

ABSTRAK

Merespon berbagai permasalahan dalam perubahan iklim sebagai turunan dampak dari lingkungan dibutuhkan adanya kerja sama, dikarenakan perubahan iklim merupakan hal yang mendesak yang mengharuskan negara-negara untuk berkolaborasi dan menyusun strategi di luar perbatasan mereka untuk mengatasi emisi. Pendorong paling signifikan dari perubahan iklim adalah emisi gas yang terjadi akibat aktivitas manusia. Secara kolektif, China dan Uni Eropa merupakan penyumbang emisi terbesar maka permasalahan global ini tidak akan berhasil melawan perubahan iklim tanpa tindakan signifikan.

Dengan demikian, kedua belah pihak menyatakan minat bersama untuk bekerja sama dalam inisiatif yang terkait dengan teknologi batu bara atau program *Near Zero Emission Coal*. Kesepakatan ini dibuat untuk memperkuat kerja sama praktis dalam pengembangan, penyebaran dan transfer teknologi bahan bakar fosil, sehingga dapat meningkatkan efisiensi energi dan mencapai perekonomian yang lebih rendah karbon. Salah satu teknologi utama yang dikembangkan oleh Uni Eropa dan China adalah *Carbon Capture Storage*.

Terdapat hambatan dan tantangan dalam pengimplementasian program ini di antaranya adalah biaya yang dikeluarkan tidak sepadan dengan proses pengerjaan program, ketidakpastian operasional, kurangnya data emisi gas rumah kaca dan kurangnya skenario transisi, serta kerangka kebijakan dan peraturan lingkungan yang kurang stabil dan aman. Teori yang digunakan untuk kerangka berpikir adalah politik hijau dan pilihan rasional. Dengan metode kualitatif fenomenologi yang menjadi metode penelitian yang digunakan dalam tulisan ini. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui studi pustaka dengan mencari data yang berasal dari buku, artikel dalam jurnal, laporan resmi dan juga berita daring.

Kata kunci: Perubahan Iklim, Emisi, Uni Eropa, China, *Near Zero Emission Coal*

ABSTRACT

Responding to the various problems in climate change as a derivative of environmental impacts requires cooperation because climate change is an urgent matter that requires countries to collaborate and strategize beyond their borders to address emissions. The most significant driver of climate change is human-induced gas emissions. Collectively, China and the European Union are the largest emitters, so this global problem will not be successfully combated without significant action.

Both parties expressed mutual interest in cooperating on initiatives related to coal technology or the Near Zero Emission Coal program. This agreement was made to strengthen practical cooperation in the development, deployment, and transfer of fossil fuel technologies, so as to improve energy efficiency and achieve a lower carbon economy. One of the key technologies developed by the EU and China is Carbon Capture Storage.

There are barriers and challenges in implementing this program, including the costs incurred not commensurate with the process of working on the program, operational uncertainty, lack of greenhouse gas emission data, and lack of transition scenarios, as well as a less stable and secure environmental policy and regulatory framework. The theories used for the framework are green politics and rational choice. The phenomenological qualitative method is the research method used in this paper. The data collection technique is done through a literature study by finding data from books, articles in journals, official reports, and also online news.

Keywords: Climate Change, Emissions, European Union, China, Near Zero Emission Coal

ABSTRAK

Ngarespon kana rupa-rupa masalah dina parobahan iklim salaku turunan tina dampak lingkungan merlukeun gawé babarengan sabab perubahan iklim mangrupa masalah urgent nu merlukeun nagara pikeun gawé babarengan jeung strategize saluareun wates maranéhanana pikeun nungkulan émisi. Supir anu paling penting pikeun parobahan iklim nyaéta émisi gas anu disababkeun ku manusa. Sacara koléktif, Cina sareng Uni Éropa mangrupikeun pemancar panggedéna, janten masalah global ieu moal suksés dilawan tanpa tindakan anu signifikan.

Kadua pihak nganyatakeun kapentingan silih gawé bareng dina inisiatif nu patali jeung téhnologi batubara atawa program *Near Zero Emission Coal*. Kasapukan ieu dijieun pikeun nguatkeun gawé babarengan praktis dina ngembangkeun, deployment, sarta mindahkeun téknologi suluh fosil, ku kituna ngaronjatkeun efisiensi énergi jeung ngahontal ékonomi karbon handap. Salah sahiji téknologi konci anu dikembangkeun ku Uni Éropa sareng China nyaéta *Carbon Capture Storage*.

Aya halangan sareng tantangan dina ngalaksanakeun program ieu, kalebet biaya anu ditanggung teu sabanding sareng prosés ngagarap program, kateupastian operasional, kurangna data émisi gas rumah kaca, sareng kurangna skénario transisi, ogé kawijakan lingkungan sareng kerangka pangaturan anu kirang stabil sareng aman. Téori anu digunakeun pikeun kerangka nyaéta politik héjo sareng pilihan rasional. Méthode kualitatif fénoménologis nya éta méthode panalungtikan anu digunakeun dina ieu makalah. Téhnik ngumpulkeun data dilakukeun ngaliwatan studi pustaka ku cara néangan data tina buku, artikel dina jurnal, laporan resmi, jeung ogé warta online.

Sanggem Kunci: Robah Iklim, Émisi, Uni Éropa, Cina, Batubara Émisi Near Zero