



ANALISIS DAYA SAING DAN DAMPAK KEBIJAKAN HILIRISASI TERHADAP EKSPOR NIKEL INDONESIA

AZ ZAHRAH NABIYLA



**DEPARTEMEN ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Daya Saing dan Dampak Kebijakan Hilirisasi terhadap Ekspor Nikel 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, Mei 2026

Az Zahrah Nabiyla
H1401221094



@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.

ABSTRAK

AZ ZAHRAH NABIYLA. Analisis Daya Saing dan Dampak Kebijakan Hilirisasi terhadap Ekspor Nikel Indonesia. Dibimbing oleh SRI MULATSIH.

Kebijakan hilirisasi nikel melalui pembatasan ekspor bijih dan penguatan industri pengolahan diarahkan untuk meningkatkan nilai tambah serta memperkuat posisi Indonesia dalam rantai nilai global. Namun, kinerja ekspor produk nikel Indonesia, berupa *Nickel Pig Iron* maupun *stainless steel*, masih menunjukkan dinamika yang fluktuatif. Penelitian ini bertujuan menganalisis perbandingan daya saing ekspor nikel sebelum dan sesudah hilirisasi serta dampak kebijakan hilirisasi dan determinan lainnya terhadap nilai ekspor kedua produk tersebut. Metode yang digunakan meliputi RCA, EPD, X-Model, dan regresi data panel. Hasil analisis menunjukkan adanya pergeseran keunggulan komparatif dari *Nickel Pig Iron* ke *stainless steel*, meskipun struktur posisi pasar relatif tidak mengalami perubahan. Hasil regresi menunjukkan bahwa RCA berpengaruh positif terhadap nilai ekspor kedua produk. GDP riil negara tujuan tidak berpengaruh pada *Nickel Pig Iron* namun berpengaruh negatif pada *stainless steel*, nilai tukar riil hanya berpengaruh pada *Nickel Pig Iron*, serta dummy hilirisasi berpengaruh negatif terhadap ekspor kedua produk.

Kata kunci: daya saing, hilirisasi nikel, regresi data panel

ABSTRACT

AZ ZAHRAH NABIYLA. *Analysis of Competitiveness and the Impact of Downstreaming Policies on Indonesian Nickel Exports. Supervised by SRI MULATSIH.*

The nickel downstreaming policy, which involves restricting ore exports and strengthening the processing industry, is aimed at increasing value added and reinforcing Indonesia's position in the global value chain. However, the export performance of Indonesia's nickel products, specifically nickel pig iron and stainless steel, continues to exhibit fluctuating trends. This study aims to analyze the comparison of nickel export competitiveness before and after downstreaming, as well as the impact of downstreaming policies and other determinants on the export value of these two products. The methods used include RCA, EPD, the X-Model, and panel data regression. The analysis results indicate a shift in comparative advantage from Nickel Pig Iron to stainless steel, although the relative market position structure has not changed. Regression results indicate that RCA has a positive effect on the export value of both products. The real GDP of the destination country has no effect on Nickel Pig Iron but has a negative effect on stainless steel; the real exchange rate affects only Nickel Pig Iron; and the downstream processing dummy variable has a negative effect on the exports of both products.

Keywords: competitiveness, nickel downstreaming, panel data regression



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
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 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.

ANALISIS DAYA SAING DAN DAMPAK KEBIJAKAN HILIRISASI TERHADAP EKSPOR NIKEL INDONESIA

AZ ZAHRAH NABIYLA

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
2026**



@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Assoc. Prof. Dr. Muhammad Findi Alexandi, S.E, M.Si.
- 2 Zulva Azijah, S.E., M.Si.

Judul Skripsi : Analisis Daya Saing dan Dampak Kebijakan Hilirisasi terhadap
Ekspor Nikel Indonesia

Nama : Az Zahrah Nabiyla

NIM : H1401221094

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Sri Mulatsih, M.Sc.Agr.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Tony Irawan, S.E., M.App.Ec.

NIP 198203062005011001

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 sampai bulan Mei 2026 ini ialah Perdagangan Internasional, dengan judul “Analisis Daya Saing dan Dampak Kebijakan Hilirisasi terhadap Ekspor Nikel Indonesia”. Dalam proses penyusunan penelitian ini, penulis memperoleh banyak bantuan, dukungan, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan seluruh keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, serta kasih sayang kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Dr. Ir. Sri Mulatsih, M.Sc.Agr. selaku dosen pembimbing yang dengan penuh kesabaran telah memberikan arahan, bimbingan, dukungan, serta masukan yang membangun kepada penulis selama proses penyusunan penelitian ini.
3. Assoc. Prof. Dr. Muhammad Findi Alexandi, S.E, M.Si. dan Zulva Azijah, S.E., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang bermanfaat bagi penyempurnaan penelitian ini.
4. Dosen, Staf, dan seluruh civitas akademik Departemen Ilmu Ekonomi yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga kepada penulis selama masa perkuliahan.
5. Sahabat penulis yaitu Rahma, Safira, Aisyia, Indira, Ervindha, Savira, Eben, dan Daffa yang telah menemani penulis sejak awal perkuliahan hingga saat ini, serta selalu memberikan dukungan, motivasi, dan menjadi tempat berbagi cerita selama perkuliahan ini.
6. Sigit Fathurrahman yang senantiasa menemani, menghibur, dan menjadi penyemangat bagi penulis selama menjalani proses penyusunan penelitian ini.
7. KKN Sindangkarya, teman sekolah dasar (Nisa, Amira, dan Intan) dan teman sekolah menengah atas (Vidha, Khansa, dan Arwen) yang telah memberikan dukungan.
8. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak lainnya yang turut hadir memberikan doa, semangat, perhatian, dan bantuan dalam berbagai bentuk sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

