

**PENGARUH KONSUMSI ENERGI, PENDAPATAN PER KAPITA
DAN ANGKATAN KERJA TERHADAP EMISI CO2
DI INDONESIA**

SKRIPSI



OLEH

SITI FAJAR AZZAHRA ALIZON
1910011111020

*Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Guna Memperoleh gelar Sarjana Ekonomi (SE)
Jurusan Ekonomi Pembangunan*

**EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH KONSUMSI ENERGI, PENDAPATAN PER KAPITA
DAN ANGKATAN KERJA TERHADAP EMISI CO2
DI INDONESIA


Oleh
Nama : Siti Fajar Azzahra Alizon
NPM : 1910011111020

Tim Penguji

Ketua


(Kasman Karimi, S.E., M.Si)

Sekretaris


(Dr. Erni Febrina Harahap, S.E., M.Si)

Anggota


(Dr. Irwan Muslim, S.E., M.P)

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis pada tanggal 18 Agustus 2023

Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Bung Hatta
Dekan


(Dr. Erni Febrina Harahap, S.E., M.Si)

JUDUL SKRIPSI
PENGARUH KONSUMSI ENERGI, PENDAPATAN PER KAPITA
DAN ANGKATAN KERJA TERHADAP EMISI CO2
DI INDONESIA

Nama : Oleh
NPM : Siti Fajar Azzahra Alizon
1910011111020

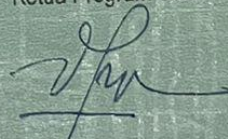
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 18 Agustus 2023

Menyetujui

Pembimbing


(Kasman Karimi, S.E., M.Si)

Ketua Program Studi


(Nury Huda, S.E., M.Si)

PERNYATAAN

Dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Fajar Azzahra Alizon

NPM : 1910011111020

Program Studi : Srata Satu (S1)

Prodi : Ekonomi Pembangunan

Judul Skripsi : Pengaruh Konsumsi Energi, Pendapatan Per Kapita dan
Angkatan Kerja Terhadap Emisi CO2 di Indonesia.

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, ini bukan merupakan jiplakan, salinan atau sejenisnya dari skripsi atau karya tulis orang lain, lembaga perguruan tinggi atau lembaga manapun yang dipublikasikan dalam media elektronik atau cetak kecuali yang secara tertulis diajukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Padang, 16 Agustus 2023

Penulis

Siti Fajar Azzahra Alizon
Npm: 1910011111020

**PENGARUH KONSUMSI ENERGI, PENDAPATAN PER KAPITA
DAN ANGKATAN KERJA TERHADAP EMISI CO2
DI INDONESIA**

Oleh

Siti Fajar Azzahra Alizon¹ & Kasman Karimi²

Prodi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bung Hatta

E-Mail: azzahraalizon2377@gmail.com, kasmankarimi@bunghatta.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan dan menganalisis pengaruh konsumsi energi, pendapatan per kapita dan angkatan kerja terhadap emisi CO₂ di Indonesia. Penelitian ini dilakukan dari tahun 1990 sampai dengan 2021. Data diperoleh melalui website word bank dan website penyedia layanan data berbasis lingkungan lainnya. Metode analisis data yang digunakan adalah regresi linear bergada (OLS). Proses pengolahan data dilakukan dengan menggunakan bantuan SPSS. Sesuai dengan hasil pengujian hipotesis pertama ditemukan konsumsi energi tidak berpengaruh terhadap emisi CO₂ di Indonesia. Selain itu pada tahapan pengujian hipotesis kedua dan ketiga ditemukan pendapatan per kapita dan angkatan kerja berpengaruh terhadap emisi CO₂ di Indonesia. Hasil yang diperoleh menunjukkan pendapatan per kapita yang menunjukkan pertumbuhan ekonomi cenderung akan menurunkan emisi CO₂, sedangkan angkatan kerja yang semakin tinggi relatif meningkatkan emisi CO₂ di Indonesia

