

**ANALISIS SOLOW-SWAN GROWTH MODEL PADA
KONSUMSI ENERGI TERBARUKAN DAN KONSUMSI ENERGI
TIDAK TERBARUKAN DI ASEAN-5 TAHUN 2014-2023**

SKRIPSI

Oleh
DITO DWI DHARMA
NIM: 08010121006



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

**PROGRAM STUDI ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2025**

PERNYATAAN

Saya Dito Dwi Dharma, 08010121006, menyatakan bahwa:

1. Skripsi saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan merupakan hasil peniruan atau penjiplakan (plagiarism) dari karya orang lain. Skripsi ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di UIN Sunan Ampel Surabaya, maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis skripsi ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di UIN Sunan Ampel Surabaya.

Surabaya, 11 Maret 2025

A handwritten signature in black ink is written over a colorful 10,000 Rupiah postage stamp. The stamp features the text '10000', 'METRAY', and 'TAMPEL' along with a unique alphanumeric code '5ABAIX151241237'.

Dito Dwi Dharma
NIM. 08010121006

Surabaya, 18 Februari 2025

Skripsi telah selesai dan siap untuk di uji

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, featuring a large loop on the left and several sharp peaks and valleys on the right, ending with a long horizontal stroke.

Achmad Room Fitrianto, SE, MEI, MA, Ph.D

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS SOLOW-SWAN GROWTH MODEL PADA KONSUMSI ENERGI TERBARUKAN DAN KONSUMSI ENERGI TIDAK TERBARUKAN DI ASEAN-5 TAHUN 2014-2023

oleh
DITO DWI DHARMA
NIM: 08010121006

Telah dipertahankan di depan dewan penguji pada Tanggal 11 Maret 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

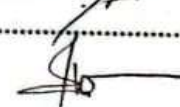
Susunan Dewan Penguji:

1. Achmad Room Fitrianto, SE, MEI, MA, Ph.D
NIP. 197706272003121002
(Penguji 1)
2. Dr. H. Abdul Hakim, M.E.I.
NIP. 197008042005011003
(Penguji 2)
3. Abdullah Kafabih, S.EI, MSE.
NIP. 199108072019031006
(Penguji 3)
4. Debby Nindya Istiandari, M.E.
NIP. 199512142022032002
(Penguji 4)

Tanda Tangan:


.....

.....

.....

.....

Surabaya, 11 Maret 2025



Dr. Syariful Arifin, S.Ag., S.S., M.E.I
NIP. 197005142000031001

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Dito Dwi Dharma
NIM : 08010121006
Fakultas/Jurusan : Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam/Ilmu Ekonomi
E-mail address : ditodwi.dharma10@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Sekripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

ANALISIS SOLOW-SWAN GROWTH MODEL PADA KONSUMSI ENERGI

TERBARUKAN DAN KONSUMSI ENERGI TIDAK TERBARUKAN DI ASEAN-5

TAHUN 2014-2023

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 28 April 2025

Penulis



(Dito Dwi Dharma)

ABSTRAK

Skripsi yang berjudul “**Analisis Solow-Swan Growth Model Pada Konsumsi Energi Terbarukan dan Konsumsi Energi Tidak Terbarukan di ASEAN-5 Tahun 2014-2023**” bertujuan untuk menganalisis pengaruh konsumsi energi terbarukan dan konsumsi energi tidak terbarukan terhadap pertumbuhan ekonomi secara parsial dan simultan serta pengaruhnya dengan menggunakan pendekatan Solow-Swan Growth Model di ASEAN-5.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dengan menggunakan analisis data panel yang diolah menggunakan software Eviews 12. Jenis data yang digunakan adalah data sekunder yang diperoleh dari World Bank dan Our World In Data. Penelitian ini menggunakan sampel negara ASEAN-5 (Indonesia, Malaysia, Filipina, Thailand, dan Vietnam) dengan periode tahun 2014-2023.

