



**ANALISIS DETERMINAN VOLUME EKSPOR BATUBARA
INDONESIA KE LIMA NEGARA TUJUAN EKSPOR**

SKRIPSI

ANNISA ASHARI RAHMA

1910115018

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
2023**



**ANALISIS DETERMINAN VOLUME EKSPOR BATUBARA
INDONESIA KE LIMA NEGARA TUJUAN EKSPOR**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Ekonomi**

ANNISA ASHARI RAHMA

1910115018

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

2023

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama: Annisa Ashari Rahma

NIM: 1910115018

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

Jakarta, 03 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Annisa
(Annisa Ashari Rahma)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Annisa Ashari Rahma

NIM : 1910115018

Fakultas : Ekonomi dan Bisnis

Program Studi : S1 Ekonomi Pembangunan

Jenis Karya : Skripsi

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

Analisis Determinan Volume Ekspor Batubara Indonesia ke Lima Negara Tujuan Ekspor

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/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 : 04 Juli 2023

Yang menyatakan



(Annisa Ashari Rahma)

SKRIPSI

**ANALISIS DETERMINAN VOLUME EKSPOR BATUBARA INDONESIA KE LIMA
NEGARA TUJUAN EKSPOR**

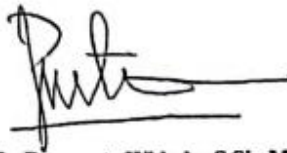
Dipersiapkan dan disusun oleh :

ANNISA ASHARI RAHIMA

1910115018

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji pada Tanggal: 04 Juli 2023

dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima



Dr. Ir. Purwanto Widodo, S.Si., M.Si.
Ketua Penguji



Sugianto, S.E., M.M.
Penguji I



Dr. Desmintari, S.E., M.M.
Penguji II (Pembimbing)



Indri Arsyafi Juliannisa, S.E., M.E.
Ketua Program Studi

Disahkan di: Jakarta

Pada tanggal : Juli 2023

ANALYSIS OF INDONESIAN COAL EXPORT VOLUME DETERMINANTS TO FIVE EXPORT DESTINATION COUNTRIES

By Annisa Ashari Rahma

Abstract

Indonesia is in the third place in the world's largest coal producing country and plus, Indonesia is relied on in terms of the world's largest coal exporter. Currently, coal still dominates in the use of power plants. Even though the switch from fossil energy to renewable energy has been misused by many countries, this switch will reduce the use of fossil energy so that this can affect fluctuations in the volume of coal exports. In addition, there are other economic variables that affect fluctuations in coal export volume. In this study, several economic variables are used, including inflation, GDP and exchange rates. In this case, the research is aimed at analyzing the determinants that affect fluctuations in the volume of coal exports in Indonesia in receipt countries, namely India, China, Japan, South Korea and Malaysia in 2005 – 2021. The number of observations in this study is 85 data, where the data used is of secondary obtained through the official website of the world bank and the Central Bureau of Statistics. The data analysis technique used in this study is the panel data regression method and the fixed effect model as the selected model. The results of this study indicate that (1) Inflation has no significant effect on the volume of Indonesian coal exports to recipient countries. (2) GDP has a significant positive effect on the volume of Indonesian coal exports in recipient countries. (3) The exchange rate has a significant negative effect on the volume of Indonesian coal exports in receiving countries and (4) renewable energy has a significant negative effect on the volume of Indonesian coal exports in receiving countries.

