

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh konsumsi energi terbarukan, konsumsi energi fosil dan neraca pembayaran terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1) Pengaruh Konsumsi Energi Terbarukan terhadap Pertumbuhan Ekonomi

Hasil analisis menunjukkan bahwa konsumsi energi terbarukan tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Hal ini disebabkan oleh keterbatasan teknologi, investasi, dan infrastruktur dalam pengembangan energi terbarukan, sehingga belum mampu memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan output ekonomi nasional.

2) Pengaruh Konsumsi Energi Fosil terhadap Pertumbuhan Ekonomi

Meskipun energi fosil masih menjadi sumber energi utama di Indonesia, peningkatan konsumsinya tidak berbanding lurus dengan pertumbuhan ekonomi. Fenomena ini dapat dijelaskan melalui teori *resource curse*, di mana ketergantungan pada sumber daya alam justru menghambat inovasi dan diversifikasi ekonomi, sehingga tidak memberikan pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi.

3) Pengaruh Neraca Pembayaran terhadap Pertumbuhan Ekonomi

Neraca pembayaran, secara teori mencerminkan stabilitas makroekonomi, dalam praktiknya menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia. Struktur ekspor dan ketergantungan pada impor barang konsumsi serta barang modal menjadi faktor yang menunjang kontribusi neraca pembayaran terhadap output ekonomi nasional.

4) Pengaruh Simultan Konsumsi Energi Terbarukan, Konsumsi Energi Fosil Dan Neraca Pembayaran Terhadap Pertumbuhan Ekonomi

Berdasarkan uji simultan (uji F), konsumsi energi terbarukan, konsumsi energi fosil, dan neraca pembayaran tidak berpengaruh signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi Indonesia. Oleh karena itu, kebijakan ekonomi makro perlu diarahkan pada penguatan sektor produktif, inovasi energi bersih, dan pengurangan ketergantungan pada sumber daya alam untuk semakin mendorong pertumbuhan ekonomi yang berkelanjutan.

B. Saran

1. Saran untuk Pemerintah

- a. Meningkatkan investasi dan insentif dalam pengembangan energi terbarukan seperti tenaga surya, angin, dan bioenergi untuk mengurangi ketergantungan terhadap energi fosil.
- b. Mendorong transisi energi dengan menyediakan kebijakan fiskal dan regulasi yang mendukung sektor energi bersih serta membatasi subsidi bahan bakar fosil secara bertahap.

- c. Menyeimbangkan neraca pembayaran dengan mengurangi impor energi fosil melalui peningkatan produksi energi domestik yang berkelanjutan dan ramah lingkungan.

2. Saran untuk Masyarakat

- a. Meningkatkan literasi energi dengan mengedukasi masyarakat tentang pentingnya penggunaan energi ramah lingkungan dan efisiensi energi dalam kehidupan sehari-hari.
- b. Mengurangi konsumsi energi fosil dengan beralih ke penggunaan alat elektronik hemat energi, transportasi publik, dan sumber energi terbarukan rumah tangga (seperti panel surya).

3. Saran untuk Peneliti Selanjutnya

- a. Mengkaji hubungan antara konsumsi energi (fosil dan terbarukan) dengan pertumbuhan ekonomi dan dampaknya terhadap neraca pembayaran secara lebih mendalam.
- b. Meneliti strategi transisi energi yang paling efektif di Indonesia berdasarkan konteks geografis dan sosial ekonomi untuk mendukung pembangunan berkelanjutan

