIA  
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana  
Hukum (S.H.) pada Program Studi Hukum Fakultas Hukum  
Universitas Kristen Indonesia

Oleh  
**Ramazan Bayram Sofiano**  
2140050006



**PROGRAM STUDI HUKUM  
PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS HUKUM  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA  
JAKARTA  
2025**

**VISI MISI**  
**FAKULTAS HUKUM**  
**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**

**Visi :**

Menjadi Fakultas Hukum yang bermutu, mandiri dan inovatif di kawasan Asia pada tahun 2030 dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dibidang hukum yang antisipatif terhadap perubahan dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi di era globalisasi yang sesuai dengan nilai- nilai Kristiani dan Pancasila.

**Misi :**

1. Mempersiapkan sarjana hukum yang mampu menggunakan dan mengembangkan ilmu dan teknologi di bidang perkembangan ilmu hukum melalui pendekatan interdisipliner dan transnasional sesuai dengan tuntutan perkembangan zaman agar mampu bersaing di era global.
2. Mempersiapkan sarjana hukum yang menguasai ilmu dan senantiasa menegakkan nilai moral, etika serta rasa cinta kepada negara, berperilaku yang demokratis dan menjunjung tinggi nilai-nilai agama.
3. Mengembangkan pengetahuan hukum yang berwawasan nasional dan internasional.
4. Mengembangkan dan meningkatkan penelitian serta profesionalisme dalam ilmu pengetahuan hukum dan bidang ilmu pengetahuan lainnya.
5. Menyelenggarakan jenjang pendidikan akademik berkelanjutan dan profesi dalam bidang hukum.
6. Mendorong penelitian dan pengabdian masyarakat yang dapat meningkatkan kesadaran hak dan kesadaran hukum serta kesejahteraan rakyat indonesia.

7. Membina hubungan kerjasama dengan praktisi hukum dan instansi penegakkan hukum serta instansi-instansi lainnya baik negeri maupun swasta, lembaga-lembaga gerejawi dalam pengembangan dan implementasi ilmu hukum dan bidang ilmu pengetahuan lainnya.



## **NILAI-NILAI UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA:**

1. Rendah Hati (Humility) | Filipi 2:3b
2. Berbagi dan Peduli (Sharing and Caring) | Ibrani 10:24
3. Profesional (Professional) | Matius 25:21
4. Disiplin (Discipline) | Efesus 5:16
5. Bertanggung Jawab (Responsibility) | Matius 25:23
6. Berintegritas (Integrity) | Amsal 19:1





## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan:

**Nama** : Ramazan Bayram Sofiano  
**NIM** : 2140050006  
**Program Studi** : Hukum  
**Fakultas** : Hukum

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis akhir yang berjudul “ **Mekanisme Perdagangan Karbon Dan Kredit Karbon Dalam Perjanjian Internasional Terkait Perlindungan Lingkungan Hidup Bagi Indonesia**” adalah :

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku, dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana hukum di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 6 Februari 2025

Yang membuat pernyataan,

RAMAZAN BAYRAM SOFIANO  
NIM : 2140050006

NIM : 2140050006



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**  
**FAKULTAS HUKUM**

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**

**Mekanisme Perdagangan Karbon Dan Kredit Karbon Dalam Perjanjian Internasional Terkait Perlindungan Lingkungan Hidup Bagi Indonesia**

Oleh:

**Nama** : Ramazan Bayram Sofiano  
**NIM** : 2140050006  
**Program Studi** : Hukum  
**Peminatan** : Hukum Internasional

telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Hukum pada Program Studi Hukum, Fakultas Hukum, Universitas Kristen Indonesia,

Jakarta, 7 Februari 2025

Menyetujui:

Pembimbing I

(Dr. Hendri Jayadi, S.H., M.H.)  
(NIDN : 03021117904)

Pembimbing II

(Edward ML Panjaitan, S.H., LL.M.)  
( NIDN : 0302127409)

Ketua Program Studi

(Dr. Rr. Ani Wijayati, S.H., M.Hum.)  
(NIDN : 0327046303)

Dekan

(Dr. Hendri Jayadi, S.H., M.H.)  
( NIDN : 03021117904)






PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRISPSI

Pada tanggal telah diselenggarakan Sidang Skripsi untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Hukum pada Program Studi Hukum, Fakultas Hukum, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Ramazan Bayram Sofiano  
NIM : 2140050006  
Program Studi : Hukum  
Fakultas : Hukum

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "Mekanisme Perdagangan Karbon Dan Kredit Karbon Dalam Perjanjian Internasional Terkait Perlindungan Lingkungan Hidup Bagi Indonesia "

Nama Penguji	Jabatan Dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. Dr. Hendri Jayadi, S.H., M.H.	Ketua	
2. Edward ML Panjaitan, S.H., LL.M.	Anggota	
3. Johnson Sahat MT Pangaribuan S.H., M.M., M.H	Anggota	



**UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA**  
**FAKULTAS HUKUM**

---

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**MEKANISME PERDAGANGAN KARBON DAN KREDIT KARBON**  
**DALAM PERJANJIAN INTERNASIONAL TERKAIT PERLINDUNGAN**  
**LINGKUNGAN HIDUP BAGI INDONESIA**


**SKRIPSI**

Untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai derajat strata satu pada Fakultas  
Hukum Universitas Kristen Indonesia


NAMA : Ramazan Bayram Sofiano  
NIM : 2140050006  
PROGRAM KEKHUSUSAN : Hukum Internasional

**Susunan Tim Penguji**


Pembimbing Utama

  
Dr. Hendri Jayadi, S.H., M.H

Pembimbing Pendamping

  
Edward ML Panjaitan, S.H., LL.M

Anggota Penguji

  
Johnson Sahat MT Pangaribuan S.H., M.M., M.H



## UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

### Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ramazan Bayram Sofiano

NIM : 2140050006

Fakultas : Fakultas Hukum

Program Studi : Ilmu Hukum

Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Judul : Mekanisme Perdagangan Karbon dan Kredit Karbon dalam Perjanjian Internasional Terkait Perlindungan Lingkungan Hidup Bagi Indonesia

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilih hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta  
Pada Tanggal 7 Februari 2026



Ramazan Bayram Sofiano

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala berkat dan rahmatnya yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan studi di Fakultas Hukum Universitas Kristen Indonesia serta menyelesaikan skripsi berjudul “Mekanisme Perdagangan Karbon dan Kredit Karbon Dalam Perjanjian Internasional Terkait Perlindungan Lingkungan Hidup Bagi Indonesia”. Isu lingkungan dan hukum merupakan isu yang sedang marak dibicarakan dikarenakan banyak sekali dari kita yang menganggap bahwa perlindungan terhadap lingkungan bertentangan dengan pembangunan ekonomi dan efisiensi dalam berbisnis, namun penulis berharap dengan adanya skripsi ini isu lingkungan, ekonomi serta hukum dapat berjalan beriringan dengan adanya mekanisme perdagangan karbon yang meningkatkan potensi sumber daya alam dan manusia di Indonesia serta kemampuan diplomasi Indonesia di kancah Internasional. Walaupun banyak sekali tantangan serta ketidakpastian hukum terhadap pelaksanaan perdagangan karbon penulis berharap bahwa skripsi ini dapat memberikan informasi bagi masyarakat perihal potensi ekonomi dari perdagangan karbon beserta aspek hukum dari perdagangan karbon sehingga masyarakat dan pelaku usaha dapat turut andil dalam perkembangan dari pasar karbon baik dalam negeri maupun internasional

Proses penulisan skripsi ini tidak luput dari kesibukan baik di dalam kampus maupun di luar kampus dan rintangan yang dialami oleh penulis pada semester 7 perkuliahan yang telah meningkatkan ketekunan dan kesabaran penulis. Oleh karena itu atas berkah Allah SWT dan dukungan dari banyak pihak, skripsi ini dapat terselesaikan. Dengan penuh kasih sayang, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua penulis, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang sepanjang perjalanan pendidikan penulis mulai dari kecil hingga sekarang