Hasil dari penelitian dihitung dengan menggunakan model terbaik yang terpilih yaitu *Random Effect Model* (REM). Hasilnya menunjukkan bahwa secara parsial variabel konsumsi energi terbarukan dan konsumsi energi tidak terbarukan berpengaruh positif dan signifikan terhadap variabel pertumbuhan ekonomi di ASEAN-5 tahun 2014-2023. Sedangkan secara simultan variabel konsumsi energi terbarukan dan konsumsi energi tidak terbarukan juga berpengaruh positif dan signifikan terhadap variabel pertumbuhan ekonomi di ASEAN-5 tahun 2014-2023. Hasil penelitian yang dilakukan dengan model pertumbuhan Solow-Swan menunjukkan bahwa hasil perhitungan variabel konsumsi energi terbarukan, konsumsi energi tidak terbarukan, dan tenaga kerja menggunakan rumus Solow-Swan Growth Model ($Y = A(t) F(K, L)$) berpengaruh positif dan signifikan terhadap variabel pertumbuhan ekonomi di ASEAN-5 tahun 2014-2023.

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini yakni, harapan kepada negara-negara di asia tenggara khususnya ASEAN-5 agar lebih mengembangkan inovasi teknologi terkait energi terbarukan, hal tersebut bisa tercapai melalui kebijakan dan pengawasan yang ketat dari pemerintah serta pemilihan jenis energi yang lebih murah biaya inovasinya seperti energi matahari dan energi air seperti yang dilakukan di Vietnam.

Kata Kunci : Konsumsi Energi Terbarukan, Konsumsi Energi Tidak Terbarukan, Pertumbuhan Ekonomi, Solow-Swan Growth Model

ABSTRACT

*The thesis entitled “**Analysis of Solow-Swan Growth Model on Renewable Energy Consumption and Non-Renewable Energy Consumption in ASEAN-5 in 2014-2023**” aims to analyse the effect of renewable energy consumption and non-renewable energy consumption on economic growth partially and simultaneously and its effect using the Solow-Swan Growth Model approach in ASEAN-5.*

This research uses descriptive research methods with a quantitative approach using panel data analysis processed using Eviews 12 software. The type of data used is secondary data obtained from the World Bank and Our World In Data. This study uses a sample of ASEAN-5 countries (Indonesia, Malaysia, Philippines, Thailand, and Vietnam) with a period of 2014-2023.

The results of the study were calculated using the best model selected, namely the Random Effect Model (REM). The results show that partially renewable energy consumption and non-renewable energy consumption variables have a positive and significant effect on economic growth variables in ASEAN-5 in 2014-2023. While simultaneously the variables of renewable energy consumption and non-renewable energy consumption also have a positive and significant effect on economic growth variables in ASEAN-5 in 2014-2023. The results of research conducted with the Solow-Swan growth model show that the results of the calculation of renewable energy consumption variables, non-renewable energy consumption, and labour using the Solow-Swan Growth Model formula ($Y = A(t) F(K, L)$) have a positive and significant effect on economic growth variables in ASEAN-5 in 2014-2023.

Suggestions that can be given in this study are, the hope that countries in Southeast Asia, especially ASEAN-5, will further develop technological innovations related to renewable energy, this can be achieved through policies and strict supervision from the government as well as the selection of types of energy that are cheaper in innovation costs such as solar energy and water energy as done in Vietnam.

Keywords: Renewable Energy Consumption, Non-renewable Energy Consumption, Economic Growth, Solow-Swan Growth Model

