



**Analisis Dampak Ketidakstabilan Produksi, HBA,
Produktivitas Tenaga Kerja dan Nilai Tukar Mata Uang
Terhadap Nilai Ekspor Batubara ke India**

SKRIPSI

DZALIKA FRISKA SORAYA PELLEH 2210115110

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

2025



**Analisis Dampak Ketidakstabilan Produksi, HBA,
Produktivitas Tenaga Kerja dan Nilai Tukar Mata Uang
Terhadap Nilai Ekspor Batubara ke India**

SKRIPSI

DZALIKA FRISKA SORAYA PELLEH 2210115110

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2025**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Dzalika Friska Soraya Pelleh

NIM : 2210115110

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 19 Desember 2025
Yang Menyatakan



(Dzalika Friska Soraya Pelleh)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMISI**

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dzafika Friska Soraya Pelleh
NIM : 2210115110
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
Program Studi : SI Ekonomi Pembangunan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non Ekshusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul:

**" Analisis Dampak Ketidakstabilan Produksi, HIRA, Produktivitas Tenaga Kerja dan
Nilai Tukar Mata Uang Terhadap Nilai Ekspor Batubara ke India"**

Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 22 Januari 2026
Yang Menyatakan,



(Dzafika Friska Soraya Pelleh)

SKRIPSI

ANALISIS DAMPAK KETIDAKSTABILAN PRODUKSI, HBA, PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DAN NILAI TUKAR MATA UANG TERHADAP NILAI EKSPOR BATUBARA KE INDIA

Dipersiapkan dan disusun oleh:

DZALIKA FRISKA SORAYA PELLEH
2210115110

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal: 5 Januari 2026
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima



Dr. Aswin Rivai, SE.,MM.
Ketua Penguji



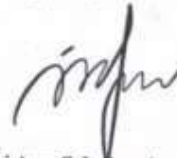
Dipl. Kfir.reesca Syafitri SE.,MA
Penguji I



Dr. Raden Parianom, SE.,MSE
Penguji II (Pembimbing)



Dr. Jubaedah, S.E., M.M.
Dekan



Dr. Indri Arrafi Juhannisa, SE.,ME.
Koordinator Program Studi

Disahkan di : Jakarta
Pada tanggal : 5 Januari 2026

Analysis of the Impact of Production Instability, Coal Benchmark Price, Labor Productivity, and Exchange Rate on the Value of Coal Exports to India

By Dzalika Friska Soraya Pelleh

Abstract

This research was conducted with the aim of analyzing the influence of Indonesian coal production, Indonesian coal reference price, Indonesian labor productivity, and currency exchange rate on the value of coal exports to India, covering the time period from 1994 to 2024. Secondary data on an annual basis were obtained from BPS (Central Bureau of Statistics), the Ministry of Energy and Mineral Resources, and Refinitiv. The study applied the Error Correction Model (ECM) method, intended to analyze the influence of each variable in the short term and long term. The research findings indicate that in the short term, the variables of Indonesian coal production, Indonesian labor productivity, and currency exchange rate are not significant to the value of coal exports to India. However, the Indonesian coal reference price variable has a significant influence on the value of coal exports to India. Meanwhile, in the long term, the variables of Indonesian coal reference price and Indonesian labor productivity have a significant influence on the value of coal exports to India, but the variables of Indonesian coal production and currency exchange rate have not relation on the value of coal exports to India.

Keywords: *Coal Production, Coal Benchmark Price, Labor Productivity, Exchange Rate, ECM*

Analisis Dampak Ketidakstabilan Produksi, HBA, Produktivitas Tenaga Kerja dan Nilai Tukar Mata Uang Terhadap Nilai Ekspor Batubara ke India

