IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

KOMPARASI DAYA SAING DAN DETERMINAN EKSPOR PRODUK TURUNAN BATUBARA INDONESIA-AUSTRALIA KE PASAR ASIA

DWIKE HANDARU ULIA

DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Komparasi Daya Saing dan Determinan Ekspor Produk Turunan Batubara Indonesia-Australia ke Pasar Asia" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020

Dwike Handaru Ulia
H1401201038

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

DWIKE HANDARU ULIA. Komparasi Daya Saing dan Determinan Ekspor Produk Turunan Batubara Indonesia-Australia ke Pasar Asia. Dibimbing oleh WIWIEK RINDAYATI

Batubara merupakan salah satu komoditas unggulan ekspor bagi Indonesia dan Australia. Kedua negara, sebagai salah satu produsen dan eksportir batubara terbesar dunia, kini fokus pada ekspor batubara olahan seperti batubara bitumen (HS 270112) untuk meningkatkan daya saing. Metode yang digunakan meliputi Revealed Comparative Advantage (RCA), Export Product Dynamic (EPD), X-Model, dan regresi data panel. Hasil RCA menunjukkan produk turunan batubara Indonesia dan Australia memiliki daya saing tinggi di sepuluh negara Asia. EPD mengungkapkan posisi Indonesia di China dan Hongkong berada pada posisi rising star. Sementara Australia berada pada posisi rising star di Hongkong, India, Jepang, dan Vietnam. X-Model menunjukkan prospek pasar optimis bagi Australia di lima negara dan Indonesia di dua negara kawasan Asia. Regresi data panel menunjukkan bahwa GDP per kapita, RCA, dan harga ekspor berpengaruh positif dan signifikan, sedangkan inflasi, REER, dan *dummy Covid-19* berpengaruh negatif dan signifikan. Variabel LPI tidak berpengaruh signifikan terhadap nilai ekspor produk turunan batubara.

Kata kunci : *Export Product Dynamic*, Produk Turunan Batubara, Regresi Data Panel, *Revealed Comparative Adventage, X-Model.*

ABSTRACT

DWIKE HANDARU ULIA. *Comparative Competitiveness And Determinants Of Indonesia-Australia Coal-Derived Product Exports to Asian Markets*. Supervised by WIWIEK RINDAYATI

Coal is one of the leading export commodities for Indonesia and Australia. Both countries, as one of the world's largest coal producers and exporters, are now focusing on exporting processed coal such as bituminous coal (HS 270112) to improve competitiveness. The methods used include Revealed Comparative Advantage (RCA), Export Product Dynamic (EPD), X-Model, and panel data regression. The RCA results show that Indonesian and Australian coal-derived products are highly competitive in ten Asian countries. EPD reveals Indonesia's position in China and Hongkong is in the rising star position. While Australia is in a rising star position in Hongkong, India, Japan, and Vietnam. X-Model shows optimistic market prospects for Australia in five countries and Indonesia in two Asian countries. Panel data regression shows that GDP per capita, RCA, and export prices have a positive and significant effect, while inflation, REER, and Covid-19 dummy have a negative and significant effect. The LPI variable has no significant effect on the export value of coal-derived products.

Keywords: *Coal Derivative Products, Export Product Dynamic, Panel Data Regression, Revealed Comparative Adventage, X-Model.*

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

KOMPARASI DAYA SAING DAN DETERMINAN EKSPOR PRODUK TURUNAN BATUBARA INDONESIA-AUSTRALIA KE PASAR ASIA

DWIKE HANDARU ULIA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Pembangunan

DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir:

1. Dr.Tony Irawan, SE, M.App.Ec
2. Syarifah Amaliah, SE, M.App, EC

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

Judul Laporan : Komparasi Daya Saing dan Determinan Ekspor Produk Turunan Batubara Indonesia-Australia ke Pasar Asia
Nama : Dwike Handaru Ulia
NIM : H1401201038

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si
NIP. 196208161987012001

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Tony Irawan, S.E, M.App.Ec
NIP. 198203062005011001