2. Prof. Dr. Dhaniswara K. Harjono, S.H., M.H., MBA. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia yang selalu menjadi inspirasi penulis dan mendukung penulis selama ajang NUDC dan WUDC
3. Dr. Hendri Jayadi Pandiangan, S.H., M.H., selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Kristen Indonesia dan pembimbing dalam penulisan skripsi ini.
4. Dr. Tomson Situmeang, S.H., M.H., selaku Wakil Dekan Fakultas Hukum Universitas Kristen Indonesia.
5. Dr. Rr. Ani Jayati, S.H., M.Hum., selaku Kaprodi Fakultas Hukum Universitas Kristen Indonesia.
6. Edward M.L. Panjaitan, S.H., LL.M., selaku dosen hukum internasional dan pembimbing yang telah memberikan banyak sekali ilmu dan wawasan kepada penulis
7. Seluruh jajaran Dosen dan Staff Fakultas Hukum Universitas Kristen Indonesia yang telah memberikan banyak sekali ilmu kepada penulis
8. Seluruh jajaran Biro Kemahasiswaan dan Alumni (BKMA) Universitas Kristen Indonesia yang selalu memberikan peluang bagi penulis untuk berkembang
9. Fransiska Anastasia Hutabarat selaku teman seperjuangan penulis yang sudah menemani penulis baik dalam karir debat penulis dan kehidupan perkuliahan penulis
10. Gerry, Alif dan Farrel selaku teman baik penulis dari masa kecil hingga sekarang yang selalu memberi warna hidup bagi penulis
11. Zila, Donna dan Matthew selaku teman terdekat penulis di kampus serta rekan kerja penulis saat menjabat sebagai pengurus di UKI Debating Union
12. Becca, Kristiaman, Indra, Ana, Tasya selaku teman penulis di kampus yang selalu membantu penulis dan selalu mendukung kegiatan penulis
13. Komunitas debat Indonesia khususnya Kak Shannon, Giga, Kirana, Rachel dan Jen yang telah memberikan banyak sekali kesempatan bagi penulis untuk berkembang dan berprestasi di bidang debat

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan dampak positif terhadap perkembangan dan perdagangan karbon di Indonesia.



## DAFTAR ISI

VISI MISI .....	ii
FORM PERNYATAAN ORISIONALITAS/KEASLIAN.....	v
FORM PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI .....	vi
FORM PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS SKRIPSI .....	vii
HALAMAN PENGESAHAN .....	viii
FORM PERNYATAAN PUBLIKASI .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xiii
ABSTRAK .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>xvii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Permasalahan .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
D. Tujuan Dan Kegunaan Penelitian.....	6
1. Tujuan penelitian:.....	6
2. Kegunaan Penelitian.....	6
E. Kerangka Teori Dan Kerangka Konseptual.....	7
1. Kerangka teori.....	7
2. Kerangka konseptual.....	10
F. Metode Penelitian .....	11
1. Metode penelitian.....	11
2. Sumber data.....	12
3. Metode pengumpulan data .....	13
4. Analisis data .....	13
G. Sistematika Penulisan.....	13

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Kerangka Teori.....	15
1. Kepastian Hukum.....	15
2. Keadilan Ekologis.....	18
B. Kerangka Konsep.....	24
1. Perdagangan Karbon.....	24
2. Perdagangan Karbon Perspektif Hukum Lingkungan Internasional.....	25
3. Perdagangan Karbon Perspektif Hukum Kebendaan.....	28
4. Emisi karbon.....	30
5. Kredit Karbon.....	31
6. Nilai Ekonomi Karbon.....	32
7. Bursa Karbon.....	33
8. SRN-PPI.....	34
BAB III SIFAT DAN HAK KEBENDAAN DARI KREDIT KARBON.....	38
A. Tinjauan sifat dan hak kebendaan kredit karbon berdasarkan perspektif Hukum Nasional.....	38
B. Tinjauan sifat dan hak kebendaan kredit karbon berdasarkan perspektif Hukum Internasional.....	42
1. Perdagangan karbon menurut sistem EU ETS.....	49
2. Sistem perdagangan karbon di Cina.....	51
C. Dampak perbedaan sifat dan hak kebendaan kredit karbon terhadap perdagangan karbon.....	55
BAB IV PERKEMBANGAN KEBIJAKAN PERDAGANGAN KARBON DI INDONESIA.....	59
A. Perkembangan kebijakan perdagangan karbon di Indonesia.....	59
B. Lembaga dan mekanisme penerbitan dan perdagangan karbon di Indonesia.....	78
C. Kontribusi perdagangan karbon terhadap kewajiban Indonesia dalam mitigasi perubahan iklim.....	89
BAB V PENUTUP.....	93
A. Kesimpulan.....	93
B. Saran.....	95