Keywords: Coal Export Volume, Inflation, GDP, Exchange Rate, Renewable Energy

ANALISIS DETERMINAN VOLUME EKSPOR BATUBARA INDONESIA KE LIMA NEGARA TUJUAN EKSPOR

Oleh Annisa Ashari Rahma

Abstrak

Indonesia berada pada urutan ketiga negara yang memproduksi batubara terbanyak di dunia dan ditambah lagi, Indonesia diandalkan dalam hal pengekspor batubara terbesar di dunia. Saat ini batubara masih mendominasi dalam penggunaan pembangkit listrik. Meskipun begitu peralihan dari energi fosil ke *renewable energy* telah dibahas oleh banyak negara, peralihan ini akan membuat penggunaan energi fosil menjadi berkurang sehingga hal ini dapat memengaruhi fluktuasi dari volume ekspor batubara. Selain itu terdapat variabel-variabel ekonomi lainnya yang memengaruhi fluktuasi dari volume ekspor batubara dalam penelitian ini digunakan beberapa variabel ekonomi diantaranya adalah inflasi, GDP dan kurs. Dalam hal ini, penelitian ditujukan guna menganalisis determinan yang memengaruhi fluktuasi volume ekspor batubara di Indonesia pada negara penerima, yaitu India, China, Jepang, Korea Selatan dan Malaysia pada tahun 2005 – 2021. Jumlah observer pada penelitian ini yaitu sebesar 85 data, dimana data yang digunakan berupa jenis data sekunder yang diperoleh melalui laman resmi *world bank* dan Badan Pusat Statistik. Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah metode regresi data panel dan *fixed effect model* sebagai model yang dipilih. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Inflasi tidak berpengaruh signifikan terhadap volume ekspor batu bara Indonesia pada negara penerima. (2) GDP berpengaruh positif signifikan terhadap volume ekspor batu bara Indonesia pada negara penerima. (3) Kurs berpengaruh negatif signifikan terhadap volume ekspor batu bara Indonesia pada negara penerima dan (4) *renewable energy* berpengaruh negatif signifikan terhadap volume ekspor batubara Indonesia pada negara penerima.

Kata Kunci: Volume Ekspor batubara, Inflasi, GDP, Kurs, *Renewable Energy*



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Sekretariat : Jl RS. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta 12450, Telp. 7692856, 7692859 Fax. 7692856
Homepage : <http://www.upnvj.ac.id> Email : puskom@upnvj.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI SEMESTER GENAP TA. 2022/2023

Hari ini Selasa, tanggal 04 Juli 2023, telah dilaksanakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa :

Nama : Annisa Ashari Rahma

No.Pokok Mahasiswa : 1910115018

Program : Ekonomi Pembangunan S.1

Dengan judul skripsi sebagai berikut :

**Analisis Determinan Volume Ekspor Batubara Indonesia Ke Lima Negara Tujuan Ekspor
Dinyatakan yang bersangkutan *Lulus / Tidak Lulus* *)**

Penguji

No	Dosen Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. Ir. Purwanto Widodo, S.Si.,M.Si	Ketua	1.
2	Sugianto, SE, MM	Anggota I	2.
3	Dr. Desmintari, SE, MM	Anggota II **)	3.

Keterangan :

*) Coret yang tidak perlu

**) Dosen Pembimbing

Jakarta, 04 Juli 2023

Mengesahkan
A.n. DEKAN
Kaprod. Ekonomi Pembangunan S.1

Indri Arrafi Juliannisa, SE, ME

PRAKATA

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberikan kemampuan untuk merampungkan penelitian ini dalam rangka memenuhi kewajiban penulis sebagai mahasiswa serta pemenuhan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi Pembangunan, dengan judul “Analisis Determinan Volume Ekspor Batubara Indonesia Kelima Negara Tujuan Ekspor”. Pada kesempatan kali ini dengan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Jubaedah, S.E., MM selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
2. Ibu Indri Arrafi Juliannisa, S.E., M.E. selaku Ketua Jurusan S1 Ekonomi Pembangunan dan kepala program studi S1 Ekonomi Pembangunan
3. Bapak Dr. Ir. Purwanto Widodo, S.Si, M.Si. selaku ketua penguji
4. Bapak Sugianto, S.E., M.M. selaku dosen penguji satu
5. Ibu Dr. Desmintari S.E., MM. selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan, saran serta nasihat yang bermanfaat bagi penulis.