Kata Kunci: Emisi CO₂, Konsumsi Energi, Pendapatan Per Kapita & Angkatan Kerja

***EFFECT OF ENERGY CONSUMPTION, INCOME PER CAPITA
AND THE LABOR FORCE ON CO2 EMISSIONS
IN INDONESIA***

Oleh

Siti Fajar Azzahra Alizon¹ & Kasman Karimi²

Prodi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bung Hatta

E-Mail: azzahraalizon2377@gmail.com, kasmankarimi@bunghatta.com

Abstract

This study aims to prove and analyze the effect of energy consumption, per capita income and labor force on CO2 emissions in Indonesia. This research was conducted from 1990 to 2021. Data was obtained through the word bank website and other environment-based data service provider websites. The data analysis method used is multiple linear regression (OLS). Data processing is done using SPSS. In accordance with the results of testing the first hypothesis, it was found that energy consumption does not affect CO2 emissions in Indonesia. In addition, at the second and third hypothesis testing stages, it was found that per capita income and labor force had an effect on CO2 emissions in Indonesia. The results obtained show that per capita income which indicates economic growth tends to reduce CO2 emissions, while a higher workforce relatively increases CO2 emissions in Indonesia.

Keywords : CO2 Emissions, Energy Consumption, Per Capita Income & Labor Force

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirrahbilalamin, Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan karunianya, serta kemampuan berfikir, kejernihan hati dan ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang merupakan salah satu persyaratan guna meraih gelar Sarjana Ekonomi pada Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bung Hatta yang berjudul “**Pengaruh Konsumsi Energi, Pendapatan Per Kapita dan Angkatan Kerja Terhadap Emisi CO2 di Indonesia**”.

Penulis menyadari bahwa selama penulisan skripsi ini banyak mendapat bimbingan, dukungan, dan motivasi dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunianya, yang telah memberikan mukjizat serta kekuatan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi. Dan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak **Kasman Karimi, S.E M.Si** Selaku Dosen Pembimbing yang selalu setia dan sabar dalam meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan masukan yang bermanfaat dalam pembuatan skripsi ini, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu **Dr. Erni Febrina Harahap**, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Bung Hatta.
3. Ibu **Nurul Huda, S.E., M.Si** selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi Universitas Bung Hatta.

4. Ibu **Dr. Erni Febrina Harahap, S.E., M.Si** selaku Tim Dosen Penguji yang telah memberikan kritikan serta masukan yang membangun..
5. Bapak **Dr. Irwan Muslim, S.E., M.P** selaku Tim Dosen Penguji yang telah memberikan kritikan serta masukan yang membangun..
6. Ibu **Siti Rahmi, SE, M.Acc.** Sektretaris Jurusan Ekonomi Pembangunan, Fakultas Ekonomi Universitas Bung Hatta yang telah membantu dan memberikan izin penelitian dalam penyusunan skripsi ini.
7. Dosen-dosen Jurusan Ekonomi Pembangunan dan dosen fakultas ekonomi yang telah memberikan ilmu yang nantinya akan menjadi bekal ilmu di masa yang akan datang.
8. Terimakasih kepada Ibunda Tercinta **Linda Andriani, S.E** dan Cinta Pertama, Ayahanda (**Alm**) **Alizon, S.ST** yang merupakan bukti jerih payah, keringat dan air mata mereka untuk menyekolahkan dan mendidik penulis hingga sampai ketinggian perguruan tinggi.
9. Terimakasih kepada saudara-saudara penulis **Muhammad Iqbal Alizon, S.T,** **Meisa Rahmadita, Amd.Rmik** dan **Muhammad Taufik Hidayat Alizon, S.T** terimakasih atas dukungan yang tidak terhingga yang diberikan kepada penulis.
10. Terima Kasih kepada teman diskusi **Marchelino Panji Moniza** selalu sabar dan setia dalam memberikan dukungan, semangat dan motivasi dan selalu ada dikala suka dan duka sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi.
11. Terimakasih kepada sahabat sekaligus teman dekat saya yang masih bertahan

dari semester 1 sampai 8 yaitu Tania, Meri, Ojha, yang telah berjuang bersama menyusun skripsi sampai sekarang, yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis. Semoga kita berjumpa lagi, selalu sehat dan jangan pernah lupakan saya.

