

IMPLEMENTASI PAJAK KARBON DI INDONESIA: ANALISIS POTENSI PENERIMAAN NEGARA DAN KEBERLANJUTAN BISNIS

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Akademis Guna Memperoleh Gelar Sarjana

Ekonomi Jurusan Akuntansi



Deli Alisia Patanduk

2020041034081

**UNIVERSITAS CENDERAWASIH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
JURUSAN AKUNTANSI
PROGRAM STUDI AKUNTANSI**

2024

IMPLEMENTASI PAJAK KARBON DI INDONESIA: ANALISIS POTENSI PENERIMAAN NEGARA DAN KEBERLANJUTAN BISNIS

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Akademis Guna Memperoleh Gelar Sarjana

Ekonomi Jurusan Akuntansi



Deli Alisia Patanduk

2020041034081

**UNIVERSITAS CENDERAWASIH
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
JURUSAN AKUNTANSI
PROGRAM STUDI AKUNTANSI
2024**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

JUDUL : IMPLEMENTASI PAJAK KARBON DI INDONESIA:
ANALISIS POTENSI PENERIMAAN NEGARA DAN
KEBERLANJUTAN BISNIS

NAMA : DELI ALISIA PATANDUK

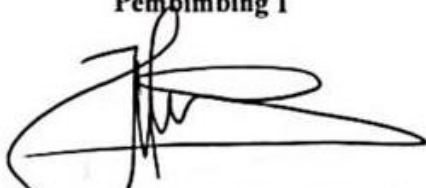
NIM : 2020041034081

Telah di setuju oleh pembimbing untuk di ajukan ke seminar hasil penelitian.

Jayapura, 24 Juli 2024

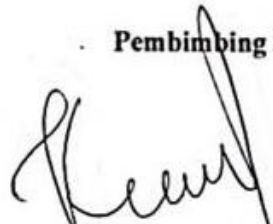
Menyetujui
TIM PEMBIMBING

Pembimbing 1



Yohanes C. Seralurin, SE., M.Si., CA.,
CRP., CAP
NIP. 1987041 220190 3 013

Pembimbing 2



Kurniawan Patma, SE., M.Ak., CAP.,
CRP., CHISA
NIP. 19910224 201903 1 018

Ketua Program Studi Akuntansi
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Cenderawasih



Cornelia D. Matani, SE., M.Mgt (Acc.), CAP., CRP
NIP. 19861231 201803 2 001

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI PAJAK KARBON DI INDONESIA:
ANALISIS POTENSI PENERIMAAN NEGARA DAN
KEBERLANJUTAN BISNIS

NAMA : DELI ALISIA PATANDUK

NIM : 2020041034081

MENYETUJUI TIM PENGUJI

1. Yohanes C. Seralurin, SE., M.Si., CA., (Pembimbing I) (.....)
CRP., CAP
NIP. 19871201 202203 1 002
2. Kurniawan Patma, SE., M.Ak., CAP., (Pembimbing II) (.....)
CHISA
NIP. 19910224 201903 1 018
3. Dr. Bill. J. C. Pangavow, SE., M.Si., Ak., (Penguji I) (.....)
CA
NIP. 19790405 200501 1 006
4. Klara Wonar SE., M.Ak., CAP (Penguji II) (.....)
NIP. 19890523 202203 2 005
5. Ulfa Rizky Muslimin, S.ST., M.Si., CAP (Penguji III) (.....)
NIP. 19920504 202012 2 024

Telah diujikan pada tanggal: 23 Juli 2024

Ketua Program Studi
Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Cenderawasih



Cornelia D. Matani, SE., M.Mgt (Acc.), CAP., CRP
NIP. 19861231 201803 2 001

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Setelah membaca hasil perbaikan naskah SKRIPSI dari:

Nama : Deli Alisia Patanduk

NIM : 2020041034081

Konsentrasi : Perpajakan

Program Studi : Akuntansi

Dengan Judul:

**IMPLEMENTASI PAJAK KARBON DI INDONESIA: ANALISIS POTENSI
PENERIMAAN NEGARA DAN KEBERLANJUTAN BISNIS**

Kami Tim Penguji Skripsi, **MENYETUJUI** naskah skripsi peneliti dengan judul tersebut di atas.