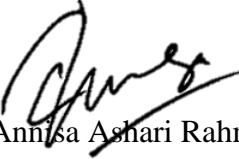
Disamping itu penulis juga mendapatkan bantuan, semangat serta doa dalam proses penyelesaian skripsi ini. Untuk itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu, Bapak, Adik serta keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung dengan penuh kasih dan sayang memberikan dukungan baik moral maupun emosional selama perkuliahan sampai disusunnya tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.
2. Terimakasih juga kepada penulis karena telah mampu bekerjasama untuk memenuhi kewajiban dengan menjaga motivasi hingga dapat bertahan dan sampai ke titik ini.
3. Teruntuk teman-teman ekonomi pembangunan Angkatan 2019 khususnya Lisa, Maulida, Rifni, Nadira, Friska, Iger dan Alma yang telah memberikan dukungan, bantuan dan tempat meluapkan emosi selama Menyusun penelitian ini dan selama perkuliahan.

4. Nindya, Mae, dan Zena yang selalu memberikan waktunya memberikan dukungan emosional serta motivasi selama masa perkuliahan.

Serta seluruh pihak yang terlibat dalam membantu memberikan masukan kepada penulis mengenai penelitian ini. Dengan disusunnya skripsi ini, penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan diri penulis.

Tangerang, Juni 2023



(Annisa Ashari Rahma)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK.....	vii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	11
I.3 Tujuan Penelitian	12
I.4 Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
II.1 Landasan Teori	13
II.1.1 Teori Perdagangan Internasional.....	13
II.1.2 Teori Modern (Heckscher – Ohlin Theory)	14
II.1.3 Teori Inflasi	16
II.1.4 Gross Domestic Product (GDP).....	17
II.1.5 Teori Nilai Tukar (Kurs)	17
II.1.6 Renewable energy	18
II.1.7 Hubungan Ekspor dan Inflasi.....	19
II.1.8 Hubungan Ekspor dengan <i>Gross Domestic Product</i> (GDP).....	19
II.1.9 Hubungan Ekspor dengan Kurs (Nilai Tukar)	20
II.1.10 Hubungan Ekspor batubara dengan <i>Renewable energy</i>	21
II.2 Hasil Penelitian Sebelumnya	21

II.3 Kerangka Pemikiran	26
II.4 Hipotesis Penelitian	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
III.1 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	28
III.1.1 Definisi Operasional	28
III.1.2 Pengukuran Variabel.....	30
III.2 Penentuan Populasi dan Sampel.....	31
III.2.1 Populasi.....	31
III.2.2 Sampel	31
III.3 Teknik Pengumpulan Data	31
III.3.1 Jenis Data.....	31
III.3.2 Sumber Data	32
III.3.3 Pengumpulan Data.....	32
III.4 Teknik Analisis Data	33
III.4.1 Model Regresi Data Panel	33
III.4.2 Estimasi Model Regresi Data Panel.....	33
III.4.3 Teknik Pemilihan Model	34
III.4.4 Uji Asumsi Klasik.....	36
III.4.5 Uji Signifikansi	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
IV.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	40
IV.2 Deskripsi data Penelitian.....	40
IV.2.1 Perkembangan ekspor batubara Indonesia pada lima negara tujuan ekspor batubara	41
IV.2.2 Perkembangan inflasi pada lima negara tujuan ekspor batubara.....	43
IV.2.3 Perkembangan GDP pada lima negara tujuan ekspor batubara.....	45
IV.2.4 Perkembangan kurs pada lima negara tujuan ekspor batubara.....	48
IV.2.5 Perkembangan <i>Renewable energy</i> pada lima negara tujuan ekspor batubara.....	49
IV.3 Pemilihan Model Regresi	52
IV.3.1 Uji Chow.....	52
IV.3.2 Uji Hausman	52
IV.3.3 Uji Langrange Multiplier.....	53
IV.4 Uji Asumsi Klasik	54