Oleh Dzalika Friska Soraya Pelleh

Abstrak

Penelitian ini dilaksanakan dengan maksud menganalisis pengaruh produksi batubara Indonesia, harga acuan batubara, produktivitas tenaga kerja Indonesia dan nilai tukar mata uang terhadap nilai ekspor batubara ke India mengambil rentan waktu pada 1994 hingga 2024. Penggunaan data sekunder periode tahunan dengan perolehan didapat dari BPS, Kementrian ESDM dan Revenitiv. Melakukan penerapan metode *Error Correction Model (ECM)*, maksud penerapan metode tersebut dimaksudkan guna menganalisis setiap penggunaan variabel yang berpengaruh secara jangka pendek dan jangka panjang. Indikasi temuan dalam penelitian mengemukakan bahwa secara jangka pendek variabel produksi batubara Indonesia, produktivitas tenaga kerja Indonesia dan nilai tukar mata uang tidak signifikan terhadap nilai ekspor batubara ke India. Namun, variabel harga acuan batubara Indonesia berpengaruh signifikan terhadap nilai ekspor batubara ke India. Sementara itu dalam jangka panjang variabel harga batubara acuan dan produktivitas tenaga kerja Indonesia berpengaruh signifikan terhadap nilai ekspor batubara ke India, tetapi variabel produksi batubara Indonesia dan nilai tukar mata uang tidak berpengaruh terhadap nilai ekspor batubara ke India.

Kata kunci: Produksi Batubara, HBA, Produktivitas Tenaga Kerja, Nilai Tukar, ECM



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Jalan Rumah Sakit Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan 12450

Telepon 021-7656971, Fax 021-7656904

Laman : www.feb.upnvj.ac.id , e-mail : febupnvj@upnvj.ac.id

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GANJIL TA. 2025/2026

Pada hari ini, Senin, tanggal 5 Januari 2026, telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir bagi mahasiswa:

Nama : Dzalika Friska Soraya Pelleh

NIM : 2210115110

Program Studi : Ekonomi Pembangunan S1

Judul Tugas Akhir :

Analisis Dampak Ketidakstabilan Produksi, HBA, Produktivitas Tenaga Kerja dan Nilai Tukar Mata Uang Terhadap Nilai Ekspor Batubara ke India

Dinyatakan yang bersangkutan *Lulus / Tidak Lulus/Sidang Ulang**, dengan Nilai Rata-Rata 85.25 dan Nilai Huruf A

Tim Penguji

No	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. Aswin Rivai, SE, MM	Ketua	
2	Dipl. Kftr. Freesca Syafitri, SE.,MA	Anggota I	
3	Dr. Raden Parianom.,SE.,M.SE	Anggota II **)	

Keterangan:

*) Coret yang tidak perlu

**) Dosen Pembimbing

Nilai dalam Siklus

85 - 100 = A
80 - 84.99 = A-
75 - 79.99 = B+
70 - 74.99 = B
65 - 69.99 = B-
60 - 64.99 = C+
55 - 59.99 = C
40 - 54.99 = D
0 - 39.99 = E

Jakarta, 5 Januari 2026

Mengesahkan

a.n. DEKAN

Koordinator Prodi Ekonomi Pembangunan S1

Dr. Indri Arraf Julianisa, SE, ME

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan pada ke hadirat Allah SWT berkat limpahan rahmat , hidayah dan karunia-Nya sehingga penyusunan serta penulisan skripsi dengan judul **”Analisis Dampak Ketidakstabilan Produksi, HBA, Produktivitas Tenaga Kerja dan Nilai Tukar Mata Uang Terhadap Nilai Ekspor Batubara ke India ”** telah selesai. Penyusunan skripsi ini memiliki tujuan dalam salah satu pemenuhan syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi di Universitas Pembangunan Nasional ”Veteran” Jakarta. Adanya kesadaran penulis atas keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat serta ucapan terima kasih yang mendalam, penulis ingin sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi karunia kesehatan, kekuatan, kesabaran, dan kemudahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
2. Yang penulis hormati Dr. Jubaedah, S.E, M.M. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama proses studi.
3. Yang penulis hormati Ibu Dr. Indri Arrafi Juliannisa, SE., ME selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan, yang telah memberikan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga proses penyelesaian skripsi ini.
4. Yang penulis hormati staff prodi ekonomi pembangunan dan FEB atas bantuan administratif dan dukungan yang memudahkan berbagai proses akademik.
5. Yang penulis hormati dosen prodi ekonomi pembangunan dan FEB atas ilmu dan wawasan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
6. Kepada Bapak Dr. Raden Parianom, SE., M.SE., selaku dosen pembimbing skripsi, atas ilmu, arahan, motivasi, dedikasi, serta bimbingan beliau baik dari segi akademik ataupun non akademik yang sangat berharga bagi penulis dalam tahap penulisan skripsi ini maupun dalam menjalani kehidupan sehari-hari.