Tanggal Ujian:
10 Juli 2024

Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan karya ilmiah ini. Penelitian ini telah dilakukan terhitung sejak November 2023 hingga Juni 2024. Adapun topik dalam penelitian ini adalah perdagangan internasional, dengan judul "Komparasi Daya Saing dan Determinan Ekspor Produk Turunan Batubara Indonesia-Australia ke Pasar Asia "

Selama perjalanan panjang dalam menyelesaikan penelitian ini, penulis telah melalui berbagai tahap yang penuh tantangan. Tidak dapat dipungkiri, dukungan, arahan, bantuan, motivasi, doa, dan harapan yang diterima dari berbagai pihak telah menjadi pondasi kuat untuk merampungkan penelitian ini. Pada kesempatan yang penuh rasa syukur ini, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada :

1. Allah SWT. atas rahmat, karunia, dan ridho-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga tercinta (Ayah, Ibu, Mas) yang telah memberikan dukungan mental, finansial, doa, serta semangat selama proses pengerjaan skripsi.
3. Ibu Dr. Ir. Wiwiek Rindayati, M. Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bantuan, arahan, bimbingan, saran, dan ilmu yang berharga kepada penulis selama proses penulisan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Tony Irawan, S.E, M.App.Ec selaku Ketua Departemen Ilmu Ekonomi FEM IPB University serta seluruh Dosen dan Tenaga Pendidik Departemen Ilmu Ekonomi yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman yang bermanfaat bagi penulis selama masa perkuliahan.
5. Teman-teman seperbimbingan yang telah membantu dan mendukung selama proses penyusunan skripsi.
6. Teman-teman "Karang Taruna" yaitu Cherlie, Okza, Drian, Toha, Angga, Agus serta seluruh teman-teman IE 57 yang selalu membantu, mendukung, dan berjuang bersama-sama selama masa perkuliahan.
7. Novi Yusfita dan teman-teman "LT pro" yaitu Aulya, Flo, Diva, Ejis, Peby, Undur, dan Oca yang selalu memberikan semangat dan mendengarkan keluh kesah penulis selama masa penulisan skripsi ini.
8. Teman-teman KKNT Desa Luragung yaitu Afnan, Fara, Putri, Novi, Nadia, Balqis, Puspita, Fia, Ridwan atas kebersamaan selama menjalani KKN, serta selalu memberikan dukungan, dorongan dan menemani selama penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman "Incess Wina" yaitu citra, septi, silvi, Jul, dan Galuh yang memberikan dukungan mental dan menemani penulisan skripsi ini.

Penulis berharap dengan adanya karya ilmiah ini, dapat memberikan kebermanfaatan bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Dwike Handaru Ulia

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
© Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 6
1.3 Tujuan 8
1.4 Manfaat 8
1.5 Ruang Lingkup 8
II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Konsep Perdagangan Internasional 9
2.2 Konsep Daya Saing 10
2.3 Variabel Bebas 11
2.4 Penelitian Terdahulu 13
2.5 Kerangka Pemikiran 17
2.6 Hipotesis Penelitian 18
III METODE PENELITIAN 19
3.1 Jenis dan Sumber Data 19
3.2 Metode Analisis Data 19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN 25
4.1 Perkembangan dan Persaingan Ekspor Komoditas Turunan Batubara Indonesia-Australia ke Asia 25
4.2 Daya Saing Ekspor Komoditas Turunan Batubara Indonesia-Australia ke Asia 32
4.3 Dinamika Ekspor Komoditas Turunan Batubara Indonesia-Australia ke Asia 35
4.4 Klasterisasi Potensi Pengembangan Pasar Komoditas Turunan Batubara Indonesia-Australia ke Asia 37
4.5 Determinan Ekspor Komoditas Turunan Batubara Indonesia-Australia ke Asia 38
V SIMPULAN DAN SARAN 45
5.1 Simpulan 45
5.2 Saran 45
DAFTAR PUSTAKA 46
LAMPIRAN 50
RIWAYAT HIDUP 57