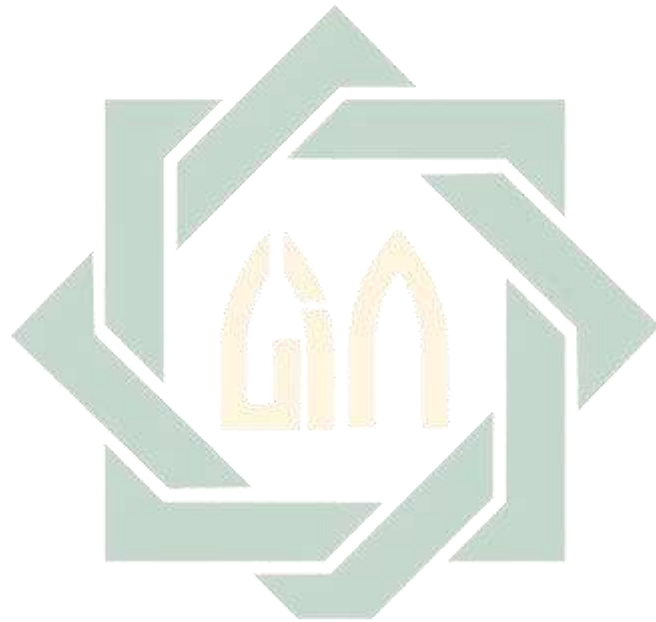
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
<i>DECLARATION</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Penelitian.....	15
1.4 Manfaat Penelitian.....	16
BAB II.....	17
LANDASAN TEORI	17
2.1 Sumber Daya Energi	17
2.1.1 Sumber Energi Terbarukan	18
2.1.2 Sumber Energi Tidak Terbarukan	23
2.2 Pertumbuhan Ekonomi	26

2.2.1	<i>Solow-Swan Growth Model</i>	27
2.3	Hubungan Antara Konsumsi Energi dan Pertumbuhan Ekonomi.....	32
2.4	Penelitian Terdahulu.....	37
2.5	Kerangka Konseptual	42
2.6	Hipotesis Penelitian.....	45
BAB III		47
METODE PENELITIAN		47
3.1	Jenis Penelitian.....	47
3.2	Objek dan Ruang Lingkup Penelitian	48
3.3	Teknik Pengumpulan Data	49
3.4	Definisi Operasional Variabel dan Pengukurannya	50
3.5	Teknik Analisis Data	53
3.5.1	Analisis Regresi Data Panel	53
3.5.2	Pemilihan Model Terbaik Regresi Data Panel	56
3.5.3	Uji Asumsi Klasik.....	57
3.5.4	Pengujian Hipotesis.....	59
3.6	Pendekatan <i>Solow Swan Growth Model</i>	61
BAB IV		64
HASIL DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Gambaran umum objek dan subjek penelitian	64
4.1.1	Kondisi Geografis ASEAN	64
4.1.2	Kondisi Ekonomi ASEAN-5.....	67
4.1.3	Kondisi Konsumsi Energi ASEAN-5.....	71
4.2	Analisis Data	77

4.2.1	Model Regresi Data Panel.....	77
4.2.2	Hasil Uji Spesifikasi Model Terbaik.....	80
4.2.3	Hasil Uji Asumsi Klasik.....	84
4.2.4	Hasil Uji Hipotesis Statistik.....	84
4.3	Analisis Data Dengan Pendekatan <i>Solow-Swan Growth Model</i>	88
4.3.1	Model Regresi Data Panel.....	90
4.3.2	Hasil Uji Spesifikasi Model Terbaik.....	93
4.3.3	Hasil Uji Asumsi Klasik.....	97
4.3.4	Hasil Uji Hipotesis Statistik.....	97
4.4	Pembahasan.....	99
4.4.1	Pengaruh Konsumsi Energi Terbarukan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN-5 Tahun 2014-2023 Secara Parsial	99
4.4.2	Pengaruh dan Konsumsi Energi Tidak Terbarukan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN-5 Tahun 2014-2023 Secara Parsial	102
4.4.3	Pengaruh Konsumsi Energi Terbarukan dan Konsumsi Energi Tidak Terbarukan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN-5 Tahun 2014- 2023 Secara Simultan.....	104
4.4.4	Pengaruh Konsumsi Energi Terbarukan dan Konsumsi Energi Tidak Terbarukan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN-5 Tahun 2014- 2023 Dengan Pendekatan <i>Solow-Swan Growth Model</i>	107
BAB V		110
PENUTUP		110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA		114