IV.4.1 Uji Normalitas	54
IV.4.2 Uji Multikolinearitas.....	54
IV.4.3 Uji Heteroskedastisitas	55
IV.4.4 Uji Autokorelasi	56
IV.4.5 Analisis Regresi Data Panel	58
IV.5 Uji Signifikansi	59
IV.5.1 Uji t.....	59
IV.5.2 Uji F.....	61
IV.5.3 Uji Koefisien Determinasi R	61
IV.6 Pembahasan dan Analisis Ekonomi	62
IV.6.1 Analisis pengaruh inflasi terhadap ekspor batubara pada lima negara tujuan	62
IV.6.2 Analisis pengaruh GDP terhadap ekspor batubara pada lima negara tujuan	64
IV.6.3 Analisis pengaruh kurs terhadap ekspor batubara pada lima negara tujuan	65
IV.6.4 Analisis pengaruh <i>Renewable energy</i> terhadap ekspor batubara pada lima negara tujuan.....	66
IV.7 Kesimpulan Model	68
IV.8 Keterbatasan Penelitian	70
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	72
V.1 Kesimpulan.....	72
V.2 Saran	72
V.2.1 Saran Teoritis	72
V.2.2 Saran Praktis	73
DAFTAR PUSTAKA	74
RIWAYAT HIDUP.....	79
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	23
Tabel 2. Pengukuran Variabel.....	30
Tabel 3. Statistik Deskriptif	41
Tabel 4. Data Volume ekspor batubara Indonesia Pada Lima Negara Tujuan	41
Tabel 5. Data Inflasi Pada Lima Negara Tujuan Ekspor	44
Tabel 6. Data Gross Domestic Product Pada Lima Negara Tujuan	45
Tabel 7. Data Kurs Pada Lima Negara Tujuan Ekspor	48
Tabel 8. Data <i>Renewable energy</i> Pada Lima Negara Tujuan Ekspor	49
Tabel 9. Hasil Uji Chow.....	52
Tabel 10. Hasil Uji Hausman	53
Tabel 11. Hasil Uji Lagrange Multiplier.....	54
Tabel 12. Hasil Uji Normalitas	54
Tabel 13. Hasil Uji Multikolinearitas Menggunakan Korelasi	55
Tabel 14. Hasil Uji Heteroskedastisitas	55
Tabel 15. Hasil Uji Autokorelasi Antar Periode Waktu	56
Tabel 16. Hasil Uji Autokorelasi Antar Cross Section	56
Tabel 17. Hasil Penanganan Uji Heteroskedastisitas	57
Tabel 18. Regresi Data Panel Model Fixed Effect.....	58
Tabel 19. Hasil Uji F.....	61
Tabel 20. Hasil Uji Koefisien Determinasi	62
Tabel 21. Kesimpulan Model.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perbandingan Produksi dan Ekspor Batubara Indonesia.....	2
Gambar 2. Volume ekspor batubara pada negara pengimpor batubara	3
Gambar 3. Volume Ekspor batubara dan Inflasi di lima negara tujuan	4
Gambar 4. Volume ekspor batubara dan GDP di lima negara tujuan.....	6
Gambar 5. Volume ekspor batubara dan kurs pada lima negara tujuan	8
Gambar 6. Volume ekspor batubara dan <i>Renewable energy</i> pada lima negara tujuan.....	9
Gambar 7. Kerangka Pemikiran.....	27

DAFTAR RUMUS

(2.1) Persamaan Volume Ekspor.....	15
(2.2) Persamaan Indeks Harga Konsumen	16
(2.3) Persamaan <i>Gross Domestic Product Deflator</i>	16
(2.4) Persamaan <i>Gross Domestic Product</i>	17
(2.5) Persamaan Kurs	18
(2.6) Persamaan <i>Renewable Energy</i>	19
(2.7) Persamaan <i>Gross Domestic Product</i>	20
(3.1) Persamaan Volume Ekspor.....	28
(3.2) Persamaan Indeks Harga Konsumen	29
(3.3) Persamaan <i>Gross Domestic Product</i>	29
(3.4) Persamaan Kurs	29
(3.5) Persamaan <i>Renewable Energy</i>	30
(3.6) <i>Common Effect Model Formula</i>	34
(3.7) <i>Fixed Effect Model Formula</i>	34
(3.8) <i>Random Effect Model Formula</i>	34
(3.9) <i>Random Effect Model Formula</i>	34
(3.10) <i>Chow Test Formula</i>	35
(3.11) <i>Hausman Test Formula</i>	35
(3.12) <i>Lagrange Multiplier Test Formula</i>	36