Jayapura, 24 Juli 2024

Ketua,



Yohanes C. Seralurin, SE., M.Si., CA.,

CRP., CAP

NIP. 19871201 202203 1 002

Sekretaris,

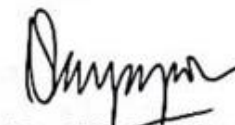


Kurniawan Patma, SE., M.Ak., CAP.,

CIISA

NIP. 19910224 201903 1 018

Anggota I

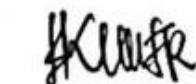


Dr. Bill. J. C. Pangayow, SE., M.Si.,

Ak., CA

NIP. 19790405 200501 1 006

Anggota II



Klara Wonar SE., M.Ak., CAP

NIP. 19890523 202203 2 005

Anggota III



Ulfa Rizky Muslimin, S.ST., M.Si., CAP

NIP. 19920504 202012 2 024

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Deli Alisia Patanduk

NIM : 2020041034081

Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Jurusan : Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

IMPLEMENTASI PAJAK KARBON DI INDONESIA: ANALISIS PENERIMAAN NEGARA DAN KEBERLANJUTAN BISNIS

Merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai pikiran saya sendiri. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab dan bersedia menanggung resiko jika pernyataan diatas tidak benar.

Jayapura, 24 Juli 2024

Yang Menyatakan

Deli Alisia Patanduk

NIM 2020041034081

RIWAYAT HIDUP

Identitas Pribadi

Nama Lengkap : Deli Alisia Patanduk
Tempat, Tanggal Lahir : Palopo, 4 Juni 2002
Status : MAHASISWI
Alamat : Nimbokrang 1 blok D barat
Nomor Telepon : 082248450688
Email : dhelialisia@gmail.com

Riwayat Hidup

2008-2014 : SD Negeri 365 PADANG CENDRANA
2014-2017 : SMP Negeri 1 BUA PONDRANG
2017-2020 : SMA YAPIS NIMBOKRANG
2020-Sekarang : UNIVERSITAS CENDRAWASIH

MOTTO

“Janganlah gelisah hatimu; percayalah kepada Allah, percayalah juga Kepada-KU.”

Yohanes 14:1

“Pencobaan-pencobaan yang kau alami ialah pencobaan-pencobaan biasa, yang tidak melebihi kekuatanmu. Pada waktu kamu dicobai ia akan memberikan kepadamu jalan keluar, sehingga kamu dapat menaggungnya.”

1 Korintus 10:13

IMPLEMENTASI PAJAK KARBON DI INDONESIA:
ANALISIS POTENSI PENERIMAAN NEGARA DAN KEBERLANJUTAN BISNIS

Deli Alisia Patanduk
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Cendrawasih
Email: dhelialisia@gmail.com

ABSTRAK

Dampak akibat emisi menjadi salah satu fokus global tak terkecuali Indonesia. Pemerintah Indonesia telah mengambil langkah untuk perencanaan penerapan pajak karbon dimana hal ini diharapkan mampu mendorong perilaku industri agar beralih dan berinovasi terhadap kegiatan industri hijau. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung potensi penerimaan negara apabila kebijakan pajak karbon telah diterapkan dan dampak penerapan pajak karbon terhadap keberlanjutan bisnis. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan pendekatan Fenomenology (*Phenomenological Research*). Menggunakan pendekatan *content analysis* menggunakan data emisi karbon yang dipublikasi oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan dan pendekatan *scoping review* dengan mengumpulkan data dari literatur nasional maupun internasional, makalah kerja, artikel ilmiah dan lain-lain. Menurut simulasi perhitungan yang telah dilakukan pada tahun 2025 pemerintah Indonesia dapat menerima senilai Rp 24,4 triliun atas pengenaan pajak karbon di sektor energi. Selain itu pajak karbon memiliki dampak yang cukup signifikan terhadap keberlanjutan bisnis. Dimana pajak karbon dapat mempengaruhi harga jual barang, menyebabkan relokasi smelter dan juga mendorong pelaku bisnis untuk bertransisi menuju energi baru terbarukan dalam proses kegiatan industrinya.

Kata kunci: Emisi Karbon, Perubahan Iklim, Pajak Karbon, Pigouvian Tax, Keuangan Negara, Pembangunan Berkelanjutan, Sustainability, energi baru terbarukan.