LAMPIRAN.....	118
---------------	-----



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	37
Tabel 4.1 GDP Atas Harga Konstan Negara di ASEAN-5 Tahun 2014-2023 (Million US\$)	69
Tabel 4.2 Konsumsi Energi di Negara ASEAN-5 Tahun 2014-2023 (TWh)	74
Tabel 4.3 Common Effect Model (CEM)	78
Tabel 4.4 Fixed Effect Model (FEM)	79
Tabel 4.5 Random Effect Model (REM).....	80
Tabel 4.6 Hasil Uji Chow.....	81
Tabel 4.7 Hasil Uji Hausman.....	82
Tabel 4.8 Hasil Lagrange Multiplier.....	83
Tabel 4.9 Hasil Uji Parsial (T)	85
Tabel 4.10 Hasil Uji Simultan F	86
Tabel 4.11 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R ²).....	87
Tabel 4.12 Jumlah Tenaga Kerja di Negara ASEAN-5 Tahun 2014-2015 (Juta Jiwa).	88
Tabel 4.13 Common Effect Model (CEM)	91
Tabel 4.14 Fixed Effect Model (FEM)	92
Tabel 4.15 Random Effect Model (REM)	93
Tabel 4.16 Hasil Uji Chow.....	94
Tabel 4.17 Hasil Uji Hausman.....	95
Tabel 4.18 Hasil Uji Lagrange Multiplier (LM)	96
Tabel 4.19 Hasil Uji Parsial T	98
Tabel 4.20 Hasil Uji Koefisien Determinasi (R ²).....	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 GDP Perkapita Negara ASEAN-5 Tahun 2014-2023 (US\$)	4
Gambar 1.2 Konsumsi Energi Tidak Terbarukan di Negara ASEAN-5 Tahun 2014-2023 (%)	7
Gambar 1.3 Konsumsi Energi Terbarukan Negara ASEAN-5 Tahun 2014-2023 (%)	10
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual	44
Gambar 4.1 Peta Asia Tenggara	64



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	118
Lampiran 2 Common Effect Model (CEM).....	120
Lampiran 3 Fixed Effect Model (FEM).....	120
Lampiran 4 Random Effect Model (REM).....	120
Lampiran 5 Hasil Uji Chow	121
Lampiran 6 Hasil Uji Hasuman.....	121
Lampiran 7 Hasil Uji Lagrange Multiplier	121
Lampiran 8 Hasil Uji t.....	122
Lampiran 9 Hasil Uji f	122
Lampiran 10 Koefisien Determinasi (R ²).....	122
Lampiran 11 Data Penelitian versi Logaritma Natural	123
Lampiran 12 Common Effect Model (CEM).....	124
Lampiran 13 Fixed Effect Model (FEM).....	125
Lampiran 14 Random Effect Model (REM).....	125
Lampiran 15 Hasil Uji Chow	125
Lampiran 16 Hasil Uji Hausman.....	126
Lampiran 17 Uji Lagrange Multiplier.....	126
Lampiran 18 Hasil Uji t.....	126
Lampiran 19 Hasil Koefisien Determinasi (R ²)	126