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

Bogor, Mei 2026

Az Zahrah Nabiyla



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Teoritis	6
2.2 Determinan Ekspor	11
2.3 Penelitian Terdahulu	12
2.4 Kerangka Pemikiran	13
2.5 Hipotesis Penelitian	16
III METODE	17
3.1 Jenis dan Sumber Data Penelitian	17
3.2 Metode Analisis Data	17
3.3 Model Penelitian	22
3.4 Definisi Operasional	23
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Gambaran Umum Ekspor Nikel Indonesia	25
4.2 Analisis Daya Saing Ekspor Nikel Indonesia	26
4.3 Analisis Dinamika Ekspor Nikel Indonesia	29
4.4 Analisis Pengembangan Pasar Ekspor Nikel Indonesia	30
4.5 Dampak Hilirisasi dan Determinan Lainnya terhadap Nilai Ekspor Produk Nikel berupa <i>Nickel Pig Iron</i>	32
4.6 Dampak Hilirisasi dan Determinan Lainnya terhadap Nilai Ekspor Produk Nikel berupa <i>Stainless steel</i>	35
V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	40
RIWAYAT HIDUP	50

DAFTAR TABEL

1. Jenis dan sumber data	17
2. Pengelompokan pasar X-Model	19
3. Nilai RCA <i>Nickel Pig Iron</i> di negara tujuan utama tahun 2015 - 2024	26
4. Nilai RCA <i>stainless steel</i> di negara tujuan utama tahun 2015–2024	28
5. Posisi pasar produk NPI setelah hilirisasi di negara tujuan utama	29
6. Posisi pasar produk <i>stainless steel</i> setelah hilirisasi di negara tujuan utama	30
7. Hasil analisis X-Model <i>Nickel Pig Iron</i> setelah hilirisasi	31
8. Hasil analisis X-Model <i>stainless steel</i> setelah hilirisasi	32
9. Hasil uji pemilihan model terbaik	33
10. Hasil regresi data panel	33
11. Hasil uji pemilihan model terbaik	35
12. Hasil regresi data panel (robust)	36

DAFTAR GAMBAR

13. Pertumbuhan produksi nikel Indonesia (diolah dari USGS 2026)	1
14. Perbandingan volume ekspor dan nilai ekspor bijih nikel Indonesia (diolah dari Trademap 2026)	2
15. Perbandingan volume ekspor dengan total nilai ekspor <i>Nickel Pig Iron</i> dan <i>stainless steel</i> di Indonesia (diolah dari Trademap 2026)	3
16. Kurva perdagangan internasional (Salvatore 2013)	6
17. Bentuk fisik <i>Nickel Pig Iron</i> (HS 720150)	8
18. Bentuk fisik <i>stainless steel</i> (HS 7219)	8
19. Pohon industri nikel (Kementerian ESDM 2021)	9
20. Kerangka pemikiran	15
21. Kuadran EPD	18
22. Produksi dan pangsa produksi nikel dunia tahun 2024 (diolah dari USGS 2026)	25
23. Perbandingan total nilai ekspor NPI dan <i>stainless steel</i> Indonesia (diolah dari Trademap 2026)	26
24. Jumlah proyek smelter nikel Indonesia	38
25. Perbandingan total nilai ekspor <i>stainless steel</i> tahun 2015 - 2024 (diolah dari Trademap 2026)	39

DAFTAR LAMPIRAN

26. Uji Chow <i>Nickel Pig Iron</i>	46
27. Model FEM <i>Nickel Pig Iron</i>	46
28. Model REM <i>Nickel Pig Iron</i>	46
29. Uji Hausman <i>Nickel Pig Iron</i>	46
30. Deteksi Multikolinearitas <i>Nickel Pig Iron</i>	47
31. Uji LM <i>Nickel Pig Iron</i>	47
32. Uji Autokorelasi <i>Nickel Pig Iron</i>	47
33. Uji Chow <i>stainless steel</i>	47



34. Model FEM <i>stainless steel</i>	48
35. Model REM-Robust <i>stainless steel</i>	48
36. Uji Hausman <i>stainless steel</i>	48
37. Deteksi Multikolinearitas <i>stainless steel</i>	48
38. Uji LM <i>stainless steel</i>	49
39. Uji Autokorelasi <i>stainless steel</i>	49

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.