KEBIJAKAN HILIRISASI DAN KINERJA EKSPOR KOMODITAS BESI DAN BAJA INDONESIA

MUH. FAHMI ADRIANSYAH PRINS

DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025

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 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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Kebijakan Hilirisasi dan Kinerja Ekspor Komoditas Besi dan Baja Indonesia" 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 skripsi ini.

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

Bogor, Maret 2025

Muh. Fahmi Adriansyah Prins
H1401211087

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

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

ABSTRAK

MUH, FAHMI ADRIANSYAH PRINS. Kebijakan Hilirisasi dan Kinerja Ekspor Komoditas Besi dan Baja Indonesia. Dibimbing oleh SRI MULATSIH.

Kebijakan hilirisasi industri besi dan baja menjadikan Indonesia sebagai salah satu negara eksportir besi dan baja terbesar di dunia. Akan tetapi, nilai ekspor komoditas besi dan baja Indonesia masih mengalami tren fluktuatif dan menurun pada tahun 2023 yang juga diikuti dengan tingginya dominasi ekspor ke negara Tiongkok. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis daya saing ekspor besi dan baja Indonesia sebelum dan sesudah kebijakan hilirisasi diberlakukan serta dampak kebijakan hilirisasi dan determinan lainnya terhadap nilai ekspor besi dan baja Indonesia. Metode analisis yang digunakan adalah RCA, RSCA, EPD, X–Model, dan regresi data panel. Hasil analisis menunjukkan bahwa terjadi peningkatan daya saing ekspor komoditas besi dan baja Indonesia setelah dilakukannya kebijakan hilirisasi meski demikian daya saing tersebut masih lebih rendah jika dibandingkan dengan negara kompetitor lainnya. Hasil regresi data panel menunjukkan bahwa *dummy* kebijakan hilirisasi dan GDP riil negara tujuan memiliki pengaruh positif sementara nilai tukar riil dan tarif impor memiliki pengaruh negatif terhadap nilai ekspor besi dan baja Indonesia.

Kata kunci: besi dan baja, daya saing, hilirisasi, regresi data panel

ABSTRACT

MUH, FAHMI ADRIANSYAH PRINS. The Downstreaming Policy and the Export Performance of Indonesia's Iron and Steel Commodities. Supervised by SRI MULATSIH

The downstream policy in the iron and steel commodity has positioned Indonesia as one of the largest exporters of iron and steel in the world. However, the export value of Indonesia's iron and steel commodities still shows fluctuating trends and a decline in 2023, accompanied by a high dominance of exports to China. The aim of this study is to analyze the export competitiveness of Indonesia's iron and steel commodities before and after the downstream policy was implemented, as well as the impact of this policy and other determinants on the value of Indonesia's iron and steel exports. The analytical methods used RCA, RSCA, EPD, X–Model, and panel data regression. The analysis results show an improvement in the competitiveness of Indonesia's iron and steel exports after the downstream policy was implemented; however, this competitiveness remains lower compared to other competitor countries. The panel data regression results show that the downstream policy dummy and the real GDP of the destination country have a positive impact, while the real exchange rate and import tariffs have a negative impact on Indonesia's iron and steel export value.

Keywords: *competitiveness, downstream, iron and steel, panel data regression*

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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

IPB University

@Hak cipta milik 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

@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

KEBIJAKAN HILIRISASI DAN KINERJA EKSPOR KOMODITAS BESI DAN BAJA INDONESIA

MUH. FAHMI ADRIANSYAH PRINS

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

DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Dr.Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si
2 Fahmi Salam Ahmad, S.Stat, M.Si

@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 Skripsi : Kebijakan Hilirisasi dan Kinerja Ekspor Komoditas Besi dan Baja Indonesia
Nama : Muh. Fahmi Adriansyah Prins
NIM : H1401211087

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Sri Mulatsih, M.Sc.Agr

Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian:
7 Maret 2025

Tanggal Lulus:

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 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

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia–Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Karya ilmiah ini mengangkat judul Kebijakan Hilirisasi dan Kinerja Ekspor Komoditas Besi dan Baja Indonesia

Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan karya ilmiah ini. Ungkapan terima kasih disampaikan kepada:

1. Dr. Ir. Sri Mulatsih M.Sc.Agr selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini
2. Dr.Ir. Wiwiek Rindayati, M.Si dan Fahmi Salam Ahmad, S.Stat, M.Si yang telah memberikan saran dan masukan untuk skripsi ini
3. Kedua orang tua penulis dan keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada penulis
4. Seluruh Dosen dan Tenaga Kependidikan Departemen Ilmu Ekonomi FEM IPB yang telah memberikan pengetahuan selama penulis menempuh pendidikan di IPB
5. Sahabat dan teman–teman dekat penulis yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, dan dorongan kepada penulis
6. Teman–teman Ilmu Ekonomi Angkatan 58, teman-teman bimbingan, serta seluruh teman–teman yang telah menemani masa perkuliahan

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan..