## ABSTRAK

- A. Nama : Ramazan Bayram Sofiano  
B. NIM : 2140050006  
C. Program kekhususan : Hukum Internasional  
D. Judul : Mekanisme Perdagangan Karbon Dan Kredit Karbon Dalam Perjanjian Internasional Terkait Perlindungan Lingkungan Hidup Bagi Indonesia  
E. Halaman : i-ix9 Halaman + Daftar Pustaka  
F. Kata kunci : Perdagangan Karbon, Bursa Karbon, Kredit karbon  
G. Ringkasan ini :

Perdagangan karbon memiliki peran penting dalam mitigasi perubahan iklim dan membantu Indonesia memenuhi kewajiban hukum sebagai anggota Perjanjian Paris dan UNFCCC. Melalui mekanisme ini, Indonesia dapat mengurangi emisi gas rumah kaca dengan cara menjual sertifikat penurunan emisi kepada pihak-pihak yang menghasilkan emisi lebih dari batas yang telah ditetapkan oleh pemerintah.

Rumusan masalah yang ada di skripsi ini membahas bagaimana perbedaan sifat dan hak kebendaan kredit karbon berdampak kepada perdagangan karbon internasional, dan bagaimana Indonesia memanfaatkan mekanisme perdagangan karbon untuk memenuhi kewajiban dalam perjanjian internasional.

Dalam menjawab permasalahan dalam penelitian ini teori kepastian hukum dan teori keadilan ekologis digunakan dalam menganalisa perbedaan hak dan sifat kebendaan kredit karbon di yurisdiksi yang berbeda serta peran dan kebijakan pemerintah Indonesia sebagai negara anggota Paris agreement dan UNFCCC dalam mengatur perdagangan karbon sebagai salah satu mekanisme untuk mengurangi emisi gas rumah kaca dan perkembangan ekonomi hijau baik secara dalam negeri maupun internasional dan berkontribusi dalam pemenuhan *Nationally Determined Contribution* (NDC)

- H. Daftar Acuan : 21 buku + 8 jurnal + 4 *website*  
I. Dosen Pembimbing I : Dr. Hendri Jayadi, S.H., M.H.  
Dosen Pembimbing II : Edward M.L Panjaitan, S.H., L.L.M.

Jakarta, 2 Februari 2025  
Penulis



Ramazan Bayram Sofiano  
NIM: 2140050006

## **ABSTRACT**

- A. Name : Ramazan Bayram Sofiano  
B. NIM : 2140050006  
C. Specialty Program/Department : *International Law*  
D. Title : Mekanisme Perdagangan Karbon Dan Kredit Karbon Dalam Perjanjian Internasional Terkait Perlindungan Lingkungan Hidup Bagi Indonesia  
E. Pages : i-ix97 pages + bibliography  
F. Keyword : *Carbon trading, Carbon exchange*  
G. Summary :

*Carbon trading plays a crucial role in mitigating climate change and helping Indonesia in fulfilling its legal obligations as a party to the Paris Agreement and the UNFCCC. Through this mechanism, Indonesia can reduce greenhouse gas emissions by selling emission reduction certificates to parties that exceed the emission limits set by the government.*

*This research aims to discuss how the differences of legal nature and property rights of carbon credits across jurisdiction impact international carbon trading, and how Indonesia leverages carbon trading mechanism to meet its obligations under international agreements.*

*To address the issues in this research, the theories of legal certainty and ecological justice are use to analyze the differences of rights and characteristics of carbon credits across various jurisdictions, as well as the role and policies of the Indonesian government as a member of the Paris Agreement and UNFCCC in regulating carbon trading as a mechanism to reduce greenhouse gas emissions and boost green economy both domestically and internationally, thereby contributing to the fulfillment of its Nationally Determined Contribution (NDC).*

- H. References : 21 books + 8 journals + 4 website  
I. Supervisor I : Dr. Hendri Jayadi, S.H., M.H.  
Supervisor II : Edward M.L Panjaitan, S.H., L.LM.

Jakarta, 2 February 2025  
Author



Ramazan Bayram Sofiano  
NIM: 2140050006