7. Kepada Bapak Dr. Aswin Rivai, SE., MM selaku ketua penguji sidang akhir dan Bapak Fachru Nofrian, PhD selaku ketua penguji seminar proposal penulis ucapkan terima kasih atas memberikan masukan, saran serta kritik yang berharga dalam penyempurnaan penelitian ini.
8. Kepada Ibu Dipl. Kffr. Freesca Syafitri, SE.,MA selaku penguji pertama sidang akhir dan Ibu Viyolanda A, SE., ME selaku penguji pertama seminar proposal penulis ucapkan terima kasih atas masukan kritik dan saran konstruktif yang sangat membantu.
9. Teruntuk Mama Iis Soraya dan Papa Roy yang terkasih, tercinta, dan tersayang selaku orang tua penulis. Dengan tulus penulis sangat berterima kasih karena tanpa doa yang terus mengalir dari mama dan papa, semangat, support, motivasi, kasih penulisng, pelukan hangat yang juga selalu meyakinkan penulis bahwa penulis memiliki kapabilitas dalam menyelesaikan penelitian di waktu yang tepat.
10. Kepada Leticia Angesti, Kayranina Soraya, Eyang, Akung dan Oma selaku keluarga dari penulis yang telah memberikan dukungan baik berupa materi dan non materi yang menjadikan motivasi utama bagi penulis untuk menyelesaikan studi ini. Tanpa adanya dukungan mereka, penulis tidak dapat melangkah sejauh ini.
11. Kepada Yoghi Darma selaku partner yang penulis sayangi. Penulis mengucapkan terima kasih banyak sudah menemani penulis, memberikan semangat dan dukungan mental, waktu maupun kata-kata, membantu serta terus merangkul penulis disaat titik terendah penulis dari hari pertama perkuliahan hingga dapat terselesaikannya penelitian ini.
12. Kepada Rasendriya Rahya Rabbani, Adelia Syafira Putri, Muhammad Farhan dan Fitriani Natalia yang penulis sayangi. Penulis ucapkan banyak terima kasih sudah terus menemani penulis, yang selalu membantu penulis melewati masa perkuliahan mengingatkan, menemani dan merangkul sampai pada saat penyusunan skripsi ini. Berkat peran dan bantuan yang diberikan teman-teman semua, penulis dapat melewati berbagai perjalanan akademik dan non akademik..

13. Kepada rekan-rekan prodi ekonomi pembangunan angkatan 2022 yang selalu memberikan semangat, kebersamaan, dan dukungan selama masa studi.
14. Penulis ucapkan banyak terima kasih kepada orang-orang yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang sudah dengan tulus mendoakan penulis, mendukung penulis, serta terus meyakinkan diri bahwa penulis mampu menyelesaikan penelitian ini.
15. Dan yang terakhir penulis ucapkan terima kasih kepada diri penulis Dzalika Friska Soraya Pelleh yang sudah terus berusaha menyelesaikan penelitian ini diatas segala keraguan dalam diri, ketakutan, ketidakyakinan yang selama ini membelenggu dalam diri. Pada akhirnya penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik di waktu yang tepat.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna. Maka dengan itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga penelitian ini bermanfaat dan dapat memberikan kontribusi positif.