Bogor, Maret 2025

Muh. Fahmi Adriansyah Prins

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 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

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

I PENDAHULUAN 1
- 1.1 Latar Belakang 1
- 1.2 Perumusan Masalah 4
- 1.3 Tujuan Penelitian 6
- 1.4 Manfaat Penelitian 6
- 1.5 Ruang Lingkup Penelitian 6

II TINJAUAN PUSTAKA 7
- 2.1 Tinjauan Teoritis 7
- 2.2 Determinan Ekspor 12
- 2.3 Penelitian Terdahulu 13
- 2.4 Kerangka Pemikiran 15
- 2.5 Hipotesis Penelitian 17

III METODE 18
- 3.1 Jenis dan Sumber Data Penelitian 18
- 3.2 Metode Analisis Data 18
- 3.3 Model Penelitian 24
- 3.4 Definisi Operasional 25

IV HASIL DAN PEMBAHASAN 26
- 4.1 Gambaran Umum Ekspor Besi dan Baja Indonesia 26
- 4.2 Analisis Daya Saing Ekspor Besi dan Baja Indonesia 27
- 4.3 Analisis Dinamika Ekspor Besi dan Baja Indonesia 30
- 4.4 Analisis Pengembangan Pasar Ekspor Besi dan Baja Indonesia 32
- 4.5 Gambaran Determinan Nilai Ekspor Besi dan Baja Indonesia 33
- 4.6 Dampak Hilirisasi dan Determinan Lainnya Terhadap Nilai Ekspor Besi dan Baja Indonesia 36

V SIMPULAN DAN SARAN 42
- 5.1 Simpulan 42
- 5.2 Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 44

LAMPIRAN 49

RIWAYAT HIDUP 52

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

DAFTAR TABEL

1	Nilai ekspor besi dan baja (HS 72) Indonesia ke negara tujuan utama	2
2	Jenis dan sumber data	18
3	Klasterisasi pasar potensial X–Model	21
4	Nilai RCA HS 72 Indonesia di negara tujuan utama tahun 2014–2023	28
5	Komparasi RSCA HS 72 Indonesia Tiongkok, Jerman, Jepang, dan Korea Selatan di Negara Tujuan Ekspor	29
6	Posisi pasar besi dan baja Indonesia di negara tujuan ekspor utama	30
7	Hasil analisis X–Model ekspor besi dan baja Indonesia periode 2014–2023	32
8	Hasil uji Pemilihan Model Terbaik	36
9	Hasil estimasi kebijakan hilirisasi dan determinan lainnya terhadap nilai ekspor besi dan baja Indonesia ke negara tujuan utama	37

DAFTAR GAMBAR

1.	Nilai ekspor bijih besi (kode HS 2601) Indonesia tahun 2014–2023	2
2.	Nilai ekspor besi dan baja (kode HS 72) Indonesia tahun 2014–2023	3
3.	Cadangan bijih besi global tahun 2020	4
4.	Nilai ekspor besi dan baja (HS 72) Indonesia tahun 2014–2023 pada negara tujuan utama	5
5.	Kurva perdagangan internasional antar dua negara	7
6.	Pohon industri besi dan baja	10
7.	Value chain kegiatan pertambangan mineral	13
8.	Kerangka pemikiran operasional	16
9.	Kuadran EPD	20
10.	Perkembangan nilai ekspor dan impor HS 72 indonesia di pasar internasional tahun 2014–2023	26
11.	Pangsa negara eksportir utama besi dan baja dunia pada 2023	27
12.	Tren ekspor besi dan baja Indonesia di negara *rising star* tahun 2014–2023	31
13.	Tren ekspor besi dan baja Indonesia di negara *falling star* tahun 2014–2023	32
14.	Perkembangan GDP riil negara tujuan ekspor besi dan baja Indonesia tahun 2014–2023	33
15.	Perkembangan nilai tukar riil negara tujuan ekspor besi dan baja Indonesia tahun 2014–2023	34
16.	Perkembangan tarif impor yang dikenakan oleh negara tujuan terhadap ekspor besi dan baja Indonesia tahun 2014–2023	34
17.	Jumlah laporan *anti–dumping* yang dikenakan terhadap ekspor besi dan baja Indonesia 2020–2023	35
18.	*Circular economy* pada industri besi dan baja	40

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

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Uji Chow	49
2.	Model REM	49
3.	Uji Hausman	50
4.	Uji Heteroskedastisitas	50
5.	Uji Autokorelasi	50
6.	Deteksi Multikolinearitas	51
7.	Model FEM–Robust	51

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