

Perancangan strategi penurunan emisi gas rumah kaca pada sektor industri di Indonesia menggunakan pendekatan sistem dinamis = Designing strategies to reduce industrial green house gas emissions in Indonesia using a system dynamic approach

Salma Tarizka Noor, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20472544&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRACT

Perekonomian Indonesia hingga saat ini masih di dominasi oleh sektor industri. Hal ini menyebabkan sektor industri memiliki lebih banyak tanggung jawab untuk mengurangi emisi Gas Rumah Kaca GRK karena Indonesia telah berkomitmen untuk mengurangi emisi nasional hingga 29 di bawah business-as-usual BAU pada tahun 2030. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mencari strategi terbaik dalam upaya mengurangi emisi dari sektor industri menggunakan pendekatan sistem dinamis. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa dengan meningkatkan rasio energi terbarukan sebesar 0.02 per tahun dan proporsi investasi efisiensi energi teknologi dalam industri sebesar 8.5 per tahun akan memiliki dampak yang signifikan untuk mengurangi emisi dari sektor industri. Namun, meskipun emisi pada sektor industri telah berkurang, strategi ini tidak akan memiliki dampak signifikan terhadap keseluruhan emisi Indonesia jika sektor lain tidak juga mengurangi emisi mereka.

ABSTRACT

Indonesia, which its economy is dominated by industrial sector faces more responsibilities to adjust their Green House Gas GHG emissions as they committed to reduce its national emission up to 29 below business as usual BAU in 2030. The purpose of this study is aimed to find the best strategy to reduce emission from industrial sector using system dynamic approach. The result shown that by increasing the ratio of renewable energy to 0.02 per year and proportion technology energy efficiency investment in industry to to 8.5 each year will have a significant impact to reduce emission from industrial sector. However, although industrial emissions has been reduced the strategy wouldnt have a significant impact towards whole Indonesias emissions if the other sectors dont also reduce their emissions.