Jakarta, 8 Januari 2026

Penulis,

Dzalika Friska Soraya Pelleh

DAFTAR ISI

ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian	10
BAB II	12
2.1 Landasan Teori	12
2.1.1 Teori Perdagangan Internasional Modern (Heckscher-Ohlin)	12
2.1.2 Teori Produksi	13
2.1.3 Teori Harga.....	14
2.1.4 Teori Produktivitas Tenaga Kerja.....	15
2.1.5 Teori Nilai Tukar	15
2.1.6 Hubungan Produksi Batubara Indonesia dengan Nilai Ekspor Batubara ke India	17
2.1.7 Hubungan Harga Batubara Acuan dengan Nilai Ekspor Batubara ke India ..	18
2.1.8 Hubungan Produktivitas Tenaga Kerja dengan Nilai Ekspor Batubara ke India	18
2.1.9 Hubungan Nilai Tukar dengan Nilai Ekspor Batubara Indonesia ke India ...	19
2.2 Hasil Penelitian Sebelumnya.....	19
2.3 Kerangka Penelitian	31
2.4 Hipotesis Penelitian.....	33
BAB III.....	34
3.1 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	34

3.1.2 Pengukuran Variabel	35
3.2 Penentuan Populasi dan Sampel.....	36
3.2.1 Populasi	36
3.2.2 Sampel.....	37
3.3 Teknik Pengumpulan Data	37
3.3.1 Jenis Data	37
3.3.2 Sumber Data.....	37
3.4 Teknik Analisis Data	38
3.4.1 Error Correction Model (ECM)	38
BAB IV	44
4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	44
4.2 Deskripsi Data Penelitian.....	44
4.2.1 Nilai Ekspor Batubara ke India.....	45
4.2.2 Produksi Batubara Indonesia	45
4.2.3 Harga Batubara Acuan	46
4.2.4 Produktivitas Tenaga Kerja Indonesia.....	48
4.2.5 Nilai Tukar Mata Uang.....	48
4.3 Hasil Analisis <i>Error Correction Model</i>	49
4.4 Uji Stasioneritas	50
4.5 Uji Kointegrasi	51
4.6 Estimasi Jangka Pendek	52
4.7 Uji Asumsi Klasik Jangka Pendek	53
4.7.1 Uji Normalitas Estimasi Jangka Pendek	53
4.7.2 Uji Multikolinearitas Estimasi Jangka Pendek	54
4.7.3 Uji Heterokedastisitas Estimasi Jangka Pendek.....	54
4.7.4 Uji Autokorelasi Estimasi Jangka Pendek	55
4.8 Estimasi Jangka Panjang.....	55
4.9 Uji Asumsi Klasik Estimasi Jangka Panjang	56
4.9.1 Uji Normalitas Estimasi Jangka Panjang	56
4.9.2 Uji Multikolinearitas Estimasi Jangka Panjang	57
4.9.3 Uji Heterokedastisitas Estimasi Jangka Panjang.....	57
4.9.4 Uji Autokorelasi Estimasi Jangka Panjang	58
4.10 Interpretasi Model Jangka Pendek	58