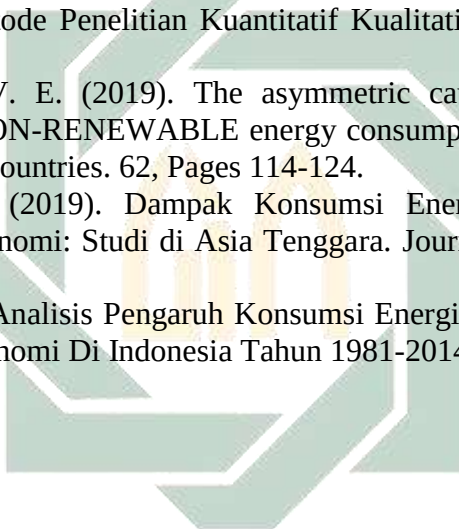
DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi, K., Jiao, Z., Shahbaz, M., & Khan, A. (2020). Asymmetric impact of renewable and non-renewable energy on economic growth in Pakistan: New evidence from a nonlinear analysis. *Energy Exploration and Exploitation*, 38(5), 1946–1967. <https://doi.org/10.1177/0144598720946496>
- Abdi, M. N. (2023). Solow-Swan Model for The Analysis of The Effect of Foreign Direct Invesments in Ugandan Economic Growth. *AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam*, VIII(I), 1–19.
- Adellea, A. J. (2022). Rangka Ketahanan Energi Nasional. *Indonesian State Law Review*, 05(1), 43–51.
- Alamsyah, I. F., Esra, R., Awalia, S., & Nohe, D. A. (2022). Analisis regresi data panel untuk mengetahui faktor yang memengaruhi jumlah penduduk miskin di Kalimantan Timur. *Prosiding Seminar Nasional Matematika, Statistika, Dan Aplikasinya*, 254–266.
- Altiner, A., & Şimsek, E. (2022). Impact of Renewable Energy Consumption on Economic Growth in BRICS-T Countries. *ODÜ Sosyal Bilimler Araştırmaları Dergisi (ODÜSOBİAD)*, 17, 502–518. <https://doi.org/10.48146/odusobiad.1089399>
- Arifin, Z., Suyitno, & Prija, D. D. D. (2022). Energi Terbarukan (Energi Angin, Energi Surya, Energi Air). In UNS Press (Issue March).
- BP Statistical Review of World. (2020). *Statistical Review of World Energy 2020* | 69th edition. BP Energy Outlook, 70, 72.
- Bulut, U., & Inglesi-Lotz, R. (2019). Which type of energy drove industrial growth in the US from 2000 to 2018? *Energy Reports*, 5, 425–430. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2019.04.005>
- Burda, M., & Zessner-Spitzenberg, L. (2024). Greenhouse Gas Mitigation and Price-Driven Growth in a Solow-Swan Economy with an Environmental Limit. *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4709704>
- Derrick, F., Dickson Thomas, N., & Menjo Francis, B. (2021). The Implications of Renewable and Non-Renewable Energy Consumption for Economic Growth in Cameroon. *Energy Economics Letters*, 8(1), 29–41. <https://doi.org/10.18488/journal.82.2021.81.29.41>
- Elieser Tarigan. (2020). Energi Terbarukan. *Universitas Surabaya*, 53(9), 1.
- Erusalkina, D., & Saphouvong, L. (2022). Renewable Energy Consumption and Economic Growth in China. *Journal of Energy Research and Reviews*, 7(August), 36–50. <https://doi.org/10.9734/jenrr/2022/v10i230252>
- Fariz, M. (2021). Pengaruh Konsumsi Energi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia Periode 1980-2012. 18(October).
- Fitrianto, A. R. (2002). Analisis Tren Perdagangan Pada Organisasi Regional Dalam Perekonomian APEC Jika Ditinjau Dari Indeks Revealed Comparative Advantage (Suatu Studi Kasus Pada ASEAN-5, Jepang dan Korea Tahun 1990-1999).