CARBON TAX IMPLEMENTATION IN INDONESIA:
AN ANALYSIS OF POTENTIAL STATE REVENUE AND BUSINESS
SUSTAINABILITY

Deli Alisia Patanduk

Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Cendrawasih

Email: dhelialisia@gmail.com

ABSTRACT

The impact of emissions has become a global focus and Indonesia is no exception. The Indonesian government has taken steps to plan the implementation of a carbon tax which is expected to encourage industrial behaviour to shift and innovate towards green industrial activities. This study aims to calculate the potential state revenue if the carbon tax policy has been implemented and the impact of carbon tax implementation on business sustainability. This research is a qualitative research with Phenomenological Research approach. Using a content analysis approach using carbon emission data published by the Ministry of Environment and Forestry and a scoping review approach by collecting data from national and international literature, working papers, scientific articles and others. According to the calculation simulation that has been done in 2025, the Indonesian government can receive IDR 24.4 trillion for the imposition of carbon tax in the energy sector. In addition, carbon tax has a significant impact on business sustainability. Where carbon tax can affect the selling price of goods, cause the relocation of smelters and also encourage businesses to transition to new renewable energy in the process of industrial activities.

Keywords: Carbon Emissions, Climate Change, Carbon Tax, Pigouvian Tax, State Finance, Sustainable Development, Sustainability, renewable energy.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Atas Berkat dan pertolongannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Implementasi Pajak Karbon Di Indonesia: Analisis Potensi Penerimaan Negara Dan Keberlanjutan Bisnis”** dengan baik sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan masa studi strata 1 (S1) program studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Cendrawasih.

menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk perbaikan dan kelengkapan penyusunan tugas akhir ini. Besar harapan penulis bahwa informasi dalam skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak. Dalam kesempatan yang sama, penulis juga mengucapkan terima kasih dengan hati yang tulus kepada:

1. Bapak Dr. Oscar O. Wambrau, SE., M.Sc.Agr selaku Rektor Universitas Cendrawasih.
2. Bapak Prof. Dr. Mesak Lek, SE., M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis beserta jajaran Pembantu Dekan.
3. Ibu Dr. Maylen K. P. Kambuaya, SE., M.Si.,Ak., CAP selaku Ketua Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis.
4. Ibu Cornelia Desiana Matani, SE., M.Mgt (ACC), CAP., CRP selaku ketua Program Studi S1 Akuntansi.
5. Bapak Yohanes C. Seralurin, SE., M.Si., CA., CRP., CAP selaku Dosen Pembimbing satu, terima kasih atas segala bimbingan, arahan dan saran yang telah diberikan kepada penulis, dimana bimbingan dan saran yang telah diberikan sangat membantu dan memotivasi penulis dalam penyusunan tugas akhir ini hingga dapat diselesaikan dengan baik.

6. Bapak Kurniawan Patma, SE., M.Ak., CAP., CRP., CIISA selaku Dosen Pembimbing dua, terima kasih terima kasih atas kesabarannya dalam membimbing dan mengarahkan serta saran yang diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Penulis merasa sangat terbantu dan termotivasi sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.
7. Seluruh staf Pengajar Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Cendrawasih yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh Pendidikan di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Cendrawasih.
8. Kepada kakek dan nenek yang telah membesarkan penulis yang telah memberikan pengharapan, tujuan hidup dan juga motivasi kepada penulis untuk selalu melakukan yang terbaik dalam segala hal. Pengharapan tersebut yang selalu dipegang oleh penulis sehingga termotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
9. Kedua Orang Tua bapak Esmuel Borolino dan Ibu Yanti Mangadang atas doa, dukungan dan kepercayaan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
10. Kepada Kakak dan ketiga adik penulis yaitu Topan, Meita, Ivan dan Eden yang telah memberikan kepercayaan dan dukungannya baik secara materi ataupun menghibur dan menyemangati penulis. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
11. Kepada Sahabat saya Sutisna, Cindy dan Herin yang selalu mendukung, menghibur dan senantiasa mengingatkan serta membantu penulis dalam melakukan penyusunan tugas akhir ini, sehingga dapat selesai dengan baik.
12. Kepada teman-teman SJ yang selalu memberikan dukungan, saran dan bantuan serta menyemangati penulis dalam proses penyusunan tugas akhir hingga akhirnya dapat diselesaikan dengan baik.

