

Pengaruh efisiensi energi dan pemanfaatan energi baru terbarukan terhadap emisi karbon dioksida negara g20 = Effect of energy efficiency and renewable energy utilization for carbon dioxide emissions g20 countries

Mohammad Dodi Heryadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20404197&lokasi=lokal>

Abstrak

Emisi karbon dioksida merupakan permasalahan pemanasan global saat ini, peningkatan emisi karbon dioksida (CO₂) pada negara berkembang setiap tahunnya harus menjadi perhatian yang serius. Disatu sisi negara di benua Eropa telah berhasil dalam menurunkan emisi CO₂. Ada beberapa faktor yang mempengaruhi baik peningkatan maupun penurunan emisi CO₂.

Studi ini menganalisis pengaruh efisiensi energi dan pemanfaatan energi baru terbarukan terhadap emisi CO₂ negara G20. Metode estimasi yang digunakan untuk analisis adalah Least Square dengan pendekatan Fixed Effect Model (FEM). Tipe data panel periode 2000-2013 dan unit cross section negara G20. Pengujian model dan metode menggunakan uji-uji statistik yang relevan dengan bantuan tools Eviews 8.

Hasil studi menunjukkan efisiensi energi dan energi baru terbarukan berpengaruh negatif terhadap emisi CO₂. Jumlah populasi penduduk dan PDB per kapita berpengaruh positif terhadap emisi CO₂. Efisiensi energi dan pemanfaatan energi baru terbarukan secara umum berpengaruh dalam mengurangi emisi CO₂.

.....

Carbon dioxide emissions is the problem of global warming, an increase in emissions of carbon dioxide (CO₂) in developing countries every year should be a serious concern. On one side of the country in the continent of Europe has succeeded in reducing CO₂ emissions. There are several factors that affect both the increase and decrease in CO₂ emissions.

This study analyzes the effects of energy efficiency and use of renewable energy to CO₂ emissions of the G20 countries. The estimation method used for the analysis is the Least Square to approach Fixed Effect Model (FEM). 2000-2013 period panel data type and unit cross section of the G20 countries. Testing models and methods of using tests relevant statistics with the help of tools Eviews 8.

The study shows the energy efficiency and renewable energy negative effect on CO₂ emissions. Total population and GDP per capita positive effect on CO₂ emissions. Energy efficiency and utilization of renewable energy generally, effect in reducing CO₂ emissions.