4.11 Interpretasi Model Jangka Panjang	59
4.12 Uji Signifikansi	61
4.12.1 Uji Parsial (Uji t).....	61
4.12.1 Uji <i>R-Squared</i> dan Uji <i>Adjusted R-Squared</i>	64
4.13 Analisis Ekonomi dan Pembahasan	65
4.13.1 Analisis Pengaruh Produksi Batubara Indonesia terhadap Nilai Ekspor Batubata ke India.....	65
4.13.2 Analisis Pengaruh Harga Batubara Acuan terhadap Nilai Ekspor Batubata ke India.....	66
4.13.3 Analisis Pengaruh Produktivitas Tenaga Kerja Indonesia terhadap Nilai Ekspor Batubata ke India	66
4.13.4 Analisis Pengaruh Nilai Tukar Mata Uang terhadap Nilai Ekspor Batubata ke India	67
4.14 Kesimpulan Model.....	68
4.15 Keterbatasan Penelitian.....	68
BAB V.....	70
KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	71
5.2.1 Saran Teoritis.....	71
5.2.2 Saran Praktis	71
DAFTAR PUSTAKA.....	73
RIWAYAT HIDUP.....	77
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Nilai Ekspor (Juta USD) Batubara ke India Periode 1994-2024	
Gambar 2. Grafik Produksi Batubara (Juta Ton) Indonesia dan Nilai Ekspor Batubara ke India Periode 1994-2024.....	5
Gambar 3. Grafik Harga Batubara Acuan (Juta/USD) dan Nilai Ekspor Batubara ke India Periode 1994-2024	7
Gambar 4. Grafik Produktivitas Tenaga Kerja Indonesia (Ton/Pekerja) dan Nilai Ekspor Batubara ke India Periode 1994-2024	7
Gambar 5. Grafik Nilai Tukar Mata Uang (USD to IDR) dan Nilai Ekspor Batubara ke India Periode 1994-2024.....	8
Gambar 6. Kerangka Penelitian	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Sebelumnya	24
Tabel 2. Pengukuran Variabel.....	35
Tabel 3. Statistik Deskriptif Nilai Ekspor Batubara ke India, Produksi Batubara, Harga Batubara Acuan, Produktivitas Tenaga Kerja Indonesia, dan Nilai Kurs USD terhadap Rupiah 1994-2024	44
Tabel 4. Operasional Variabel Nilai Ekspor Batubara ke India.....	45
Tabel 5. Operasional Variabel Produksi Batubara Indonesia	46
Tabel 6. Operasional Variabel Harga Batubara Acuan	47
Tabel 7. Operasional Variabel Produktivitas Tenaga Kerja.....	48
Tabel 8. Operasional Variabel Nilai Tukar Mata.....	49
Tabel 9. Hasil Uji Stasioneritas Tingkat Level.....	50
Tabel 10. Hasil Uji Stasioneritas Tingkat <i>First Difference</i>	51
Tabel 11. Hasil Uji Kointegrasi.....	51
Tabel 12. Hasil Uji Estimasi Jangka Pendek.....	52
Tabel 13. Hasil Uji Normalitas Estimasi Jangka Pendek	53
Tabel 14. Hasil Uji Multikolinearitas Estimasi Jangka Pendek	54
Tabel 15. Hasil Uji Heterokedastisitas Estimasi Jangka Pendek	54
Tabel 16. Estimasi Jangka Pendek	55
Tabel 17. Hasil Uji Estimasi Jangka Panjang.....	55
Tabel 18. Hasil Uji Normalitas Estimasi Jangka Panjang.....	56
Tabel 19. Hasil Uji Multikolinearitas Estimasi Jangka Panjang	57
Tabel 20. Hasil Uji Heterokedastisitas Estimasi Jangka Panjang	57
Tabel 21. Hasil Uji Autokorelasi Estimasi Jangka Panjang	58
Tabel 22. Interpretasi Model Jangka Pendek	58
Tabel 23. Interpretasi Model Jangka Panjang	60
Tabel 24. Hasil Uji t Jangka Pendek	61
Tabel 25. Hasil Uji t Jangka Panjang	62
Tabel 26. Uji <i>R-Squared</i> dan Uji <i>Adjusted R-Squared</i> Jangka Pendek	64
Tabel 27. Uji <i>R-Squared</i> dan Uji <i>Adjusted R-Squared</i> Jangka Panjang	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Operasional Variabel.....	78
Lampiran 2. Hasil Uji Stasioneritas	79
Lampiran 3. Hasil Uji Kointegrasi.....	81
Lampiran 4. Hasil Uji Estimasi Jangka Pendek.....	82
Lampiran 5. Hasil Uji Normalitas Jangka Pendek	82
Lampiran 6. Hasil Uji Multikolinearitas Jangka Pendek	82
Lampiran 7. Hasil Uji Heterokedastisitas Jangka Pendek	83
Lampiran 8. Hasil Uji Autokorelasi Jangka Pendek	83
Lampiran 9. Hasil Uji Estimasi Jangka Panjang.....	83
Lampiran 10. Hasil Uji Normalitas Jangka Panjang.....	83
Lampiran 11. Hasil Uji Multikolinearitas Jangka Panjang	84
Lampiran 12. Hasil Uji Heterokedastisitas Jangka Panjang	84
Lampiran 13. Hasil Uji Autokorelasi Jangka Panjang	84