13. Kepada teman-teman seperjuangan konsentrasi perpajakan dan teman-teman seangkatan prodi akuntansi angkatan 2020 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Cendrawasih yang telah memberikan saran dan dukungan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
14. Terakhir dan tidak kalah penting saya ingin berterima kasih kepada diri sendiri, menjadi suatu kebanggaan tersendiri karena telah berusaha dan berjuang keras, bukan hal yang mudah melalui semua ini. Terima kasih karena tidak pernah berhentumencintai dan menjadi diri sendiri, terima kasih karena sudah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan dan memutuskan untuk terus bertahan dan tidak menyerah sesulit apapun proses penulisan skripsi ini dan ya kita berhasil menyelesaikannya dengan baik dan semaksimal mungkin. Ini merupakan sebuah pencapaian yang patut di banggakan untuk diri sendiri.

Jayapura, 18 Juli 2024

Deli Alisia Patanduk

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Sistematika Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Teori dan Konsep.....	9
2.1.1 Teori Externalitas.....	9
2.1.2 Teori Pembangunan Berkelanjutan	11
2.1.3 Reformasi Perpajakan	13
2.1.4 Pajak Karbon.....	14
2.1.5 Penerimaan Negara	15
2.1.6 Emisi Karbon	16
2.1.7 Keberlanjutan Bisnis	17
2.2 Penelitian Terdahulu	18
2.3 Kerangka Berpikir.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Jenis Penelitian.....	22
3.2. Fokus Penelitian.....	22
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	22

3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.5. Teknik Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Reformasi Perpajakan	25
4.1.1. Undang-Undang HPP No 7 Tahun 2021.....	25
4.1.2. Subjek dan Objek Pajak Karbon	26
4.1.3. Tarif dan Desain Penerapan Pajak Karbon	31
4.1.4. Dampak Lingkungan Akibat Emisi.....	32
4.2. Potensi Penerimaan Pajak Karbon dari Sektor Energy	34
4.3. Dampak Pajak Karbon terhadap Keberlanjutan Bisnis	41
4.4. Penerapan Pajak Karbon dan Dampak yang dihasilkan di Berbagai Negara.....	48
BAB V PENUTUP.....	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	53
5.3. Keterbatasan.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Profil Emisi GRK tahun 2012-2022.....	3
Gambar 2. 1 Grafik <i>Eksternalitas Negatif dan Positif</i>	10
Gambar 2. 2 <i>Sustainable Development Goals</i>	11
Gambar 2. 3 <i>Affordable and Clean Energy</i> dan <i>Climate Action</i>	12
Gambar 2. 4 Kerangka Berpikir.....	20
Gambar 4. 1 Sumber emisi GRK sektor <i>energy</i>	27
Gambar 4. 2 Kecenderungan Emisi GRK Sektor Energy Tahun 2010-2022	28
Gambar 4. 3 Desain Penerapan Pajak Karbon di Indonesia	31
Gambar 4. 4 Kontribusi Emisi GRK sektoral terhadap Emisi GRK Nasional Tahun 2020-2022	35
Gambar 4. 5 Kurva <i>Economic Sustainability</i>	42
Gambar 4. 6 Kurva <i>Enviromental Sustainability</i>	44
Gambar 4. 7 Efek Pajak Karbon terhadap Harga Produk	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	18
Tabel 4. 1 Sumber Emisi dari <i>fuel combustion</i>	27
Tabel 4. 2 Sumber emisi kunci dari beberapa sektor	30
Tabel 4. 3 Daftar Perusahaan sektor <i>energy</i> di indonesia.....	30
Tabel 4. 4 Emisi GRK Nasional Tahun 2000-2022	34
Tabel 4. 5 Potensi Penerimaan Negara dari pajak karbon sektor <i>Energy</i> tahun 2019-2025	36
Tabel 4. 6 Potensi Penerimaan Negara dari Pajak Karbon sektor Limbah tahun 2019-2025	38
Tabel 4. 7 Potensi Penerimaan Negara dari Pajak Karbon Sektor IPPU tahun 2019-2025	39
Tabel 4. 8 Penerapan pajak karbon dan dampaknya di berbagai negara	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lampiran data chart emisi GRK 2012-2022 pada gambar 1.....	62
Lampiran 2. Lampiran data chart Kecenderungan Emisi GRK Sektor <i>Energy</i> tahun 2010-2022 pada gambar 8.....	62
Lampiran 3. Lampiran data <i>chart</i> kontribusi emisi GRK Tahun 2020.....	63
Lampiran 4. Lampiran data <i>chart</i> kontribusi emisi GRK Tahun 2021.....	63
Lampiran 5. Lampiran data <i>chart</i> kontribusi emisi GRK Tahun 2022.....	63