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan dapat menjadi referensi bagi berbagai pihak dalam mendorong pertumbuhan ekonomi di Indonesia secara berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- A'nnisa, Laras, Hadi Sasana, And Yustirania Septiani, 'Analisis Konsumsi Energi Fosil, Emisi CO₂, Konsumsi Energi Terbarukan Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Pengeluaran Kesehatan Indonesia Periode Tahun 2000-2017', 2017
- Acemoglu, Daron, 'Introduction To Economic Growth', *Journal Of Economic Theory*, 147.2 (2012), 545–50 <<https://doi.org/10.1016/j.jet.2012.01.023>>
- Afriyanti, Yulia, Hadi Sasana, And Gentur Jalunggono, 'Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Konsumsi Energi Terbarukan Di Indonesia', *DINAMIC: Directory Journal Of Economic*, 2 (2018)
- Aji, Syekh Muhammad Bayu, 'Dampak Pemanfaatan Energi, Perkembangan Ekonomi Dan Wilayah Hutan Terhadap Emisi Gas Rumah Kaca Di AS, Rusia, Cina Dan Brazil', *Jurnal Ekonomi Manajemen Dan Sosial*, 7.1 (2024), 11–25
- Allifah, Siti, Yusman Syaukat, And Pini Wijayanti, 'Dampak Tenaga Air Dan Bahan Bakar Fosil Terhadap Implementasi Ekonomi Hijau Di Indonesia The Impact Of Hydropower And Fossil Fuel On Green Economy Implementation In Indonesia', *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 9 (2022), 102–12
- Altinoz, Buket, 'The Effect Of Renewable And Fossil Fuel Energy Consumption On Total Factor Productivity In G20 Countries', January, 2022 <<https://doi.org/10.30784/epfad.1020967>>
- APBN, Biro Analisa Anggaran Dan Pelaksanaan, 'Analisis Struktur Dan Perkembangan Neraca Pembayaran Indonesia (NPI)', 1993, 2014, 12–22
- Arhan P, Ahmad, 'Analisis Kesenjangan Ekonomi Antar Kabupaten Di Provinsi Sulawesi Selatan Periode 2012-2016 (Studi Kasus Kabupaten Bone, Soppeng Dan Wajo)', 2016 (2018)
- Artha, Bhenu, And Jeffry Andhika Putra, 'Pengaruh Penggunaan Energi Terbarukan Terhadap Produk Domestik Bruto', *Jurnal Bisnis Dan Ekonomi*, 2 (2020)
- Azhar, Muhamad, And Dendy Adam Satriawan, 'Implementasi Kebijakan Energi Baru Dan Energi Terbarukan Dalam Rangka Ketahanan Energi Nasional', *Administrative Law & Governance Journal*, 1.November (2018), 398–412
- Bashiru, Ibrahim, 'Renewable Energy's Impact On Economic Growth: The Role Of Institutions- A Case Study From Africa', 2025
- Bimanatya, Traheka Erdyas, And Tri Widodo, 'Fossil Fuels Consumption , Carbon Emissions , And Economic Growth In Indonesia', 8.4 (2018), 90–97
- Bosman, Ofan, And Reza D W I Putra, 'Arah Pembangunan Energi Terbarukan Di Indonesia Pada Era Presiden Joko Widodo', *Jurnal Ekonomi*, 1.1 (2024), 51–64
- Caesaron, Dino, And Yona Maimury, 'Evaluasi Dan Usulan Pengembangan Energi Terbarukan Untuk Keberlangsungan Energi Nasional', 7.2, 132–39
- Chendrawan, Tony S, 'Sejarah Pertumbuhan Ekonomi', *Tirtayasa Ekonomika*, 12.1 (2017), 123 <<https://doi.org/10.35448/jte.v12i1.4441>>
- Ekananda, Mahyus, 'Sistem Pembayaran Dan Neraca Pembayaran Internasional', 1–74

