

Hubungan antara emisi karbon dioksida, efisiensi energi, dan konsumsi energi terbarukan di ASEAN 2000-2011 = The relationship of carbon dioxide emission, energy efficiency, and renewable energy consumption in Asean 2000-2011

Atikah Fathinah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20387265&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini menguji hubungan antara emisi karbon dioksida dari penggunaan energi (CO₂), efisiensi energi, dan konsumsi energi terbarukan di ASEAN periode 2000-2011. Dengan menggunakan model STIRPAT dan estimasi data panel random-effects, efisiensi energi dan konsumsi energi terbarukan berhubungan negatif dan signifikan dengan emisi CO₂. Peningkatan efisiensi energi sebesar 1% akan menurunkan emisi karbon dioksida sebesar 0,59% secara signifikan, sedangkan peningkatan 1 percentage point proporsi konsumsi energi terbarukan akan menurunkan emisi CO₂ sebesar 1,46% secara signifikan, ceteris paribus. Energi terbarukan memberikan efek lebih besar kepada penurunan emisi CO₂, sehingga pemerintah dapat lebih fokus kepada pengembangan konsumsi energi terbarukan.

.....

This study examines the relationship between energy-related carbon (CO₂) emission, energy efficiency, and renewable-energy consumption in ASEAN during 2000-2011. By using STIRPAT model and panel data estimation random-effects, energy efficiency and renewable-energy consumption have negative impact to CO₂ emission significantly. The increase of 1% energy efficiency will reduce CO₂ emission by 0,59%, whereas the increase of 1 percentage point of proportion of renewable-energy consumption will reduce CO₂ emission by 1,46%. Therefore, government should focus on renewable-energy, since it has greater impact to CO₂ emission.