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1	Produsen Batubara Terbesar Dunia Tahun 2018-2022 (juta ton)	3
2	Perbandingan Nilai Ekspor Indonesia dan Australia ke Asia dan Dunia (Ribu USD)	5
3	Perbandingan Kontribusi Komoditas Turunan Batubara (HS 6 digit) terhadap Total Ekspor Batubara (HS 2701) Indonesia dan Australia ke Dunia.	7
4	Jenis Sumber Data Penelitian	19
5	Pengelompokan Pasar Pada X-Model	21
6	Perbandingan Nilai Ekspor Produk Turunan Batubara Indonesia dan Australia Dilihat dari HS 8 Digit dan HS 10 Digit (Ribu USD)	31
7	Nilai RCA komoditas produk turunan Batubara (HS 270112) Indonesia dan Australia ke Pasar Asia tahun 2012-2022	33
8	Hasil Analisis EPD komoditas batubara Indonesia dan Australia ke pasar Asia tahun 2012-2022	36
9	Hasil analisis Model-X komoditas batubara Indonesia ke Pasar Asia 2012-2022	37
10	Hasil analisis Model-X komoditas batubara Australia ke Pasar Asia 2012-2022	38
11	Hasil Chow test dan Hausman test untuk Indonesia dan Australia	38
12	Hasil Estimasi Regresi Data Panel Determinan Ekspor Produk Turunan Batubara Indonesia ke Pasar Asia	39
13	Hasil Uji Asumsi Klasik	40

DAFTAR GAMBAR

1	Diagram Batang Nilai Ekspor Utama Komoditas Nonmigas, Januari-Oktober 2022 dan 2023 (diolah dari Badan Pusat Statistik, 2023)	2
2	Perbandingan Ekspor Batubara Indonesia-Australia (diolah dari *Trademap*, 2023)	4
3	Kurva Proses Perdagangan Internasional terbentuk (Salcatore, 2013)	9
4	Kerangka Pemikiran	17
5	Perbandingan Produksi Batubara Indonesia-Australia Tahun 2018-2022 (diolah dari Statistical Review on World Energy, 2023)	25
6	Perbandingan Ekspor Batubara Indonesia-Australia ke Pasar Asia (diolah dari *Trademap*, 2023)	26
7	Total impor batubara menurut importir terbesar di dunia periode 2018-2020 (diolah dari *International Energy Agency*, 2023)	26
8	Komposisi Eksportir Komoditas Turunan Batubara di Asia berdasarkan nilai ekspornya (diolah dari *Trademap*, 2024)	27
9	Realisasi Produksi, Ekspor, Konsumsi Domestik, dan DMO Batubara di Indonesia (diolah dari Kementerian ESDM, 2023)	28

10 Perbandingan Emisi CO2 yang Dihasilkan dari Pembangkit Listrik Tenaga batubara dari negara G20 (diolah dasri *Ember's Global Electricity Review*, 2023) 30
11 Perbandingan nilai rata-rata RCA antara Indonesia dan Australia (WITS 2024, diolah) 35
12 Hasil pemetaan posisi negara tujuan berdasarkan analisis EPD komoditas batubara Indonesia dan Australia ke pasar Asia tahun 2012-2022 36

DAFTAR LAMPIRAN

1 Lampiran 1 Uji penentuan model terbaik untuk Australia menggunakan Uji Chow dan Uji Hausman 51
2 Lampiran 2 Uji Asumsi Klasik (Uji Multikolinearitas, Uji Heteroskedastisitas, dan Uji Autokorelasi) untuk Australia 52
3 Lampiran 3 Hasil Estimasi *Fixed Effect Model* (FEM) setelah dilakukan *Robust Standart Error* untuk Australia 53
4 Lampiran 4 Uji penentuan model terbaik untuk Indonesia menggunakan Uji Chow dan Uji Hausman 54
5 Lampiran 5 Uji Asumsi Klasik (Uji Multikolinearitas, Uji Heteroskedastisitas, dan Uji Autokorelasi) untuk Indonesia 55
6 Lampiran 6 Hasil Estimasi *Fixed Effect Model* (FEM) setelah dilakukan *Robust Standart Error* untuk Indonesia 56

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University