- Febriansyah, Alfin, 'Analisis Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi Dan Perdagangan Internasional Terhadap Neraca Pembayaran Indonesia', 2018
- Hafizhulhuda, And Sri Ulfa Sentosa, 'Pengaruh Konsumsi Listrik , Konsumsi Bahan Bakar Dan Gas Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia', 2021
- Haryanto, Agus, 'Energi Terbarukan', 2021
- Husna, Zakiah, And Idris, 'Pengaruh Konsumsi Energi Terbarukan Dan Rezim Terhadap Pertumbuhan Ekonomi', 3
- Indiarti, Miralda, And Cecep Sidin, 'Efisiensi Neraca Modal Dan Neraca Finansial Pada Neraca Pembayaran Indonesia (NPI) Tahun 2015-2017', *Jurnal Manajemen Kewirausahaan*, 17.01 (2020), 79–86
- Indonesia, Kementrian Keuangan Republik, 'Kajian Neraca Pembayaran', 2018
- Julaeha, Ratna Sari, Erlangga Samudra Utomo, And Muhammad Yasin, 'Menganalisis Neraca Pembayaran Sebagai Tolak Ukur Kemampuan Perekonomian Nasional Dalam Menopang Transaksi-Transaksi Internasional', *Jurnal Penelitian Mahasiswa*, 2.2 (2023), 56–68
- Juliani, Riska, Dwi Rahmayani, Naswa Tabriz Akmala, And Lisa Fatkul Janah, 'Analisis Kausalitas Pariwisata, Konsumsi Energi Fosil, Pertumbuhan Ekonomi Dan Emisi Co2 Di Indonesia', 4.2 (2021), 124–39
- Kahar, Genta Noer, Indra Suhendra, And Umayatu Suiroh Suharto, 'Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Neraca Pembayaran Di Indonesia Tahun 1986-2016', 2016
- Khairunnisa, Salsabila Atpur, 'Pengaruh Subsidi Energi Fosil, Pendapatan Nasional, Emisi Karbon Dioksida Terhadap Konsumsi Energi Terbarukan Di Wilayah Asia Dan Eropa', 2023
- Kharisma, Mya Hayda, Nabila Ainuz Zahro, Adilah Alya, And Rini Puji Astuti, 'Hubungan Keuangan Neraca Bank Sentral Dan Neraca Pembayaran Internasional', *Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Bisnis*, 02.01 (2024), 39–40
- Kholiq, Imam, 'Pemanfaatan Energi Alternatif Sebagai Energi Terbarukan Untuk Mendukung Substitusi BBM', 75–91
- Khustina, Yenny Chusna, Dedy Duryadi Solihin, And Niken T M Pratiwi, 'Morphological Identification And Diversity Analysis Of Fossil Diatoms From Diatomite Sangiran Central Java Indonesia', *Jurnal Biologi Indonesia*, 10.2 (2018), 247–58
- Kusdiana, Dikdik, And Nurul Hasijah, 'Analisis Pengaruh Perang Dagang Global Bagi Kondisi Ekonomi ASEAN 5 (Studi Pada Perang Dagang AS-China Periode 2013-2020)', *Jurnal Riset Ilmu Ekonomi*, 2.1 (2022), 17–27
- Lahope, Genesa, 'Implementasi Kebijakan Energi Nasional (KEN) Indonesia Menuju 23% Target Bauran Energi Baru Terbarukan (EBT) 2025', *Jurnal Darma Agung*, 2024, 2025, 124–35
- Lestari, Vita Puji, 'Permasalahan Dan Tatangan Program Peningkatan Kontribusi Energi Baru Dan Terbarukan Dalam Bauran Energi Nasional', 2021
- Li, Raymond, And Guy C K Leung, 'The Relationship Between Energy Prices , Economic Growth And Renewable Energy Consumption : Evidence From Europe', *Energy Reports*, 7 (2021), 1712–19
<<https://doi.org/10.1016/J.Egyr.2021.03.030>>
- Liun, Edwaren, And Sunardi, 'Perbandingan Harga Energi Dari Sumber Energi Baru Terbarukan Dan Fosil', 16 (2014), 119–30
- Mahira, Debita Inandi, 'Analisis Pengaruh Konsumsi Energi, Pertumbuhan