12. Terimakasih kepada sahabat saya yang selalu ada dan peduli kepada saya yaitu Tumak's, Sahabat Surga dan Calon Penghuni Surga Firdaus. Saya berharap kita akan berjumpa lagi dan jangan pernah capek menjadi orang baik.
13. Terimakasih kepada keluarga besar Ekonomi Pembangunan 2019 yang menjadi saksi perjuangan kita bersama selama di masa perkuliahan, saya berharap kita bisa berjumpa lagi.
14. Terimakasih untuk orang-orang baik yang pernah saya temui selama 4 tahun ini, mungkin saya tidak bisa membalas semua kebaikan yang pernah saya dapatkan tapi yakin dan percaya doa dan support selalu saya berikan kepada kalian.

Akhir kata Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangannya, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca untuk penulisan skripsi ini menjadi lebih baik di kemudian hari.

Padang, 16 Agustus 2023

Siti Fajar Azzahra Alizon

Daftar Isi

Daftar Tabel.....	12
Daftar Lampiran.....	13
BAB I	14
PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang.....	14
1.2 Rumusan Masalah.....	23
1.3 Tujuan Penelitian	24
1.4 Manfaat Penelitian	24
BAB II	25
TINJAUAN PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS	25
2.1 Teori Eksternalitas	25
2.2 Emisi CO2.....	26
2.2.1 Definisi Emisi CO2	26
2.3 Konsumsi Energi	28
2.2.2 Fungsi Lingkungan	31
2.4 Pendapatan Per Kapita	33
2.4.1 Definisi Pendapatan Per Kapita	33
2.4.2 Pengukuran Pendapatan Per Kapita	38
2.5 Angkatan Kerja.....	40
2.6 Pengembangan Hipotesis	43
2.6.1 Pengaruh Konsumsi Energi Terhadap Emisi CO2	43
2.6.2 Pengaruh Pendapatan Per Kapita Terhadap Emisi CO2.....	45
2.6.3 Pengaruh Angkatan Kerja Terhadap Emisi CO2	47
2.7 Penelitian Terdahulu	49
2.8 Kerangka Konseptual.....	54
BAB III	2
METODE PENELITIAN	2
3.1 Jenis Penelitian	2
3.2 Objek Penelitian	2

3.3	Jenis dan Sumber Data.....	2
3.4	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	2
3.4.1	Variabel Dependen.....	3
3.4.2	Variabel Independen	3
3.5	Metode Analisis Data.....	4
3.5.1	Analisis Deskriptif	4
3.5.2	Analisis Induktif.....	5
3.6	Pengujian Hipotesis	7
BAB IV		11
ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN		11
4.1	Gambaran Umum Variabel Penelitian	11
4.1.1	Perkembangan Emisi CO2 di Indonesia 1990 – 2021	11
4.1.2	Perkembangan Konsumsi Energi Rumah Tangga di Indonesia Tahun 1990 sampai 2021	13
4.1.3	Perkembangan Pendapatan Per Kapita Masyarakat Indonesia Tahun 1990 sampai 2021	15
4.1.4	Perkembangan Angkatan Kerja di Indonesia Tahun 1990 Sampai 2021	16
4.2	Analisis Hasil	18
4.2.1	Hasil Pengujian Asumsi Klasik	18
4.2.2	Hasil Pengujian Hipotesis	22
4.3	Pembahasan.....	26
4.3.1	Pengaruh Konsumsi Energi Terhadap Emisi CO2 di Indonesia	26
4.3.2	Pengaruh Pendapatan Perkapita Terhadap Emisi CO2.....	27
4.3.3	Pengaruh Angkatan Kerja Terhadap Emisi CO2	28
BAB V.....		30
PENUTUP		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Keterbatasan Penelitian.....	31
5.3	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA		34

Daftar Tabel

Tabel 1. 1.....	15
Tabel 1. 2.....	17
Tabel 1. 3.....	19
Tabel 1. 4.....	21
Tabel 2. 1.....	50
Tabel 4. 1.....	12
Tabel 4. 2.....	13
Tabel 4. 3.....	15
Tabel 4. 4.....	17
Tabel 4. 5.....	18
Tabel 4. 6.....	19
Tabel 4. 7.....	20
Tabel 4. 8.....	21
Tabel 4. 9.....	21
Tabel 4. 10.....	22
Tabel 4. 11.....	24
Tabel 4. 12.....	24

Daftar Lampiran

Lampiran 1.....	39
Lampiran 2.....	40
Lampiran 3.....	40
Lampiran 4.....	42
Lampiran 5.....	43
Lampiran 6.....	45
Lampiran 7.....	47