- Hafizhulhuda, & Sentosa, S. U. (2024). Pengaruh Konsumsi Listrik, Konsumsi Bahan Bakar dan Gas Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *Media Riset Ekonomi Pembangunan*. <https://medrep.ppj.unp.ac.id/index.php/MedREP/login>
- Herdyanti, M. K. (2021). Analisis Kausalitas Konsumsi Energi Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *PETRO:Jurnal Ilmiah Teknik Perminyakan*, 10(3), 122–129. <https://doi.org/10.25105/petro.v10i3.10839>
- Husna, Z., & Idris, I. (2019). Pengaruh Konsumsi Energi Dan Rezim Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia. *Jurnal Kajian Ekonomi Dan Pembangunan*, 1(2), 401. <https://doi.org/10.24036/jkep.v1i2.6207>
- KapcaK, S. (2023). The Impact of Renewable AND Non-Renewable Energy Consumption on Economic Growth in Developing Countries: A Hidden Cointegration Approach. *Çukurova Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, 32(2), 409–423. <https://doi.org/10.35379/cusosbil.1240166>
- Kosmaryati, K., Handayani, C. A., Isfahani, R. N., & Widodo, E. (2019). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kriminalitas di Indonesia Tahun 2011-2016 dengan Regresi Data Panel. *Indonesian Journal of Applied Statistics*, 2(1), 10. <https://doi.org/10.13057/ijas.v2i1.27932>
- Lankala, G. R. (2023). The Impact of Renewable & Non-renewable Energy Consumption on Economic Growth in India. *International Journal of Research in Social Sciences and Humanities*, 13(4), 190–195. <https://doi.org/10.37648/ijrssh.v13i04.014>
- Lee, J. (2022). Evidence and Strategy on Economic Distance in Spatially Augmented Solow-Swan Growth Model. *SSRN Electronic Journal*, 1996–2010. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4208153>
- Li, Y. (2024). Institute of International Studies Master ' s Thesis Institute of International Studies Countries of Central and Eastern European.
- Marcal, I. A. F., Oentoro, Y. P., & Yasin, M. (2024). Pertumbuhan Ekonomi Sebagai Cerminan Perkembangan Perekonomian Suatu Negara. *Jurnal Manajemen Dan Bisnis Ekonomi*, 2(3), 40–47. <https://doi.org/10.54066/jmbe-itb.v2i3.1898>
- Margareta, Y. (2018). Analisis Pengaruh Konsumsi Energi Terbarukan dan Tidak Terbarukan terhadap Pertumbuhan Ekonomi di ASEAN Periode 2001-2015.
- Meiriza, M. S., Marpaung, D. T., Limbong, N., Wulandari, S., Tarigan, B., & Medan, U. N. (2023). Analisis Ekonomi Neo Klasik Terhadap Perkembangan Ekonomi Menurut Robert Solow Dan Trevor Swan. 6(3), 4. <https://journalpedia.com/1/index.php/jed>
- Mitzi, S., Chongco, R., Co, J. S., Margaux, N., Dumlao, Q., & Cabauatan, R. R. (2022). Journal of Economics, Finance and Accounting Studies The Causal Relationship of Renewable Energy and Non-renewable Energy Consumption to the Economic Growth of the Philippines. 2009. <https://doi.org/10.32996/jefas>
- Munguía, R., Davalos, J., & Urzua, S. (2019). Estimation of the Solow-Cobb-Douglas economic growth model with a Kalman filter: An observability-based approach. *Heliyon*, 5(6). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e01959>
- Nurdin, K., & Fuady, M. S. (2021). Analisis Hubungan Kausalitas Konsumsi Energi