- Ekonomi Dan Luas Kawasan Hutan Terhadap Emisi Gas Rumah Kaca Di 5 Negara Asean', 2022
- Martins, Florinda, Carlos Felgueiras, Miroslava Smitkova, And N Caetano, 'Analysis Of Fossil Fuel Energy Consumption And Environmental Impacts In European Countries', 2019, 1–11 <<https://doi.org/10.3390/en12060964>>
- Maulana, Irfan Apta, Bambang Budiarto, And Mintarti Ariani, 'Analisis Energi Terbarukan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Serta Dampaknya Pada Penyerapan Tenaga Kerja Di Indonesia Periode 2012-2022', *Jurnal Ekonomi Efektif*, 6.2 (2024), 389–99
- Moreno-Brid, Juan Carlos, Lorenzo Nalin, And Edgar Pérez-Medina, 'Current External Challenges To The Economic Expansion Of Emerging Markets : A Balance-Of- Payments Constrained Growth Perspective', 2023
- Muhammad, Dikta, Ferro Berlianto, And Riko Setya Wijaya, 'Pengaruh Transisi Konsumsi Energi Fosil Menuju Energi Baru Terbarukan Terhadap Produk Domestik Bruto Di Indonesia', *Jurnal Perspektif Ekonomi Dan Pembangunan Daerah*, 11.2 (2022), 105–12
- Muhammad, Azhar, 'Pengaruh Neraca Pembayaran Indonesia Dan Rasio Inflasi Terhadap Nilai Tukar Rupiah', 2018
- Mumtaz, Dimas Fadhillah, 'Transisi Energi Baru Terbarukan Di Negara Jepang Sebagai Upaya Menekan Laju Transisi Energi Baru Terbarukan Di Negara Jepang Sebagai Upaya Menekan Laju Perubahan Iklim', June, 2022
- Nasution, Ade Irma Sofyan, 'Analisis Dampak Investasi Dan Konsumsi Pada Sektor Energi Terbarukan Dalam Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan', *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 10.02 (2024), 2384–97
- Nelly, Syaifuddin Yana, And Filia Hanum, 'Potensi Ekonomi Energi Terbarukan Biomassa : Permasalahan Dan Kendala Pengembangannya', VIII.3 (2023), 6487–92
- Nezhnikova, Ekaterina V, Irina V Okhremenko, And Oksana V Papelniuk, 'Investigation Of The Features Of Investment In The Development Of Renewable Energy Sources : Main Consumers , Legal Regulation , Equipment , Rates And Delivery', *International Journal Of Energy Economics And Policy*, 8.4 (2018), 178–86
- Nikmatulloh, Sofiana, 'Kausalitas Antara Konsumsi Energi Terbarukan, Konsumsi Energi Fosil Dan Pertumbuhan Ekonomi Di Asean 5', 2023
- Nuridin, Khairunas, And Muhammad Syahrul Fuady, 'Analisis Hubungan Kausalitas Konsumsi Energi (Terbarukan Dan Tidak Terbarukan) Dengan Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia', *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 1.4 (2021), 379–89
- Oktafiani, Istanti, 'Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Neraca Pembayaran (Balance Of Payment) Indonesia (Studi Empiris Tahun 1992-2017)', 2019
- Pahrudin, Gigin, Siti Fadillah, And Nur Fikriyah Mutmainah, 'Analisis Permintaan Dan Penyediaan Energi Fosil Dari Berbagai Subsektor Di Indonesia Pada Masa Mendatang', *Journal Of Engineering Environmental Energy And Science*, 1.1 (2022), 29–38
- Parinduri, Luthfi, And Taufik Parinduri, 'Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan', 5.2 (2020)
- Paturu, Reny Oktaviani, And Aullia Vivi Yulianingrum, 'Urgensi Pengembangan

