

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR AKRONIM	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	8
1.4. Tujuan Penelitian	8
1.5. Motivasi Penelitian	22
1.6. Manfaat Penelitian	9
1.6.1. Bagi Akademisi	9
1.6.2. Bagi Pemerintah	10
1.7. Kontribusi Penelitian	10
1.8. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	11
1.9. Sistematika Penulisan	11
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1. Landasan Teori	13
2.1.2. Korelasi Eksternalitas Negatif dan Teori Pajak Pigouvian	15
2.1.3. Carbon Pricing	17
2.1.4. Metode Cap and Tax	20
2.1.5. Kebijakan Earmarking Pada Pajak Karbon	28
2.2. Penelitian Terdahulu	32
2.3. Kerangka Penelitian	40
BAB III METODE PENELITIAN	42
3.1. Desain Penelitian	42
3.1.1. Objek Penelitian	43
3.2. Sumber Data dan Teknik Pengumpulan	44
3.2.1. Sumber Data	44

3.2.2. Teknik Pengumpulan Data	44
3.3. Teknik Analisis Data	45
BAB IV PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1. Hasil Penelitian	48
4.1.1. Potensi Penerimaan Pajak Karbon Melalui Skema Cap and Tax	48
4.1.2. Perbandingan Penerapan Earmarking Indonesia dengan Negara Anggota OECD Sesuai Aturan OECD	56
4.1. Pembahasan	63
4.1.2. Rancangan Pelaksanaan Kebijakan Earmarking di Indonesia	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Keterbatasan Penelitian dan Saran Penelitian Selanjutnya	70
5.3. Implikasi	72
5.4. Saran Dari Penulis	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kondisi Pertama	21
Gambar 2.2 Ilustrasi Jumlah Pajak dan Offset yang Dibeli Emitter	21
Gambar 2.3: Kondisi PLTU Tidak Berhasil Membeli SIE di Pasar Karbon (Skenario 1)	22
Gambar 2.4: Kondisi PLTU Berhasil Membeli SIE di Pasar Karbon (Skenario 2)	23
Gambar 2.5 Kondisi PLTU Berhasil Membeli SIE Tetapi Tidak Berhasil Menutup Seluruh Selisih Lebih Emisi Karbon Yang Dihasilkan (Skenario 3)	23
Gambar 2.6 : Ilustrasi Perhitungan Skenario Kedua (Pengurangan 50%)	26
Gambar 4.1 Penggunaan Pendapatan Pajak Karbon oleh Negara OECD Berpenghasilan Tinggi	61
Gambar 4.2 Realisasi Anggaran Perubahan Iklim Menurut Kegiatan Tahun 2018-2019	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penentuan Nilai Cap Setiap Jenis PLTU	24
Tabel 2.2. Kelebihan dan Kekurangan Pajak Karbon dan ETS	27
Tabel 2.3 Jenis Keputusan Kebijakan Earmarking	30
Tabel 2.4 Proporsi Pengalokasian Pajak Karbon	31
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu	32
Tabel 4.1 Data Awal 6 PLTU	49
Tabel 4.2 Batas unit setiap PLTU Tahun 2019 - 2021 (ton CO ₂ e)	50
Tabel 4.3 Emisi GRK yang Dihasilkan Setiap PLTU (ton CO ₂ e)	51
Tabel 4.4: Potensi Penerimaan Pajak Karbon Pada 6 PLTU Tahun 2021	52
Tabel 4.5: Potensi Penerimaan Pajak Karbon Pada 6 PLTU Tahun 2020	52
Tabel 4.6: Potensi Penerimaan Pajak Karbon Pada 6 PLTU Tahun 2019	53
Tabel 4.7 Pengalokasian Pajak Karbon Skenario 1	58
Tabel 4.8 Pengalokasian Pajak Karbon Skenario 3	59
Tabel 4.9. Persentase Pengenaan Pajak oleh Negara OECD Berpenghasilan Tinggi	61

DAFTAR AKRONIM

ASEAN	Association of Southeast Asian Nations
APBN	Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara
CBT	Climate Budget Tagging
CO ₂ e	Karbon Dioksida Ekuivalen
DEN	Dewan Energi Nasional
EBT	Energi Baru Terbarukan
EDB	Economic Development Board
EMA	Energy Market Authority
ESDM	Energi dan Sumber Daya Mineral
ESF	Environmental and Social Framework
ETS	Emission Trading Scheme
G20	Group of Twenty
GRK	Gas Rumah Kaca
HPP	Harmonisasi Peraturan Perpajakan
IMF	International Monetary Fund
KEN	Kebijakan Energi Nasional
KUP	Ketentuan Umum dan Tata Cara Perpajakan
MW	Megawatt
NEK	Nilai Ekonomi Karbon
NEA	National Environment Agency
NZE	Net Zero Emission
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PLTA	Pembangkit Listrik Tenaga Air
PLTU	Pembangkit Listrik Tenaga Uap
PT	Perusahaan Terbuka
Renja K/L	Rencana Pembangunan Tahunan Kementerian/ Lembaga
RKA K/L	Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga
R&D	Research and Development
RUU	Rancangan Undang-Undang
SDGs	Sustainable Development Goals



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Estimasi Potensi Penerimaan Pajak Karbon Melalui Skema Cap and Tax Pada PLTU Batubara Indonesia

Giacinta Betralda Anin Pradita, Wuri Handayani, S.E., Ak.,M.Si., M.A., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SIE	Surat Izin Emisi
UN	United Nations
UU	Undang-Undang