- (Terbarukan Dan Tidak Terbarukan) Dengan Pertumbuhan Ekonomi Indonesia. *Jurnalku*, 1(4), 379–389. <https://doi.org/10.54957/jurnalku.v1i4.83>
- Pearson, S. (2021). The Effect of Renewable Energy Consumption on Economic Growth in Croatia. *Zagreb International Review of Economics and Business*, 24(1), 113–126. <https://doi.org/10.2478/zireb-2021-0006>
- Prakosa, A. (2020). Hubungan Konsumsi Energi Terbarukan dan Pertumbuhan Ekonomi Pada 5 Negara Berkembang di Asean (Indonesia, Malaysia, Vietnam, Thailand, Filipina) : Panel Data. *Surakarta - Fak. Ekonomi Dan Bisnis - 2020*.
- Purwanti, E. S., & Kurnia, A. S. (2022). Pengaruh Financial Development, Kemajuan Teknologi Dan Modal Manusia Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Asean-8. *Diponegoro Journal of Economics*, 11(3), 134–145. <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/dje>
- Putri, C. (2024). Dampak Pertumbuhan Ekonomi, Urbanisasi Dan Konsumsi Energi Listrik Terhadap Degradasi Lingkungan Bukti dari Negara Asean-5. 08(01), 40–53.
- Putri, D., & Idris. (2024). Analisis Determinan Pertumbuhan Ekonomi di Indonesia Tahun 2000-2021. *Action Research Literate*, 8(3), 340–345. <https://doi.org/10.46799/ar.v8i3.279>
- Putri, D. S., Arsalan, H., & Ulfa, M. (2022). Partisipasi Publik Dalam Kebijakan Investasi Energi Terbarukan Di Indonesia: Perspektif Demokrasi Energi (Public Participation In Renewable Energy Investment Policy In Indonesia: A Democratic Energy Perspective). *Jurnal Rechts Vinding: Media Pembinaan Hukum Nasional*, 11(3), 473–491. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/urgensi-transisi-energi-dalam-presidensi-g20->
- Rahmandani, N., & Dewi, E. P. (2023). Pengaruh Energi Terbarukan, Emisi Karbon, Dan Foreign Direct Investment Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Negara Anggota OKI. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 9(1), 405–417. <http://dx.doi.org/10.29040/jiei.v9i1.6962>
- Ramadhan, A., & Hidayat, R. (2024). Analisis Investasi Energi Terbarukan di ASEAN-5 : Pemodelan Panel Dinamis. 2(3), 406–423.
- Rusiadi, Hidayat, M., Rangkuty, D. M., Ferine, K. F., & Saputra, J. (2024). The Influence of Natural Resources, Energy Consumption, and Renewable Energy on Economic Growth in ASEAN Region Countries. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 14(3), 332–338. <https://doi.org/10.32479/ijeep.15917>
- Septyani, D., & Hartati, S. (2024). Konsumsi Energi Fosil Terhadap Pertumbuhan Ekonomi. *Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING)*, 7(5), 1491–1498. <https://doi.org/10.31539/costing.v7i5.11780>
- Shahbaz, M., Raghutla, C., Chittedi, K. R., Jiao, Z., & Vo, X. V. (2020). The effect of renewable energy consumption on economic growth: Evidence from the renewable energy country attractive index. *Energy*, 207(101168). <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.118162>
- Siagian, P., Suleman, N., Asrim, J. S. P., Tambi, Prihatini, S. E. W. W. O. Z., Budirohmi, A., & Armus, R. (2023). Energi Baru Terbarukan Sebagai Energi

- Alternatif. In Yayasan Kita Menulis.
<https://medium.com/@arifwicaksanaa/pengertian-use-case-a7e576e1b6bf>
- Situma, M. P., Nelson, O., Nyongesa, & Nyenyei, D. (2023). Effect of Renewable Energy Consumption on Economic Growth in Kenya. VII(2454), 1175–1189.
<https://doi.org/10.47772/IJRISS>
- Solow, R. M. (2010). A Contribution to the Theory of Economic Growth Author (s): Robert M . Solow Source : The Quarterly Journal of Economics , Vol . 70 , No . 1 (Feb ., 1956), pp . 65-94 Published by : The MIT Press Stable URL : <http://www.jstor.org/stable/1884513>. Growth (Lakeland), 70(1), 65–94.
- Sugiyono. (2023). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D (Cetakan ke). ALFABETA.
- Tuna, G., & Tuna, V. E. (2019). The asymmetric causal relationship between renewable and NON-RENEWABLE energy consumption and economic growth in the ASEAN-5 countries. 62, Pages 114-124.
- Ula, T., & Affandi. (2019). Dampak Konsumsi Energi Terbarukan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi: Studi di Asia Tenggara. Journal of Economics Science, 5(2), 26–34.
- Zuldareva, F. (2023). Analisis Pengaruh Konsumsi Energi dan Emisi CO2 Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia Tahun 1981-2014. 8(1), 184–207.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A