- Kebijakan Energi Baru Dan Terbarukan Dalam Rangka Ketahanan Energi Nasional', *Jurnal Ilmu Pendidikan Dan Sosial*, 2.2 (2023) <<https://doi.org/10.58540/Jipsi.V2i2.376>>
- Pîrvu, Ramona, And Cristina Mihaela Barbu, 'Consumers' Intention To Use Renewable Energy Based On The Behavioral Reasoning Theory', *Journal Of Environmental Management*, VII.4 (2024)
- Priyono Dan Zainuddin Ismail, *Teori Ekonomi*, 2017
- Purnomo, Sodik Dwi, Nur Wani, Herman Sambodo, And Lilis Siti Badriah, 'The Effect Of Energy Consumption And Renewable Energy On Economic Growth In Indonesia', *International Journal Of Energy Economics And Policy*, 13.1 (2023), 22–30
- Putra, Rama Capriano Arnesto, And &Iwan Ridwan Zaelani, 'Strategi Pengembangan Energi Terbarukan Cina Dalam Rencana Lima Tahun Ke 13 Capaian SDG7', *Jurnal Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik*, April, 2023 <<https://doi.org/10.23969/Paradigmapolistaat.V4i2.5510>>
- Putri, Annisa Eka, 'Analisis Pengaruh Konsumsi Energi Fosil Dan Terbarukan Terhadap Emisi Karbondioksida (Studi Kasus : Lima Negara BRICS Tahun 1995-2013)', 2016
- Rahmandani, Nadira, And Eka Puspa Dewi, 'Pengaruh Energi Terbarukan , Emisi Karbon , Dan Foreign Direct Investment Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Negara Anggota OKI', *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 9.01 (2023), 405–17
- Ramdani, Deni Fauzi, And Arifina Febriasari, 'Model Kebijakan Pengembangan Energi Baru Dan Terbarukan Di Provinsi Banten', *Jurnal Administrasi Publik*, 8.2 (2018), 192–202 <<https://doi.org/10.31289/Jap.V8i2.1900>>
- Rangkuty, Dewi Mahrani, Ade Novalina, And Alan Muhammad Fauzi, 'Efek Simultanitas Variabel Moneter Terhadap Neraca Pembayaran Di Lima Negara', 3.1 (2020), 208–18
- Ridlo, Rosyid, And Al Hakim, 'Model Energi Indonesia , Tinjauan Potensi Energy Terbarukan Untuk Ketahanan Energi Di Indonesia : Literatur Review', *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1.1 (2020), 1–11
- Ridzuan, Abdul Rahim, Aliashim Albani, Abdul Rais, Abdul Latiff, And Mohamad Idham Razak, 'The Impact Of Energy Consumption Based On Fossil Fuel And Hydroelectricity Generation Towards Pollution In Malaysia , Indonesia And Thailand', 10.1 (2020), 215–27
- Rifai, M. Taufik, Achmad Wildan Alfaaizin U, And Andrew Daffa R, 'Neraca Pembayaran Dan Nilai Tukar', 5.7 (2024)
- Salamah, Rulfi Annas, And Krismanti Tri Wahyuni, 'Analisis Simultan Neraca Pembayaran Indonesia Tahun 2009-2020', 2020 (2020), 507–16
- Salsabila, Nazla, 'Analisis Energi Listrik, Emisi CO2 Dan Energi Fosil Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia', 2024, 1–10
- Sayekti, Nabila Putri, Aisyah Putri Agustin, And Aprisa Chindy Ariesta, 'Mengatasi Pelanggaran Asumsi Klasik Dalam Analisis Data Teknik Dan Strategi', *Madani : Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1.11 (2023)
- Septyani, Devia, And Sri Hartati, 'Konsumsi Energi Fosil Terhadap Pertumbuhan Ekonomi', *COSTING:Journal Of Economic, Business And Accounting*, 7 (2024)
- Setiawan, Arif, David P. Tua, And Michael K. E. Husin, 'Pengaruh Konsumsi Bahan Bakar Fosil Terhadap Produk Domestik Bruto Indonesia Dan

- Hubungan Timbal Balik Di Antara Keduanya', *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 15.April (2019), 213–23
<<https://doi.org/10.30556/Jtmb.Vol15.No3.2019.931>>
- Setyono, Agus Eko, Berkah Fajar, And Tamtomo Kiono, 'Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan : Potret Kondisi Minyak Dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020 – 2050', 2.3 (2025), 154–62
<<https://doi.org/10.14710/Jebt.2021.11157>>
- Setyono, Jawoto Sih, Fadjar Hari Mardiansjah, And Megafebrina Kusumo Astuti, 'Potensi Pengembangan Energi Baru Dan Energi Terbarukan Di Kota Semarang', *Jurnal RIPTEK*, 13.2 (2019), 177–86
- Sihabudin, Danny Wibowo, Sri Mulyono, Jaka Wijaya Kusuma, Irvana Arofah, Besse Arnawisuda Ningsi, And Others, *Ekonometrika Dasar Teori Dan Praktik Berbasis SPSS*, 2021
- Sinaga, Dameria, *Statistik Dasar*, Uki Press, 2016, VI
- Sudirman, 'Pengaruh Neraca Transaksi Berjalan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Indonesia', *Jurnal Development*, 2020, 68–75
- Sujianto, Agus Eko, Amri Satriawan Prakosa, And Choniva Yuristriani Fadilla, 'Neraca Pembayaran Dan Nilai Tukar', 5.6 (2024)
- Sukardi, Ahmad Ridhotul Ikhsan, 'Pengaruh Neraca Perdagangan, Inflasi Dan Jumlah Uang Beredar Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia', *Jurnal Ekonomi Dan Keuangan Indonesia*, 2019, 1–8
- Syahputra, Rinaldi, 'Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Ekonomi Di Indonesia', *Jurnal Samudra Ekonomika*, 1.2 (2017), 183–91
- Taulo, Darren Nataleano Metusalak, Iluh Nadila Rahma, And Muhammad Yasin, 'Menganalisis Neraca Pembayaran Sebagai Tolak Ukur Kemampuan Perekonomian Nasional Dalam Menopang Transaksi - Transaksi Internasional', *Jurnal Ekonomi, Akuntansi Dan Manajemen*, 2.2 (2024)
- Thirlwall, A.P., 'Balance Of Paymentsconstrained Growth Models : History And Overview University Of Kent School Of Economics Discussion Papers Balance Of Payments Constrained Growth Models : History And Overview', 11, 2011
- Triatmanati, Nining Diah Maharita, Achmad Rodoni, And Darwati Susilastuti, 'Pengaruh Investasi Listrik Konvensional Dan Energi Terbarukan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Serta Dampaknya Pada Penyerapan Tenaga Kerja Di Indonesia Oleh', *Jurnal Ekonomi*, 21 (2019)
- Ula, Tajul, And Affandi, 'Dampak Konsumsi Energi Terbarukan Terhadap Pertumbuhan Ekonomi : Studi Di Asia Tenggara', *Journal Of Economics Science*, 5.2 (2019), 26–34
- Wardhana, Ahmad Rahma, And Wening Hapsari Marifatullah, 'Transisi Indonesia Menuju Energi Terbarukan', *Jurnal Tashwirul Afkar*, 38.02 (2020), 269–83
- Wirathi, Ni Nyoman Ayu Sudewi* I.G.A.P., 'Pengaruh Desentralisasi Fiskal Dan Pertumbuhan Ekonomi Terhadap Kemiskinan Propinsi Bali', *E-Jurnal EP Unud*, 2303–0178, 2017
- Yana, Syaifuddin, Ardhana Yulisma, And T M Zulfikar, 'Manfaat Sosial Ekonomi Energi Terbarukan : Kasus Negara-Negara ASEAN', VII.1 (2022), 2587–2600
- Yandri, Erkata, Ratna Ariati, And Riki Firmandha Ibrahim, 'Meningkatkan

- Keamanan Energi Melalui Perincian Indikator Energi Terbarukan Dan Efisiensi Guna Membangun Ketahanan Nasional', *Jurnal Ketahanan Nasional*, 24.2 (2018), 239–60
- Zahriyah, Aminatus, Suprianik, Agung Parmono, And Mustofa, *Ekonometrika*, 2021
- Zaky, Arya Sultan, 'Ketergantungan Energi Fosil Di Asia Tenggara : Tantangan Dan Peluang Transisi Menuju Ekonomi Hijau Di Indonesia', October, 2024
<<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19844.95367>>
- Zulyanto, Aan, 'Pengaruh Desentralisasi Fiskal Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Provinsi Bengkulu', 2010

